

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET145 ANATOMİ PREPARATLARI HAZIRLAMA TEKNİKLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET145	ANATOMİ PREPARATLARI HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, anatomik preparat hazırlama yöntemlerini öğretmek, öğrencilerin anatomik yapıların korunması, sergilenmesi ve eğitim amaçlı kullanılmasına yönelik temel bilgi ve uygulama becerileri kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında anatomik preparat hazırlamada kullanılan temel yöntemler, diseksiyon teknikleri, fiksasyon, konservasyon, plastinasyon, iskelet hazırlama ve modelleme uygulamaları ele alınır. Ayrıca preparatların etik kuralları ve laboratuvar güvenliği çerçevesinde hazırlanması ve muhafazası incelenir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Barış Can GÜZEL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-baris-can-guzel/326958066.html> baris.guzel@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Muhammed Zahid ATLI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-muhammed-zahid-atli/872647737.html> mzahid.atli@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Bancroft, J. D., & Gamble, M. (2008). Theory and Practice of Histological Techniques (6th ed.). Churchill Livingstone. Kiernan, J. A. (2015).
Kaynakları	: Histological and Histochemical Methods (5th ed.). Scion Publishing. von Hagens, G. (2002). Plastination: A Tool for Teaching and Research.
Dökümanlar	: Dyce, K. M., Sack, W. O., & Wensing, C. J. G. (2017). Textbook of Veterinary Anatomy (5th ed.). Elsevier. Rohen, J. W., Yokochi, C., &
Ödevler	: Lütjen-Drecoll, E. (2011). Color Atlas of Anatomy (7th ed.). Lippincott Williams & Wilkins.
Sınavlar	: Rohen, J. W., Yokochi, C., & Lütjen-Drecoll, E. (2011). Color Atlas of Anatomy (7th ed.). Lippincott Williams & Wilkins. Bancroft, J. D., & Gamble, M. (2008). Theory and Practice of Histological Techniques (6th ed.). Churchill Livingstone.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 0	Eğitim Bilimleri	: 0
Mühendislik Bilimleri	: 0	Fen Bilimleri	: 0
Mühendislik Tasarımı	: 0	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	: 0	Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Derse giriş, temel kavramlar, etik kuralları ve biyogüvenlik		
2	Fiksasyon yöntemleri ve kimyasallar (formalin vb.)		
3	Yumuşak doku preparatlarının hazırlanması		
4	Kemik preparatları ve maserasyon teknikleri		
5	İskelet çıkarma ve montaj teknikleri		
6	Boyama teknikleri (Alizarin Red, Alcian Blue vb.)		
7	Enjeksiyon teknikleri (damar ve kanal sistemleri)		
8	Ara sınav		
9	Korozif döküm (corrosion casting) yöntemleri		
10	Plastinasyon tekniklerine giriş		
11	Gömme, kesit alma ve mikrotomi		
12	Histolojik boyama teknikleri		
13	Preparatların saklanması, etiketlenmesi ve sergilenmesi		
14	Genel tekrar, uygulama değerlendirme ve proje sunumları		
15	Genel tekrar ve uygulama değerlendirmeleri		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Anatomik preparat hazırlamada kullanılan temel yöntemleri ve ekipmanları tanımlar.
Ö02	Diseksiyon, fiksasyon ve konservasyon tekniklerinin prensiplerini açıklar.
Ö03	Anatomik preparat hazırlama sürecinde uygun laboratuvar tekniklerini uygular.
Ö04	İskelet, organ ve sistem preparatlarını bilimsel yöntemlere uygun şekilde hazırlar.
Ö05	Anatomik preparatların korunması, sergilenmesi ve eğitim amaçlı kullanımını analiz eder.
Ö06	Preparat hazırlama çalışmalarında etik kurallara ve laboratuvar güvenliği ilkelerine uygun davranır.
Ö07	Anatomik preparat hazırlama süreçlerini bilimsel terminoloji kullanılarak sözlü ve yazılı olarak ifade eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar

P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	16	16
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16	16
			Toplam İş Yükü			74
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	5	5	5	5	4	4	4	
Ö01	4	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	5	4	5	4	5	3	
Ö02	5	5	4	5	4	5	4	3	3	3	3	3	5	5	5	5	4	4	4	
Ö03	4	3	3	4	4	5	4	4	4	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	
Ö04	5	3	5	4	5	2	5	5	4	4	4	5	5	5	3	5	4	4	5	3
Ö05	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	
Ö06	3	4	5	4	4	5	5	5	3	3	3	5	4	5	4	4	4	4	4	
Ö07	5	5	5	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET109 ANATOMİ-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET109	ANATOMİ-I	7	5	7

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, evcil hayvanların anatomik yapılarını, organ sistemlerini ve temel anatomik terminolojiyi öğretmek ve öğrencilerin veteriner hekimlik uygulamalarında kullanacakları temel anatomik bilgi ve becerileri kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında anatomiye giriş, anatomik terminoloji, hücre ve dokular, iskelet sistemi, eklemler, kas sistemi ile temel organ sistemlerinin anatomik yapıları ele alınır. Ayrıca türler arası anatomik farklılıklar ve klinik açıdan önemli anatomik oluşumlar incelenir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Barış Can GÜZEL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-baris-can-guzel/326958066.html> baris.guzel@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Muhammed Zahid ATLI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-muhammed-zahid-atli/872647737.html> mzahid.atli@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Dursun, N. (2010). Veteriner anatomi I. Dursun, N. (2010). Veteriner anatomi III. Özgüden, T., & Bahadır, A. (2010). Veteriner anatomi:
Kaynakları	: Hareket sistemi. Taşbaş, M. (2001). Veteriner anatomi: Kemik, eklem, kas. Dyce, K. M. (1987). Textbook of veterinary anatomy.
Dökümanlar	: Philadelphia. Nickel, R. (1981). The anatomy of the domestic animals (Vols. I–IV). Berlin. Bahadır, A., & Yıldız, H. (2004). Veteriner anatomi
Ödevler	: I: Hareket sistemi. Bursa.
Sınavlar	: Ders Notları: 1-Veteriner Anatomi- Hareket Sistemi Dyce, K.M, Sack, W.O., Wensing, C.J.G. Textbook of Veterinary Anatomy, 5th Edition, Elsevier, 2017. König, H.E, Liebich, H.G. Veterinary Anatomy of Domestic Mammals: Textbook and Colour Atlas, 6th Edition, Schattauer, 2020. Nickel, R. (1981). The anatomy of the domestic animals (Vols. I–IV). Berlin.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 0	Eğitim Bilimleri	: 0
Mühendislik Bilimleri	: 0	Fen Bilimleri	: 0
Mühendislik Tasarımı	: 0	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	: 0	Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Anatomi'ye Giriş ve Genel Osteologia		
2	Skeleton appendiculare		
3	-Ossa membri pelvini: Os coxa ve pelvis çapları, os femoris, ossa cruris, ossa tarsi, ossa digitorum pedis.		
4	-Columna vertebralis: Vertebrae cervicales, vertebrae thoracica, vertebrae lumbales ve sacrum. -Costae, Sternum.		
5	-Ossa cranii: Os occipitale, os interparietale, os sphenoidale, os pterygoideum, os temporale, os parietale, os frontale, os ethmoidale, os vomer		
6	-Ossa faciei: Os nasale os lacrimale, maxilla, os incisivum, os palatinum, os zygomaticum, -Mandibula, os hyoideum.		
7	-Eklem yapısı, Çene eklemi,-Omurganın eklemleri, göğüs eklemi, kaburgaların eklemleri		
8	ARA SINAV		
9	- Ön extremitte eklemleri: Omuz eklemi, dirsek eklemi, ön ayak eklemleri.- Arka extremitte eklemleri: Sağrı eklemi, kalça eklemi, diz eklemi, arka ayak eklemleri.		
10	-Genel myoloji, -Kasların yardımcı organları, -Musculi skeleti, musculi cutanei.		
11	-Musculi capitis, musculi colli, musculi hyoidei, fascialar.		
12	-Musculi dorsi, musculi thoracis, diaphragma, musculi abdominis.		
13	-Musculi membri thoracici, musculi membri pelvini,-Bursae, vaginae synoviales.		
14	-Nares, merme, cavum nasi, cavum nasi'deki concha'lar, cavum nasi'deki meatus'lar		
15	-Larynx'in kıkırdakları, larynx'in boşlukları, glottis, trachea, akciğerler, -Pleura, mediastinum		
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Veteriner anatomiye ait temel kavramları, anatomik terminolojiyi ve organizasyon yapısını tanımlar.
Ö02	İskelet, eklem ve kas sistemine ait anatomik yapıların özelliklerini açıklar.
Ö03	Temel organ sistemlerine ait anatomik yapıları ayırt eder ve karşılaştırır.
Ö04	Anatomik bilgileri laboratuvar uygulamaları ve diseksiyon çalışmalarında uygular.
Ö05	Türler arası anatomik farklılıkları analiz eder ve klinik açıdan değerlendirir.

Ö06	Anatomi uygulamalarında etik kurallara ve laboratuvar güvenliği ilkelerine uygun davranır.
Ö07	Veteriner anatomiye ilişkin bilgileri bilimsel terminoloji kullanarak sözlü ve yazılı olarak ifade eder.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	4	56
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	5	70
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	16	16
Proje	0	%0	Uygulama	14	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16	16
			Toplam İş Yükü			200
			AKTS Kredisi			7

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	3	5	4	5	3	3	
Ö01	5	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	
Ö02	5	3	5	5	3	3	3	3	5	5	5	4	4	5	5	4	3	3	3	
Ö03	3	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	
Ö04	5	4	4	4	4	5	5	5	3	3	5	5	5	4	3	4	4	4	4	
Ö05	3	5	5	4	5	4	5	4	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	
Ö06	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	4	5	3	5	3	5	4	
Ö07	4	4	4	5	5	5	3	3	3	5	5	5	4	4	4	4	5	3	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

1923 yılında Lozan Antlaşması'nın imzalanması ile sona eren tarihsel dönemin siyasal,ekonomik,sosyal ve kültürel olguları ve bu olguların Osmanlı devletine dek uzanan arkaplanı hakkında öğrencileri bilgilendirmek - Öğrencilerin tarihsel olaylara çok yönlü bir şekilde bakabilmesini sağlamak-disiplinler arası bir yaklaşım etrafında, öğrencileri, başta tarih olmak üzere farklı Sosyal Bilimlerin temel kuramsal kavramları, tartışmaları ve düşünce yöntemleri ile tanıştırmak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Osmanlı devletinin klasik çağından başlayarak 1923 yılında Lozan Antlaşması'nın imzalanması ile sona eren tarihsel dönemin başlıca siyasal,ekonomik,sosyal ve kültürel olguları ve bunlar üzerine temel akademik yorumlar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Abdurrahman DEMİR

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi ÖZEN SÖYLER

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	-
Kaynakları	:	a
Dökümanlar	:	-
Ödevler	:	-
Sınavlar	:	-

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 50

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	XX. yüzyıl tarihinin ana hatları	Eric Hobsbawm, "Kuşbakışı 20. Yüzyıl", Kısa 20 Yüzyıl: Aşırımlar Çağı içinde , s. 13-31	
2	Siyasal Yaşam 1923-1945	Cemil Koçak, "Siyasal Tarih: 1923-1950", Çağdaş Türkiye 1908-1980 içinde,s. 85-154	
3	Atatürk ilkelerinin ve cumhuriyet ideolojisinin oluşumu	Şerif Mardin, "Atatürkçülüğün Kökenleri", Cumhuriyet Dönemi Türkiye Ansiklopedisi içinde, s. 86-88	
4	1923-1950 arası toplumsal & kültürel dönüşüm	Seçil Deren,"Kültürel Batılılaşma", Modern Türkiye'de Siyasi Düşünce: Modernleşme ve Batıcılık içinde,s.382-402	
5	1923-1945 arası Türkiye'de ekonomi	Korkut Boratav, "Türkiye'de Devletçilik", Cumhuriyet Dönemi Türkiye Ansiklopedisi içinde, s. 412-418	
6	1923-1950 arası Türkiye'de dış siyaset	Ahmet Mumcu, "Türkiye Cumhuriyeti'nin Dış Siyaseti", Atatürk İlkeleri inkılap Tarihi içinde, s. 302-319	
7	1945-1950: Türkiye'de çok partili siyasal hayata geçiş	Eric Jan Zürcher, "Demokrasiye Geçiş, 1945-1950", Modernleşen Türkiye'nin Tarihi içinde, s. 299-320	
8	VİZE		
9	1950-1960 arası Demokrat Parti iktidarı: Siyasal Gelişmeler	Eric Jan Zürcher, "Demokrat Parti İktidarı, 1950-1960", Modernleşen Türkiye'nin Tarihi içinde, s. 321-350	
10	1960 – 1980 arası Türkiye'de siyaset	Eric Jan Zürcher, "İkinci Türkiye Cumhuriyeti: 1960-1980", Modernleşen Türkiye'nin Tarihi içinde, s. 351-404	
11	1980 darbesi ve neo-liberalizmin yükselişi	Tülay Ann, "Serbest Piyasa Mitosu", Yüzyıl Biterken Cumhuriyet Dönemi	
12	Türkiye'de Toplumsal Cinsiyet Politikaları	Fatmagül Berktaş, "Türkiye'de Kadınlık Durumu", Yüzyıl Biterken Cumhuriyet Dönemi Türkiye Ansiklopedisi içinde, s. 757-764	
13	Genel Tartışma ve Değerlendirme	Mümtaz Soysal and Fazıl Sağlam, "Constitutions in Turkey", in Turkish Encyclopedia of the Republican Era, p. 18-54	
14	FİNAL SINAVI		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O01	Öğrenciler, tarih araştırmalarının anlam ve yararını öğrenecek.
Ö02	Öğrenciler, modernleşme öncesi Osmanlı tarihini genel hatlarıyla öğrenecek.
Ö03	Öğrenciler, modernleşme sürecini Avrupa tarihi içinde görüp Osmanlı tarihi ile karşılaştırarak değerlendirebilecek.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için açılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	16	2	32
Sınıf Dışı Ç. Süresi	16	1	16
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			52
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları								
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek								

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08
Tüm	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö01	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö02	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö03	4	4	4	4	4	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET131 BEDEN EĞİTİMİ-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET131	BEDEN EĞİTİMİ-I	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

KENDİNİ TANIR VE TANITIR. YETENEKLERİNİ GELİŞTİRİR, EKSİK VE GÜÇLÜ YÖNLERİNİ TANIR. VÜCUDUNA VE SAĞLIĞINA KARŞI BİLİNÇLENİR. ORGANİZMASINI ETKİLİ BİR BİÇİMDE KULLANMASINI ÖĞRENİR. SAĞLIKLI VE MUTLU YAŞAM İÇİN GEREKLİ BİLGİ, BECERİ VE KİŞİSEL, TOPLUMSAL DAVRANIŞ KAZANIR.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

ANLATIP GÖSTERİP YAPTIRMAYA DAYALI DERS

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doçent Doktor Serdar ADIGÜZEL

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	1. Okullarda Beden eğitimi(Hikmet Aracı 1999) 2. Beden eğitimi ve sporda temel ilkeler (Yrd.Doc.Dr.Faruk YAMANER 2001) 3. Atletizm
Kaynakları	:	(Mustafa İşler 1977)
Dökümanlar	:	PEHLİVAN, H. (2005). Oyun ve Öğrenme. Anı Yayıncılık: Ankara.
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	1 Oyun türleri: Futbol,Voleybol,Basketbol,Hentbol hakkında genel bilgi		1. Okullarda Beden eğitimi(Hikmet Aracı 1999) 2. Beden eğitimi ve sporda temel ilkeler (Yrd.Doc.Dr.Faruk YAMANER 2001) 3. Atletizm (Mustafa İşler 1977)
2	2 Futbolun oyununun oyun kuralları ve teknikleri.		1. Okullarda Beden eğitimi(Hikmet Aracı 1999) 2. Beden eğitimi ve sporda temel ilkeler (Yrd.Doc.Dr.Faruk YAMANER 2001) 3. Atletizm (Mustafa İşler 1977) 4. Basketbol (Prof.Dr.Yaşar Sevim 1997)
3	3 Voleybolun temel teknikleri ve oyun kuralları.		
4	4 Basketbolün temel teknikleri ve oyun kuralları.		4. Basketbol (Prof.Dr.Yaşar Sevim 1997)
5	5 Hentbol oyununun temel teknikleri ve oyun kuralları.		2. Beden eğitimi ve sporda temel ilkeler (Yrd.Doc.Dr.Faruk YAMANER 2001)
6	6 Eğitsel oyunlar ve çeşitleri,eğitsel oyun uygulamaları.		3. Atletizm (Mustafa İşler 1977)
7	7 Türk halk oyunlarının özellikleri , bölgelere göre farklılıkları ve hikayeleri.		
8	8 Halk danslarının bölgelere göre figür ve örnek çalışmaları		
9	9 ARA SINAV		
10	10 Serbest ve ritmik jimnastik hareketleri		
11	11 Düzen alıştırmaları(komutlar, yürümeler, durmalar, dizilişler, çark etmeler, dönüşler ve duruşlar, yerinde saymalar)		
12	12 Tören yürüyüşleri, ritimli koşular.		2. Beden eğitimi ve sporda temel ilkeler (Yrd.Doc.Dr.Faruk YAMANER 2001)
13	13 Rontlar'la ilgili (müzikli ve tekerlemeli oyunlar) örnek çalışmalar.		
14	14 Modernise halk dansları.		2. Beden eğitimi ve sporda temel ilkeler (Yrd.Doc.Dr.Faruk YAMANER 2001)

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	KENDİNİ TANIR VE TANITIR.
Ö02	YETENEKLERİNİ GELİŞTİRİR
Ö03	EKSİK VE GÜÇLÜ YÖNLERİNİ TANIR
Ö04	VÜCUDUNA VE SAĞLIĞINA KARŞI BİLİNÇLENİR.
Ö05	ORGANİZMASINI ETKİLİ BİR BİÇİMDE KULLANMASINI ÖĞRENİR.
Ö06	SAĞLIKLI VE MUTLU YAŞAM İÇİN GEREKLİ BİLGİ, BECERİ VE KİŞİSEL, TOPLUMSAL DAVRANIŞ KAZANIR.
Ö07	Yaşam Boyu Spor Anlayışı kazanır.
Ö08	Fiziksel uygunluk unsurlarını kavrar
Ö09	Düzenli egzersizin vücut üzerindeki etkilerini saptar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir

P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE BİLİMSSEL DÖKÜMANTASYON METOTLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET127	BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE BİLİMSSEL DÖKÜMANTASYON METOTLARI	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bilimsel bilginin temellerini oluşturmak, öğrencilerin bilimsel düşünce yapısına sahip olmalarını ve bilimsel yayınları analiz etmelerini sağlamak. Öğrenciler bilgi teknolojileri, bilginin kullanımı ve araştırmacılık ve bilimsel araştırmada yöntem bilim konularında eğitilmiş hale geleceklerdir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bilim felsefesi, bilgi teknolojileri ve araştırmacılık.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Prof. Nihat ŞINDAK

Dersi Veren:

Yrd.Doç. Özgür Yaşar ÇELİK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Yaşar,A.(2007).Bilgi teknolojileri ve Bilimsel dökümantasyon metotları ders notları Armağan,İ.(1974).Bilgi ve toplum 1.Bilgi sosyolojisine giriş
Kaynakları	: Barzan ,J,Graff,H.F.(1997).Modern araştırmacı benschir T.K.(1996).Bilgi teknolojileri ve örgütsel değişim Çoban,H.(1996)Bilgi toplumuna
Dökümanlar	: giriş.
Ödevler	: Bilgi Teknolojileri ve Örgütsel Değişim Çoban, H. (1996).
Sınavlar	: Armağan, İ. (1974). Bilgi ve Toplum

VİZE, FİNAL, BÜTÜNLEME SINAVI

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:	20
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:	40
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Veteriner hekimliği eğitim-öğretim programında bilgi teknolojileri ve bilimsel dökümantasyon metotlarının yeri ve önemi		
2	Bilginin fonksiyonu ve sınıflandırılması		
3	Bilginin modern anlamı ve bilimi niteleyen özellikleri.		
4	Tarım toplumundan sanayi toplumuna ve sanayi toplumundan bilgi toplumuna geçiş.		
5	Değişim hızı ve Ölçek değişmesi.		
6	Bilginin ölçülmesi ,artış ve farklılaşma,bilimlerin dallara ayrılması ve sayısal uçurum.		
7	Bilgi toplumunun altyapı,ekonomik ve beşerî parametreleri.		
8	VİZE		
9	Bilgisayar,mikro elektronik,robotlar,iletişim teknolojisi		
10	Bilgisayar,mikro elektronik,robotlar,iletişim teknolojisi		
11	Biyoteknoloji ve yeni malzemeler		
12	internet,intranet,ekstranet ve e-ticaret		
13	Bilimsel araştırma ve araştırma türleri		
14	Araştırmacılık ve Bilimsel Araştırmalarda Yöntem bilgi,araştırmacının özellikleri.		
15	Bilimsel makale analizi ve bilimsel makale yazım teknikleri.		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilgiye ulaşma ve sosyal yaşamında kullanabilme yeteneği kazandırır.
Ö02	Araştırma ve araştırmacı kimliğini ortaya çıkarabilme olanağını sağlar
Ö03	Bilimsel makale analizi yapabilme yeteneği kazandırır.
Ö04	Makale yazma metodolojini kavratır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmalarını yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir

P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET133 GÖRSEL SANATLAR EĞİTİMİ-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET133	GÖRSEL SANATLAR EĞİTİMİ-I	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilerin sanat anlayışlarını ve sanata bakışlarını geliştirmek

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Anlatım ve uygulama.Niçin resim yapıyoruz. Resimde kullanılan malzemeler. Nokta Çalışması. Çizgi Çalışması. Doku çalışması. Lavi çalışması. Renk Geçiş ve Renk Çemberi.

Karakalem desen çalışması. Perspektif çalışmaları. Perspektif çalışmaları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Demet Erkuzu

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Ders notları,Sanat ve Resim üzerine yayınlanmış çeşitli kitaplar.Resim -I- (Dr.Mümtaz İşingör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslier)Temel
Kaynakları	:	Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)Temel Sanat Eğitimi (Oya Abacı),Temel Sanat Eğitimi (Doç.Dr. Canan Deliduman Gence,Öğr.Gör. Berna
Dökümanlar	:	İstifoğlu Orhon)
Ödevler	:	Resim -I- (Dr.Mümtaz İşingör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslier)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)Temel Sanat Eğitimi (Oya Abacı),
Sınavlar	:	Temel Sanat Eğitimi (Doç.Dr. Canan Deliduman Gence,Öğr.Gör. Berna İstifoğlu Orhon)

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	: 20	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 80

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sanat nedir?Sanatçının görevleri.Sanatın toplum üzerindeki etkileri.		Sanat ve resim üzerine yayınlanmış kitaplar.
2	Niçin resim yapıyoruz ?		Resim -I- (Dr.Mümtaz İşingör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslier)
3	Resimde kullanılan malzemeler		Resim -I- (Dr.Mümtaz İşingör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslier)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)
4	Nokta Çalışması		Resim -I- (Dr.Mümtaz İşingör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslier)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)Temel Sanat Eğitimi (Oya Abacı),Temel Sanat Eğitimi (Doç.Dr.Canar Deliduman Gence,Öğr.Gör.Berna İstifoğlu Orhon)
5	Çizgi Çalışması		Resim -I- (Dr.Mümtaz İşingör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslier)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)Resim -I- (Dr.Mümtaz İşingör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslier)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)Temel Sanat Eğitimi (Oya Abacı),Temel Sanat Eğitimi (Doç.Dr.Canar Deliduman Gence,Öğr.Gör.Berna İstifoğlu Orhon)
6	Doku çalışması		Resim -I- (Dr.Mümtaz İşingör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslier)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)
7	Doku çalışması		Resim -I- (Dr.Mümtaz İşingör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslier)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)
8	Lavi çalışması		Resim -I- (Dr.Mümtaz İşingör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslier)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)
9	Renk Geçiş ve Renk Çemberi		Resim -I- (Dr.Mümtaz İşingör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslier)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)Temel Sanat Eğitimi (Oya Abacı),Temel Sanat Eğitimi (Doç.Dr.Canar Deliduman Gence,Öğr.Gör.Berna İstifoğlu Orhon)
10	Renk Geçiş ve Renk Çemberi		Resim -I- (Dr.Mümtaz İşingör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslier)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)Temel Sanat Eğitimi (Oya Abacı),Temel Sanat Eğitimi (Doç.Dr.Canar Deliduman Gence,Öğr.Gör.Berna İstifoğlu Orhon)
11	Karakalem desen çalışması		Resim -I- (Dr.Mümtaz İşingör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslier)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)
12	Karakalem desen Çalışması		Resim -I- (Dr.Mümtaz İşingör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslier)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)
13	Perspektif çalışmaları		Resim -I- (Dr.Mümtaz İşingör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslier)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)
14	Perspektif çalışmaları		Resim -I- (Dr.Mümtaz İşingör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslier)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Klasikten günümüze çizim ve resim malzemelerini tanımlamak.
Ö02	Malzemelerin kullanım teknikleri ve farklılıklarını ayırt etmek.
Ö03	Amaca yönelik malzeme saptamak ve tekniğe uygun malzemeleri bilmek.
Ö04	Görsel anlatımda zıtlık ve denge ilkelerinin kompozisyonundaki ilişkilerini tanıyacaktır.
Ö05	Bir fikri kavramsal olarak geliştirip uygun malzeme, teknik ve resim diliyle sanatsal anlamda ifade etmek.
Ö06	Resim Sanatının ve sanatçısının öneminin anlaşılması
Ö07	Fırçalar, su bazlı boyalar ve yağ bazlı boyalara olan hakimiyeti güçlenerek teknik olarak becerilerini gösterecektir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

İNG101İNGİLİZCE-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	İNG101	İNGİLİZCE-I	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrencilerin İngilizceyi A2/B1 düzeyinde (Avrupa Dil Portföyü) kullanabilmelerini sağlamak amacıyla temel dilbilgisi yapılarını kavramalarına, günlük yaşama ilişkin kısa metin ve diyalogları anlayıp yorumlamalarına, sözlü ve yazılı iletişim becerilerini (konuşma, yazma, dinleme ve okuma) bütünlük bir şekilde geliştirmelerine ve bu becerileri meslek alanlarında işlevsel olarak kullanabilmelerine zemin hazırlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders; kişisel tanışma ve selamlama ifadeleri, temel dilbilgisi yapıları (To Be fiili, Simple Present, Simple Past, Present Continuous, Simple Future ve Past Continuous zamanları), isim türleri, zamir çeşitleri, sıfatlar, zarflar, edatlar, modal yardımcı fiiller ve karşılaştırma yapıları gibi temel İngilizce konularını kapsamaktadır. Okuma, dinleme, konuşma ve yazma becerileri bütünlük etkinliklerle desteklenerek öğrencilerin günlük yaşam ve mesleki bağlamlarda A2/B1 düzeyinde iletişim kurabilmeleri hedeflenmektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Halil ÖZDEMİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-halil-ozdemir/2809BC0F-E83D-4C10-80FC-6568BC608B1D.html> halil@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Halil ÖZDEMİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-halil-ozdemir/2809BC0F-E83D-4C10-80FC-6568BC608B1D.html> halil@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	[1] Ders notları [2] Essential Grammar in Use [3] Oxford University Press Dictionary 4. Online Kaynaklar(SIUZEM LMS Platformu)
Kaynakları	:	Power point
Dökümanlar	:	UZEM ONLINE LMS
Ödevler	:	-
Sınavlar	:	Vize&Final

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:	20	Alan Bilgisi	:	80

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tanışma ve Selamlama: Kişi zamirleri, "To Be" fiili, Olumlu-Olumsuz-Soru cümleleri, Tekil-çoğul isimler, Ülkeler ve milliyetler	Kaynaktan ilgili bölümü okuma	İlgili kaynaklar
2	Sayılar ve Nesneler: There is / There are, Belirteçler (a/an), İşaret zamirleri	Kaynaktan belitilen ilgili bölümleri okuma	İlgili kaynaklar
3	Aile ve Rutinler: Simple Present Tense (olumlu), Zaman zarfları, Have got / Has got, Niceleyiciler (some, any, no)	Kaynaktan ilgili bölümü okuma	İlgili kaynaklar
4	Alışveriş ve Miktar: Sayılabilir-sayılamaz isimler, Niceleyiciler (a few/a little), Soru kelimeleri (how many/how much), İyelik zamirleri, Zaman edatları	Kaynaktan ilgili bölümü okuma	İlgili kaynaklar
5	Okul ve Günlük Hayat: Yer edatları, Nesne zamirleri, İyelik sıfatları, Diğer edatlar	Kaynaktan ilgili bölümü okuma	İlgili kaynaklar
6	Kurallar ve İzinler: Modaller (must/mustn't, can/can't), İyelik 's, Soru ekleri	Kaynaktan ilgili bölümü okuma	İlgili kaynaklar
7	Şu An Neler Oluyor?: Present Continuous (olumlu/olumsuz/soru), Zaman zarfları, Simple Past'a Giriş (To Be)	Kaynaktan ilgili bölümü okuma	İlgili kaynaklar
8	Geçmiş Zaman: Simple Past (olumlu/olumsuz/soru), Düzenli ve düzensiz fiiller, Zaman zarfları, Zaman cümleleri	Kaynaktan ilgili bölümü okuma	İlgili kaynaklar
9	Karşılaştırma ve En İyi: Karşılaştırma ve üstünlük dereceleri, Düzenli-düzensiz sıfatlar	Kaynaktan ilgili bölümü okuma	İlgili kaynaklar
10	Ara Sınav Haftası + Kısa Tekrar: 1-9. hafta konularının sözlü/yazılı özeti		
11	Gelecek Planları: Simple Future, will / be going to, Bağlamsal kullanım farkları	Kaynaktan ilgili bölümü okuma	İlgili kaynaklar
12	Pekiştirme ve Alışkanlık: Revizyon, Used to yapısı, Geçmiş alışkanlıklar	Kaynaktan ilgili bölümü okuma	İlgili kaynaklar
13	Sıfatlar ve Zarflar I: Sıfatların kullanımı (isimden önce/sonra), Fiil + sıfat yapısı, Zarf türlerine giriş	Kaynaktan ilgili bölümü okuma	İlgili kaynaklar
14	Sıfatlar ve Zarflar II + Okuma-Yazma Pratiği: Durum, yer, zaman zarfları; okuma ve yazma etkinlikleri	Kaynaktan ilgili bölümü okuma	İlgili kaynaklar
15	Geçmişte Süregelen Eylemler: Past Continuous, Zaman zarfları, Hikâye anlatma teknikleri	Kaynaktan ilgili bölümü okuma	İlgili kaynaklar
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Temel dilbilgisi yapılarını tanımlar ve örnekler.
Ö02	Günlük yaşama ait kısa metinlerin ana fikrini kendi cümleleriyle açıklar.
Ö03	Dilbilgisi yapılarını konuşma ve yazma etkinliklerinde doğru biçimde kullanır
Ö04	Bir metin/diyalogdaki dilbilgisel hataları tespit eder ve sınıflandırır.
Ö05	Akrarı yazı/konuşmalarını ölçütlerle göre değerlendirir ve gerekçeli geri bildirim verir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET141 İYİ VETERİNER HEKİMLİK UYGULAMALARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET141	İYİ VETERİNER HEKİMLİK UYGULAMALARI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner hekimlik mesleğinde iyi veteriner hekimlik uygulamalarının temel ilkelerini, etik ve yasal sorumlulukları, hayvan refahını, biyogüvenlik uygulamalarını ve kalite yönetimi süreçlerini kavratarak öğrencilerin mesleki uygulamalarda yetkinlik kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders; iyi veteriner hekimlik uygulamalarının temel prensipleri, meslek etiği, yasal düzenlemeler, hayvan refahı, biyogüvenlik, enfeksiyon kontrolü, kayıt tutma sistemleri, kalite güvence uygulamaları, iletişim becerileri ve sürdürülebilir veteriner hizmetlerinin planlanması konularını kapsamaktadır.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Sevdet KILIÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-sevdet-kilic/549580179.html> sevdet.kilic@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Özen, A., Doğan, Ö., Başağaç Gül, R.T., Özkul, T. ve Yüksel, E. Veteriner Hekimliği Etiği ve Deontoloji. Ankara Üniversitesi Veteriner
Kaynakları	: Fakültesi Yayınları.
Dökümanlar	: Özen, A., Doğan, Ö., Başağaç Gül, R.T., Özkul, T. ve Yüksel, E. Veteriner Hekimliği Etiği ve Deontoloji. Ankara Üniversitesi Veteriner
Ödevler	: Fakültesi Yayınları.
Sınavlar	: Veteriner Hekimliği Mevzuat ve Etik Akıl Notları. Türk Veteriner Hekimleri Birliği (TVHB). Veteriner Hekimlik Meslek Etiği Kuralları.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İyi Veteriner Hekimlik Uygulamalarına Giriş ve Temel Kavramlar		
2	Veteriner Hekimlikte Meslek Etiği ve Profesyonellik		
3	Veteriner Hekimlikte Yasal Düzenlemeler ve Mesleki Sorumluluklar		
4	Hayvan Refahı ve Refah Değerlendirme İlkeleri		
5	Biyogüvenlik ve Biyogüvenlik Yönetimi		
6	Enfeksiyon Kontrolü, Hijyen ve Koruyucu Hekimlik Uygulamaları		
7	Veteriner İşletmelerinde Kayıt Tutma ve Dokümantasyon Sistemleri		
8	Ara Sınav		
9	Kalite Güvence Sistemleri ve İyi Uygulama Standartları		
10	Veteriner Hekimlikte İletişim Becerileri ve Müşteri İlişkileri Yönetimi		
11	Veteriner Klinik ve İşletmelerinde Risk Yönetimi		
12	Veteriner Hekimlikte Antimikrobiyal Direnç ve Akılcı İlaç Kullanımı		
13	Tek Sağlık (One Health) Yaklaşımı ve Halk Sağlığı Açısından İyi Veteriner Hekimlik Uygulamaları		
14	Veteriner Hekimlikte Sürdürülebilirlik ve Çevresel Sorumluluk		
15	Güncel İyi Veteriner Hekimlik Uygulamaları: Vaka Analizleri ve Genel Değerlendirme		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	İyi veteriner hekimlik uygulamalarının temel ilkelerini, mesleki etik kurallarını ve yasal sorumluluklarını açıklar.
Ö02	Hayvan refahı, biyogüvenlik ve enfeksiyon kontrolüne ilişkin temel kavramları yorumlar.
Ö03	Veteriner hekimlik uygulamalarında kayıt tutma, dokümantasyon ve kalite güvence süreçlerini uygular.
Ö04	Veteriner klinik ve işletmelerinde karşılaşılan mesleki sorunları iyi veteriner hekimlik uygulamaları doğrultusunda analiz eder.
Ö05	Veteriner hekimlik uygulamalarında hayvan sağlığı, halk sağlığı ve çevre sağlığı arasındaki ilişkileri değerlendirir.
Ö06	Mesleki faaliyetlerde etik değerlere, bilimsel ilkelere ve yaşam boyu öğrenme anlayışına uygun davranır.
Ö07	İyi veteriner hekimlik uygulamalarına yönelik çözüm önerileri geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir

P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	3	4	3	3	4	4	4	4	3	5	5	1	5	5	5	4	3	4	3	
Ö01	3	3	2	2	3	4	3	3	2	5	5	1	4	3	3	2	1	2	2	
Ö02	2	3	3	2	4	4	5	4	3	4	3	1	3	4	4	3	2	4	3	
Ö03	2	4	2	4	3	3	3	3	3	4	3	1	5	3	3	2	2	2	2	
Ö04	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	1	5	4	4	3	3	3	3	
Ö05	3	4	3	2	5	4	4	4	4	5	4	1	4	5	5	4	3	4	3	
Ö06	3	4	2	2	3	3	3	3	2	4	5	1	4	3	4	2	2	2	2	
Ö07	4	5	3	3	4	5	4	4	4	5	5	1	5	5	5	4	4	4	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET139 LABORATUVAR ÇALIŞMA PRENSİPLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET139	LABORATUVAR ÇALIŞMA PRENSİPLERİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı temel laboratuvar uygulamaları hakkında pratik ve teorik bilgi edinmek, manuel çalışma prensiplerini öğrenmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriğini temel bilimler laboratuvarlarının tanıtılması, ölçmenin temelleri, çözelti hazırlama, pH ölçme, örnek hazırlama teknikleri, doku alma teknikleri, Tampon çözelti, yüzde çözelti vb çözelti çeşitlerinin hazırlanması Temel biyokimyasal, fiziksel ve histolojik yöntemlere giriş, Karbohidrat tayini, Lipid tayini, protein tayini, izoelektrik nokta belirlenmesi, kağıt kromatografisi ile aminoasitlerin tayini, doku boyama, immunohistokimya teknikleri oluşturmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Kıvanç İRAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-kivanc-irak/22EF40BD-1E2B-47E7-ADC6-804D03815441.html> kivancirak@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Kıvanç İRAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-kivanc-irak/22EF40BD-1E2B-47E7-ADC6-804D03815441.html> kivancirak@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Zahide Yusra YILDIZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-zahide-yusra-yildiz/825737808.html> zyusra.ekinci@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Karagül, H., Altıntaş, A., Fidancı, U. R., & Sel, T. (2000). Klinik biyokimya. Medisan Yayınevi. Sözbilir, N. B., & Bayso, N. (2008). Biyokimya.
Kaynakları	:	Öncü Basımevi. Kalaycıoğlu, L., Serpek, B., Nizamloğlu, M., Başpınar, N., & Tiftik, A. (2000). Biyokimya. Nobel Yayın Dağıtım. Karagül, H.,
Döktümanlar	:	Altıntaş, A., Fidancı, U. R., & Sel, T. (1998). Veteriner klinik biyokimya uygulamaları. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya
Ödevler	:	Anabilim Dalı Yayınları.
Sınavlar	:	Ders notları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Döktümanlar
1	Temel bilimler laboratuvarlarının tanıtılması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Ders notları
2	Ölçmenin temelleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Ders notları
3	Çözelti hazırlama, pH ölçme, örnek hazırlama teknikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Ders notları
4	Tampon çözelti, yüzde çözelti vb çözelti çeşitlerinin hazırlanması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Ders notları
5	Histokimyasal teknikler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Ders notları
6	Temel biyokimyasal ve fizyolojik yöntemlere giriş	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Ders notları
7	Doku alma, fiksasyon, kesit alma, boyama yöntemleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Ders notları
8	Ara sınav		
9	Karbohidrat tayini	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Ders notları
10	Lipid tayini	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Ders notları
11	Protein tayini	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Ders notları
12	İzoelektrik nokta belirlenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Ders notları
13	Kağıt kromatografisi ile aminoasitlerin tayini	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Ders notları
14	İmmunohistokimyasal metotlar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Ders notları
15	Konu tekrarı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Ders notları
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Laboratuvar çalışma prensiplerini, laboratuvar güvenlik kurallarını ve biyogüvenlik uygulamalarını açıklar.
Ö02	Laboratuvarlarda kullanılan temel ekipmanları ve cihazların çalışma prensiplerini ayırt eder.
Ö03	Numune alma, hazırlama ve analiz süreçlerini standart prosedürlere uygun olarak uygular.
Ö04	Laboratuvar çalışmalarında kalite kontrol ve kalite güvence süreçlerini değerlendirir.
Ö05	Laboratuvar verilerini analiz ederek sonuçları bilimsel yöntemlere uygun biçimde yorumlar.
Ö06	Laboratuvar kaynaklı riskleri belirleyerek uygun önleyici tedbirleri planlar.
Ö07	Laboratuvar çalışmalarında etik ilkelere, mesleki sorumluluklara ve ekip çalışmasına uygun davranır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	1	2	2
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	15	15
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	5	4	5	5	4	4	3	3	5	2	5	2	2	5	5	5	5	
Ö01	4	4	4	3	5	5	3	3	2	4	2	4	2	5	4	4	4	4	4	
Ö02	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	
Ö03	4	4	5	4	5	5	4	4	3	3	5	2	5	2	5	5	5	5	5	
Ö04	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	2	5	2	2	5	5	5	5	
Ö05	4	3	4	3	3	3	4	3	3	2	2	2	4	3	3	2	3	3	4	
Ö06	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	5	2	5	2	2	5	5	5	5	
Ö07	4	4	4	4	5	5	5	4	3	3	5	2	4	2	2	5	5	5	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET101	MEDİKAL BİYOLOJİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET101	MEDİKAL BİYOLOJİ	1	1	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, canlıların biyolojik özelliklerinin, bilimsel çalışma metodlarının, canlılar âlemini oluşturan grupların, hücrenin genel yapısının, organizmayı meydana getiren bileşiklerin ve bu bileşiklerle ilişkili solunum, bölünme ve gelişme süreçlerinin öğretilmesidir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriği, biyoloji bilimine giriş ve bilimsel çalışma yöntemlerinin incelenmesiyle başlayarak canlıların temel özellikleri ve sınıflandırılması, canlılar âlemini oluşturan başlıca grupların tanıtılması, hücrenin yapısı ve işlevleri, hücresel bileşenler ve organizmayı meydana getiren biyomoleküllerin (karbonhidratlar, lipitler, proteinler, nükleik asitler) ele alınması konularını kapsamaktadır. Ayrıca hücrede gerçekleşen temel yaşamsal olaylar olan solunum, hücre bölünmeleri (mitoz ve mayoz) ve gelişme süreçleri de ders kapsamında incelenmektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Doktor Kübra GEÇMEZ CAHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-dr-kubra-gecmez-cahan/430256219.html> kubra.gecmez@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey. Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri; E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık. Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık. Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık.
Kaynakları	: Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey. Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri; E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık. Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık. Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık.
Dökümanlar	: Tıbbi Biyoloji Prof. Dr. Ayşe BAŞARAN Nobel & Güneş Tıp Kitapevleri 2012
Ödevler	: Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey. Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri; E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık. Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık.
Sınavlar	: Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık. Başaran, A. 2009. Tıbbi biyoloji. pelikan yayınları

SINAVLAR: VİZE, FİNAL, BÜTÜNLEME SINAVI

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Genel giriş, dersin amacının ve içeriğinin tanıtılması, dersin işleniş şeklinin ve kaynak kitapların açıklanması, biyolojinin tanımı, bilimin tanımı, bilimsel metodun aşamaları, bilim insanının özellikleri, biyolojik tarihten bahsedilmektedir.	Öğrencilerin derse gelmeden önce biyoloji ve bilimle ilgili temel kavramları gözden geçirmeleri beklenmektedir. Biyolojinin tanımı, bilimin doğası ve bilimsel yöntem konularına ilişkin giriş düzeyindeki kaynakların okunması önerilmektedir. Ayrıca öğrencilerin temel bilimsel terimlere aşina olmaları ve genel bilimsel düşünme becerileri hakkında ön bilgi sahibi olmaları gerekmektedir.	Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey. Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri; E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık. Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık. Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık.
2	Hücrenin genel yapısı ele alınmakta; prokaryot ve ökaryot hücrelerin temel özellikleri, yapısal farklılıkları ve organelleri açıklanmaktadır.	Öğrencilerin derse gelmeden önce hücre kavramı, prokaryot ve ökaryot hücrelerin genel özellikleri ile ilgili temel bilgileri gözden geçirmeleri beklenmektedir. Ayrıca hücre organelleri ve temel hücresel yapılar hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri önerilmektedir.	Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey. Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri; E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık. Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık. Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık.
3	Hücrenin kimyasal yapısı ele alınmakta; hücrede bulunan su, inorganik ve organik bileşikler açıklanmaktadır. Ayrıca proteinler, peptit bağı, proteinlerin yapısı ve proteinlerin üç boyutlu yapısal özellikleri incelenmektedir.	Öğrencilerin derse gelmeden önce hücrenin temel kimyasal bileşenleri hakkında genel bilgi edinmeleri beklenmektedir. Su, inorganik ve organik bileşikler ile proteinlerin temel yapı taşları (amino asitler) ve proteinlerin genel yapısı hakkında giriş düzeyinde kaynakları gözden geçirmeleri önerilmektedir.	Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey. Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri; E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık. Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık. Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık.
4	Karbonhidratlar (monosakkaritler, disakkaritler, polisakkaritler ve kompleks polisakkaritler) ile lipitler (yağ asitleri, basit yağlar, bileşik yağlar, steroidler ve terpenler) ele alınmakta; bu moleküllerin yapıları ve hücre içindeki görevleri incelenmektedir.	Öğrencilerin derse gelmeden önce karbonhidratlar ve lipitler ile ilgili temel kavramları gözden geçirmeleri beklenmektedir. Monosakkarit, disakkarit ve polisakkaritlerin genel özellikleri ile yağ asitleri, basit ve bileşik lipitler hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri önerilmektedir.	Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey. Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri; E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık. Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık. Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık.

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
5	Hücrenin kimyasal yapısı kapsamında nükleik asitler ele alınmakta; DNA ve RNA'nın yapısı, nükleik asitlerde baz oranları ve DNA molekülünün kendini eşlemesi (replikasyon) incelenmektedir.	Öğrencilerin derse gelmeden önce nükleik asitler (DNA ve RNA) ile ilgili temel kavramları gözden geçirmeleri beklenmektedir. DNA'nın yapısı, nükleotid kavramı, baz eşleşmeleri ve genetik bilginin aktarımı hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri önerilmektedir.	Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey.Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri; E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık.Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık.Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık.
6	Hücrenin kimyasal yapısından hareketle metabolizma ve enzimler ele alınmakta; enzimlerin yapısı, özellikleri ve metabolik reaksiyonlardaki rolleri açıklanmaktadır. Ayrıca vitaminler, sınıflandırılması ve hücresel metabolizma üzerindeki etkileri incelenmektedir.	Öğrencilerin derse gelmeden önce metabolizma ve enzimler ile ilgili temel kavramları gözden geçirmeleri beklenmektedir. Enzimlerin genel özellikleri, katalizör kavramı ve metabolik reaksiyonlara ilişkin giriş düzeyinde bilgi edinmeleri önerilmektedir. Ayrıca vitaminlerin temel sınıflandırılması (yağda ve suda çözünen vitaminler) hakkında ön bilgi sahibi olmaları tavsiye edilmektedir.	Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey.Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri; E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık.Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık.Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık.
7	Hücre zarı ele alınmakta; hücre zarının yapısına katılan lipitler, proteinler ve karbonhidratlar ile bunların görevleri açıklanmaktadır. Ayrıca sıvı mozaik zar modeli incelenmektedir.	Öğrencilerin derse gelmeden önce hücre zarı ile ilgili temel kavramları gözden geçirmeleri beklenmektedir. Hücre zarının genel yapısı, lipit, protein ve karbonhidratların biyolojik rolü ile ilgili giriş düzeyinde bilgi edinmeleri ve "hücre zarı" kavramına ilişkin temel terminolojiyi öğrenmeleri önerilmektedir.	Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey.Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri; E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık.Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık.Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık.
8	Ara sınav uygulanmaktadır.		
9	Hücre zarının yapısı ve görevleri üzerinde durulmaya devam edilmekte; hücre duvarının yapısı ve görevleri ile hücre zarının temel işlevleri ayrıntılı olarak incelenmektedir. Ayrıca bazal plazma zarı ve epitel hücre organizasyonundaki rolü ele alınmaktadır.	Öğrencilerin derse gelmeden önce hücre zarı ve hücresel yapılarla ilgili temel bilgileri tekrar etmeleri beklenmektedir. Hücre zarının görevleri, temel yapısı ve seçici geçirgenlik özelliği hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri, ayrıca hücre duvarı bulunan organizmalar (bitki, bakteri ve mantar hücreleri) hakkında ön bilgi sahibi olmaları önerilmektedir.	Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey.Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri; E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık.Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık.Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık.
10	Lateral ve apikal plazma zarları ele alınmakta; epitel hücrelerinde hücresel polarite, apikal ve lateral membran bölgelerinin yapısal ve fonksiyonel özellikleri incelenmektedir.	Öğrencilerin derse gelmeden önce hücre zarı yapısı ve hücresel polarite kavramlarını gözden geçirmeleri beklenmektedir. Hücre zarının temel özellikleri, madde taşınması ve hücre yüzey farklılaşmaları hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri önerilmektedir.	Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey.Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri; E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık.Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık.Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık.
11	Makromoleküllerin ve partiküllerin hücreye alınma mekanizmaları ele alınmakta; endositoz (fagositoz, pinositoz ve reseptör aracılı endositoz) süreçleri ve hücresel alım mekanizmaları incelenmektedir.	Öğrencilerin derse gelmeden önce hücre zarından madde taşınması ile ilgili temel kavramları gözden geçirmeleri beklenmektedir. Pasif ve aktif taşıma mekanizmaları, endositoz ve eksozot süreçleri hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri önerilmektedir.	Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey.Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri; E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık.Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık.Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık.
12	Hücre içi zar sistemleri ele alınmakta; sitoplazma, endoplazmik retikulum (ER), Golgi aygıtı ve mitokondrinin yapısı ve görevleri ayrıntılı olarak incelenmektedir.	Öğrencilerin derse gelmeden önce hücre organelleri ve hücre içi zar sistemleri ile ilgili temel bilgileri gözden geçirmeleri beklenmektedir. Sitoplazma, endoplazmik retikulum, Golgi aygıtı ve mitokondrinin genel yapısı ve görevleri hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri önerilmektedir.	Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey.Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri; E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık.Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık.Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık.
13	Lizozom, vakuoller ve kloroplastlar ele alınmakta; bu organellerin yapısı ve görevleri ile fotosentez süreci detaylı olarak incelenmektedir.	Öğrencilerin derse gelmeden önce hücre organelleri ve temel hücresel yapılar ile ilgili bilgileri gözden geçirmeleri beklenmektedir. Lizozom, vakuol ve kloroplast gibi organellerin genel yapısı ve görevleri ile fotosentez sürecine ilişkin temel kavramlar hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri önerilmektedir.	Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall.Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri, E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık.Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık.Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık.
14	Ribozom, protein sentezi ve çekirdeğin yapısı ve görevleri ele alınmakta; genetik bilginin hücre içindeki işleyişi incelenmektedir.	Öğrencilerin derse gelmeden önce hücre organelleri ve genetik bilgi akışı ile ilgili temel kavramları gözden geçirmeleri beklenmektedir. Ribozomların yapısı ve protein sentezi süreci ile çekirdeğin temel görevleri hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri önerilmektedir.	Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall.Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri, E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık.Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık.Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık.
15	Mitoz ve mayoz bölünme süreçleri ele alınmakta; hücre döngüsü, kromozom davranışları ve bu bölünme türlerinin biyolojik önemi incelenmektedir.	Öğrencilerin derse gelmeden önce hücre bölünmesi ile ilgili temel kavramları gözden geçirmeleri beklenmektedir. Hücre döngüsü, DNA eşlenmesi ve hücre bölünmesinin genel amacı hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri önerilmektedir.	Audesirk, T. and Audesirk, G. (1999) Biology, Life on Earth. Fifth Edition. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey.2- Campbell, N.A. & Reece, J.B. Biyoloji. Altıncı baskıdan çeviri. Çeviri editörleri: Prof. Dr. Ertuğ GÜNDÜZ, Prof. Dr. Ali DEMİRİSOY, Prof. Dr. İsmail TÜRKAN, Palme Yayıncılık, 2006.3- Hücre Biyolojisi, Sevinç KAROL, Cevat AYVALI, Zekiye SULUDERE. 4.Baskı, 2000, Öğün. Matbaacılık. Audesirk, T., & Audesirk, G. (1999). Biology: Life on Earth (5. baskı). Prentice Hall.Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2006). Biyoloji (6. baskıdan çeviri, E. Gündüz, A. Demirsoy & İ. Türkan, Çev. ed.). Palme Yayıncılık.Karol, S., Ayvalı, C., & Suludere, Z. (2000). Hücre biyolojisi (4. baskı). Öğün Matbaacılık.Akay, M. T. (2002). Sitoloji. Palme Yayıncılık.
16	Yarı yıl sonu sınavı uygulanmaktadır.		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Canlıların temel biyolojik özelliklerini, canlılar âleminin sınıflandırılmasını ve canlı gruplarının temel özelliklerini açıklar.
Ö02	Hücrenin yapısını, organellerin işlevlerini ve organizmayı oluşturan temel biyomoleküllerin özelliklerini açıklar.
Ö03	Bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak biyolojik olaylara ilişkin verileri toplar, düzenler ve yorumlar.
Ö04	Hücresel solumun, hücre bölünmesi ve gelişim süreçlerini karşılaştırarak biyolojik sistemlerdeki rollerini analiz eder.
Ö05	Canlıların yapı ve işlevleri ile biyolojik süreçler arasındaki ilişkileri bütüncül bir yaklaşımla değerlendirerek temel biyolojik problemlere bilimsel bakış açısıyla yaklaşır.
Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur

P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET103 MEDİKAL FİZİK					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET103	MEDİKAL FİZİK	1	1	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler, vücutta meydana gelen fiziksel, elektriksel ve kimyasal olayları yorumlayabilecek, hücresel yapılar, tansport sistemler,nöronlar ve aksiyon potansiyelleri hakkında bilgi sahibi olacak ve medikal fizik ile ilgili bilgileri yorumlayabilecektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

öğrencilere Biyofiziğin bütün sistemleriyle ilgili temel bilgi ve yeteneklerin kazandırılmasını amaçlamaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Sevgi GÜNEŞ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Anabilim Dalının ders notları, -Dukes Veteriner Fizyoloji, Medipres (2008) -Guyton& Hall Tıbbi Fizyoloji Nobel Tıp Kitabevi (2007) -Evcil
Kaynakları	:	Hayvanların Fonksiyonel Anatomisi ve Fizyolojisi Nobel Tıp Kitabevi (2012)
Dökümanlar	:	-Dukes Veteriner Fizyoloji, Medipres (2008) -Guyton& Hall Tıbbi Fizyoloji Nobel Tıp Kitabevi (2007) -Evcil Hayvanların Fonksiyonel Anatomisi
Ödevler	:	ve Fizyolojisi Nobel Tıp Kitabevi (2012)
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 50
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Medikal fizik nedir?		
2	Hayvan ve insan hücresi: Yapı		
3	Hayvan ve insan hücresi: Transport sistemleri		
4	Nöronlar		
5	Nöronlar, Aksiyon Potansiyelleri		
6	Aksiyon Potansiyelleri		
7	EKG		
8	ARA SINAV		
9	EKG		
10	Işık ve Göz		
11	Ses ve İşitme		
12	Öğrenci sunumları		
13	Öğrenci sunumları		
14	Öğrenci sunumları		
15	Öğrenci sunumları		
16	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Yaşam boyu öğrenmeyi teşvik için gerekli beceri ve kabiliyetleri sergiler.
Ö02	Ülke ile bölge ihtiyaçlarının bilincinde, bilimsel teknik ve yöntemleri kullanarak Veteriner hizmetlerinde çözüm ve tedavi alternatifleri sunar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur

P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	16	1	16
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	12	3,5	42
Ödev	0	%0	Ödevler	2	2	4
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	9	9
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	18	18
			Toplam İş Yükü			89
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	1	1	1	1	1	1	1	4	3	1	2	2	1	1	1	2	2	
Ö01	4	5	4	4	2	3	2	1	1	3	4	2	3	3	2	1	2	3	3	
Ö02	4	4	4	4	2	3	2	1	1	3	4	2	3	3	2	1	2	3	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET137 MESLEKİ İNGİLİZCE-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET137	MESLEKİ İNGİLİZCE-I	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere ilgili alanlarda genel terminolojilerin İngilizce ve Türkçe karşılıklarının öğretilmesi -Meslekle ilgili parçaları anlayabilme yeteneğinin kazandırılması.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Öğrencilere ilgili alanlarda genel terminolojilerin İngilizce ve Türkçe karşılıklarının öğretilmesi ve meslekle ilgili parçaları anlayabilme yeteneğinin kazandırılması.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK ayfer.findik@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK PAKROOH

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
Kaynakları	:	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
2	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
3	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
4	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
5	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
6	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
7	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
8	ara sınav	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
9	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
10	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
11	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
12	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
13	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
14	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
15	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	Meslek hayatı boyunca karşılaşılabilecek İngilizce terminolojilerin öğrenilmesi

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET135 MÜZİK-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET135	MÜZİK-I	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Eğitimde müziğin içeriğini kavrayabilme ve müzikle ilgili temel kavramlar bilgisine sahip olabilme.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Müziğin temel bileşenleri, temel müzik bilgileri; nota bilgisi, müzikte aralık kavramı, müzikte ritm kavramı, şarkı dağarcığı oluşturulması; Türkiye’de ve dünyada müzik tür ve biçimleri; geleneksel müzikten çağdaş müziğe geçiş, çalgı öğretimi, toplu çalma ve söyleme, eğitimde müziğin rolü, yaratıcılığı geliştirmede müziksel işitme.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğretim Görevlisi Halil KILIÇVURAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	. Yurga, C. (2004) 20. yy. da Türkiye’de Popüler Müzik SUN M.(1998)Şarkılarla Türkülerle Temel Müzik Eğitimi
Kaynakları	:	Müzik Tarihi
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Bir oktav ses ve seslerin flüt ile öğretilmesi		Ders kitabı
2	Do,re,mi seslerinin flüt ile gösterilmesi ve etüd çalışması		Ders kitabı
3	Fa,sol,la,si seslerinin flüt ile gösterilmesi ve etüd çalışması		Ders kitabı
4	Do,re,mi, ses aralığındaki çocuk şarkılarının öğretilmesi		Ders kitabı
5	Fa,sol,la,si ses aralığındaki çocuk şarkılarının öğretilmesi		Ders kitabı
6	Fonomimi çalışması		Ders kitabı
7	Arasınnav		
8	Çarşıya ya vardım,çiftlik şarkılarının flüt ile öğretilmesi		Ders kitabı
9	Basit çocuk türkülerinin bona ve flüt ile gösterilmesi		Ders kitabı,kaynak kitap
10	Şubat,mevsimler şarkılarının flüt ile öğretilmesi		kaynak kitaplar
11	Kış ,okul şarkılarının flüt ile öğretilmesi		Ders kitabı
12	Anneçiiğim ve Hayvanlar şarkılarının flüt ile öğretilmesi.		Ders kitabı,kaynak kitap
13	Bayrağım ve bilmem şu feleğin şarkılarının flüt ile öğretilmesi		kaynak kitap
14	İstiklal marşı öğretimi		Ders kitabı

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bloklüt çalışmaları yapar
Ö02	Fonomimi çalışmaları yapar
Ö03	Şarkıların bir müzik aleti ile icrasını yapar
Ö04	Çocuk şarkılarının notalarını okur
Ö05	Çocuk şarkılarını öğretir
Ö06	Çocuk korusu hazırlar
Ö07	Çocuk şarkılarını diğer derslerde kullanır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile islah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır

P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET105 ORGANİK KİMYA					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET105	ORGANİK KİMYA	1	1	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı temel fizikokimyasal bilgilerin verilmesinden sonra, biyokimyaya hazırlık olmak üzere organik kimya konusunda genel ve özel bilgilerin verilmesidir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriğini genel organik kimya konuları ve organik kimya reaksiyonları oluşturmaktadır.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Profesör Doktor Kıvanç İRAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-kivanc-irak/22EF40BD-1E2B-47E7-ADC6-804D03815441.html> kivancirak@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Kıvanç İRAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-kivanc-irak/22EF40BD-1E2B-47E7-ADC6-804D03815441.html> kivancirak@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Mahire BAYRAMOĞLU AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mahire-bayramoglu-akkoyun/83CF57C6-6DAD-498F-9163-26F4CFB18F79.html>

mahireakkoyun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Zahide Yusra YILDIZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-zahide-yusra-yildiz/825737808.html> zyusra.ekinci@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Serpek, B. (2015). Organik Kimya. Nobel Akademik Yayıncılık.
Kaynakları	:	Solomons G. and Fryhle C. ,(Çeviri Editörleri Okay G. ve Yıldırım Y.), Organik Kimya, 7. Baskıdan Çeviri, Literatür Yayıncılık, İstanbul, 2002. [2]
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	10	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	10	Fen Bilimleri	:	30
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	50
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Atom Yapısı ve Periyodik Sistem		
2	Kimyasal Bağlar		
3	Maddelerin Temel Formları		
4	Kimyasal Reaksiyonların Temel Yasaları		
5	Asitler ve Bazlar		
6	Kimyasal Reaksiyonların Kinetiği		
7	Organik Bileşiklerin Yapıları ve Reaksiyon Tipleri		
8	Ara Sınav		
9	Yapı Formülleri ve İsimlendirme		
10	Alifatikler ve Karboksiller		
11	Heterosiklikler		
12	Aminler		
13	Alkoller ve Eterler		
14	Aldehitler ve Ketonlar		
15	Aminoasitler ve Peptidler		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Organik bileşiklerin yapılarını, sınıflandırılmalarını ve temel özelliklerini açıklar.
Ö02	Organik bileşiklerin adlandırılmasını ve fonksiyonel gruplarını ayırt eder.
Ö03	Organik reaksiyon mekanizmalarını ve stereokimyasal olayları analiz eder.
Ö04	Karbonhidrat, lipid, amino asit ve proteinlerin organik yapılarını biyolojik süreçlerle ilişkilendirir.
Ö05	Organik kimya bilgilerini veteriner hekimlikte karşılaşılan biyolojik ve biyokimyasal olayların yorumlanmasında kullanır.
Ö06	Organik kimya ile ilgili problemlere bilimsel yaklaşım geliştirerek çözüm önerileri oluşturur.
Ö07	Organik kimya alanındaki bilgi kaynaklarını takip ederek yaşam boyu öğrenme ve mesleki gelişim bilinci gösterir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır

P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	4	56
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			90
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	4	4	5	5	4	4	3	3	5	3	4	2	2	4	5	4	5	
Ö01	5	5	3	3	5	5	5	3	2	2	3	2	3	2	3	4	4	3	4	
Ö02	5	5	3	4	5	5	3	3	2	2	4	2	3	2	2	3	4	3	4	
Ö03	4	4	4	4	5	5	4	4	5	3	4	2	2	4	5	4	5	4	5	
Ö04	4	4	5	4	4	5	4	5	4	3	5	2	4	4	5	4	4	4	5	
Ö05	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	2	5	2	4	5	5	5	5	
Ö06	4	4	4	4	4	5	5	4	4	3	4	5	2	5	2	2	5	4	5	
Ö07	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4	2	2	5	4	4	4	

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
Toplam		%0

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yüğü			0
AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET129 TEMEL BİLGİSAYAR					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET129	TEMEL BİLGİSAYAR	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilerin temel bilgi teknolojileri kavramlarını kavramalarını, işletim sistemleri ve ofis yazılımlarını (kelime işlemci, sunu, hesap tablosu) profesyonel düzeyde kullanma becerisi kazanmalarını ve dijital okuryazarlık, internet güvenliği ve etik ilkeler konusunda yetkinlik sahibi olmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bilgisayarın temel bileşenleri (donanım-yazılım), işletim sistemleri kullanımı, dosya yönetimi, Microsoft Office programları (Word, Excel, PowerPoint), internet teknolojileri, ağ temelleri, siber güvenlik ve bilişim etiği konularını kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Erman Gülelendağ ermangulendag@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Erman Gülelendağ ermangulendag@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Yaşar,A.(2007).Bilgi teknolojileri ve Bilimsel dökümantasyon metotları ders notları. Armağan,İ.(1974).Bilgi ve toplum Bilgi sosyolojisine giriş
Kaynakları	:	Barzan „J,Graff,H.F.(1997).Modern araştırmacı benschir T.K.(1996).Bilgi teknolojileri ve örgütsel değişim Çoban,H.(1996)Bilgi toplumuna
Dökümanlar	:	giriş.
Ödevler	:	Yaşar,A.(2007).Bilgi teknolojileri ve Bilimsel dökümantasyon metotları ders notları.
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	10	Eğitim Bilimleri	:	10
Mühendislik Bilimleri	:	10	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	10
Sosyal Bilimler	:	10	Alan Bilgisi	:	50

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Genel bilişim teknolojilerine giriş		
2	Bilgisayarların genel özellikleri, tarihi gelişimi, kullanım alanları		
3	Bilgisayarda temel kavramlar ve işleyiş (Masaüstü, notebook, netbook, multimedya)		
4	Program, veri, programlama dili, dosya, klasör ve sürücüler		
5	Donanım ve dahili donanım birimleri		
6	Harici donanım birimleri		
7	Yazılım ile ilgili genel bilgiler ve işletim sistemleri		
8	Arasınav		
9	Windows 7 işletim sistemi ile ilgili bilgiler		
10	Bilgisayar ve veri güvenliği (virus ve trojanlar)		
11	Microsoft Word 2010		
12	Microsoft Excel 2010		
13	Microsoft Powerpoint 2010		
14	Grafik uygulamaları (Photoshop and Corel Draw),İnternet kullanımı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilgisayarın temel donanım bileşenlerini ve yazılım türlerini tanımlar.
Ö02	İşletim sistemi üzerinde temel dosya ve dizin yönetimi işlemlerini gerçekleştirir.
Ö03	Kelime işlemci programını kullanarak akademik standartlarda rapor ve belge hazırlar.
Ö04	İnternet üzerindeki bilgi kaynaklarına güvenli bir şekilde erişir ve bilgiyi etik kurallara çerçevesinde kullanır.
Ö05	Dijital platformlarda veri güvenliği ve kişisel verilerin korunması ilkelerine uygun hareket eder

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar

P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	15	1	15
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	1	15
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
			Toplam İş Yükü			32
			AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	2	3	1	3	1	2	2	2	3	3	4	3	2	1	1	2	3	4	1	
Ö01	2	3	1	1	1	2	3	1	1	3	2	3	4	2	1	1	3	2	1	
Ö02	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	
Ö03	2	3	1	4	2	2	2	2	2	3	1	2	3	3	2	1	3	2	2	
Ö04	2	2	3	3	3	4	3	2	1	2	3	2	2	3	2	1	3	2	3	
Ö05	2	3	1	3	4	3	2	3	1	3	3	4	4	4	3	2	3	1	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

TUR101		TÜRK DİLİ-I			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	TUR101	TÜRK DİLİ-I	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Çağın sürekli ilerleyen şartlarına uygun olarak farklı alanlarda öğrenim gören gençlerimize ana dil sevgisini ve bilincini geliştirmek dil düşünce bağlantısını vurgulamak bilimsel alanda üretken, yaratıcı ve ana dilini doğru kullanabilen çağdaş bilgilerle donanmış bireyleri dil ve edebiyat tarihi yönünden aydınlatmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Sunuş, Beyin Fırtınası, Soru-Cevap

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğretim Görevlisi Yasemin KURLTU

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Aksan Doğan, Her Yönüyle Dil, Ana Çizgileriyle Dilbilim 1. TDK Yayınları. 1977
Dökümanlar	:	Ergin, Muharrem; Türk Dil Bilgisi, İstanbul, 1962
Ödevler	:	Mehmet Kaplan:Kültür ve Dil, İstanbul-1996.
Sınavlar	:	Prof.Dr. Kemal Yavuz, Prof. Dr. Kazım Yetiş, Prof. Dr. Necat Birinci, Üniversitede Türk Dili ve Kompozisyon Dersleri, Bayrak Yayınevi, İstanbul, 1999. Prof.Dr. Mustafa Özkan, Dr. Osman Esin, Dr. Hatice Tören,Yükseköğretimde Türk Dili, Filiz Kitabevi, İstanbul, 2001. Porf. Dr. Zeynep Korkmaz, Prof. Dr. Ahmet Ercilasun, Prof.Dr. Hamza Zulfikar, Prof. Dr. İsmail Parlatur, Prof.Dr. Mehmet Akalın, Prof Dr. Tuncer Gülensoy, Prof Dr. Necat Birinci, Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yayınevi, Ankara,2001. Prof. Dr. Şerif Aktaş, Yrd. Doç. Dr. Osman Gündüz, Yazılı ve Sözlü Anlatım, Akçağ Yayınevi, Ankara,2001.
	2	
	2	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin amaç ve hedefleri, içeriği yararlanılacak kaynaklar ve yarıyıl ders planının tanıtımı	Ders sunusu hazırlama	Prof. Dr. Şerif Aktaş, Yrd. Doç. Dr. Osman Gündüz, Yazılı ve Sözlü Anlatım, Akçağ Yayınevi, Ankara,2001
2	Dil nedir? Dilin özellikleri nelerdir?	Ders sunusu hazırlama	Tören,Yükseköğretimde Türk Dili, Filiz Kitabevi, İstanbul, 2001.
3	Dil doğuş teorileri ve dil türleri	Ders sunusu hazırlama	Porf. Dr. Zeynep Korkmaz, Prof. Dr. Ahmet Ercilasun, Prof.Dr. Hamza Zulfikar, Prof. Dr. İsmail Parlatur, Prof.Dr. Mehmet Akalın, Prof Dr. Tuncer Gülensoy, Prof Dr. Necat Birinci, Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yayınevi, Ankara,2001.
4	Dil kültür ilişkisi	Ders sunusu hazırlama	Prof. Dr. Coşkun Ak,Türk Dili,Nobel Yayınları, 2006Prof.Dr. Mustafa Özkan, Dr. Osman Esin, Dr. Hatice
5	Yeryüzündeki diller ve Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri	Ders sunusu hazırlama	Prof Dr. Muharrem Ergin, Üniversiteler İçin Türk Dili, Bayrak Yayınevi, İstanbul, 2001.
6	Türk Dilinin tarihi devreleri	Ders sunusu hazırlama	Porf. Dr. Zeynep Korkmaz, Prof. Dr. Ahmet Ercilasun, Prof.Dr. Hamza Zulfikar, Prof. Dr. İsmail Parlatur, Prof.Dr. Mehmet Akalın, Prof Dr. Tuncer Gülensoy, Prof Dr. Şerif Aktaş, Yrd. Doç. Dr. Osman Gündüz, Yazılı ve Sözlü Anlatım, Akçağ Yayınevi, Ankara,2001.
7	Dil bilgisi nedir? Dil bilgisinin konuları ve bölümleri	Ders sunusu hazırlama	Prof Dr. Muharrem Ergin, Üniversiteler İçin Türk Dili, Bayrak Yayınevi, İstanbul, 2001.Porf. Dr. Zeynep Korkmaz, Prof. Dr. Ahmet Ercilasun, Prof.Dr. Hamza Zulfikar, Prof. Dr. İsmail Parlatur, Prof.Dr. Mehmet Akalın, Prof Dr. Tuncer Gülensoy, Prof Dr. Necat Birinci, Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yayınevi, Ankara,2001.Prof. Dr. Şerif Aktaş, Yrd. Doç. Dr. Osman Gündüz, Yazılı ve Sözlü Anlatım, Akçağ Yayınevi, Ankara,2001.
8	Ara Sınav ve Ders Değerlendirmesi	Sınav kağıtlarının hazırlanması	Prof. Dr. Coşkun Ak,Türk Dili,Nobel Yayınları, 2006Prof.Dr. Mustafa Özkan, Dr. Osman Esin, Dr. Hatice Tören,Yükseköğretimde Türk Dili, Filiz Kitabevi, İstanbul, 2001.Prof.Dr. Kemal Yavuz, Prof. Dr. Kazım Yetiş, Prof. Dr. Necat Birinci, Üniversitede Türk Dili ve Kompozisyon Dersleri, Bayrak Yayınevi, İstanbul,1999.
9	Türkçede seslerin sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri	Ders sunusu hazırlama	Porf. Dr. Zeynep Korkmaz, Prof. Dr. Ahmet Ercilasun, Prof.Dr. Hamza Zulfikar, Prof. Dr. İsmail Parlatur, Prof.Dr. Mehmet Akalın, Prof Dr. Tuncer Gülensoy, Prof Dr. Necat Birinci, Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yayınevi, Ankara,2001.
10	Türkçede ses olayları, Türkçede hece yapısı, Türkçede vurgu	Ders sunusu hazırlama	Prof Dr. Muharrem Ergin, Üniversiteler İçin Türk Dili, Bayrak Yayınevi, İstanbul, 2001.Porf. Dr. Zeynep Korkmaz, Prof. Dr. Ahmet Ercilasun, Prof.Dr. Hamza Zulfikar, Prof. Dr. İsmail Parlatur, Prof.Dr. Mehmet Akalın, Prof Dr. Tuncer Gülensoy, Prof Dr. Necat Birinci, Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yayınevi, Ankara,2001.
11	Türkçede yapım ve çekim ekleri	Ders sunusu hazırlama	Prof Dr. Muharrem Ergin, Üniversiteler İçin Türk Dili, Bayrak Yayınevi, İstanbul, 2001.Porf. Dr. Zeynep Korkmaz, Prof. Dr. Ahmet Ercilasun, Prof.Dr. Hamza Zulfikar, Prof. Dr. İsmail Parlatur, Prof.Dr. Mehmet Akalın, Prof Dr. Tuncer Gülensoy, Prof Dr. Necat Birinci, Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Yargı Yayınevi, Ankara,2001.
12	Türkçede sözcük türleri (İsim, sıfat, zarf, zamir)	Ders sunusu hazırlama	Prof. Dr. Coşkun Ak,Türk Dili,Nobel Yayınları, 2006Prof.Dr. Mustafa Özkan, Dr. Osman Esin, Dr. Hatice Tören,Yükseköğretimde Türk Dili, Filiz Kitabevi, İstanbul, 2001.Prof.Dr. Kemal Yavuz, Prof. Dr. Kazım Yetiş, Prof. Dr. Necat Birinci, Üniversitede Türk Dili ve Kompozisyon Dersleri, Bayrak Yayınevi, İstanbul,1999.Prof Dr. Muharrem Ergin, Üniversiteler İçin Türk Dili, Bayrak Yayınevi, İstanbul, 2001.

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
13	Türkçede sözcük türleri (Fill, bağlaç, edat, ünlem)	Ders sunusu hazırlama
14	Sentence elements and types	Ders sunusu hazırlama
		Dökümanlar Prof. Dr. Coşkun Ak,Türk Dili,Nobel Yayınları, 2006Prof.Dr. Mustafa Özkan, Dr. Osman Esin, Dr. Hatice Tören,Yükseköğretimde Türk Dili, Filiz Kitabevi, İstanbul, 2001.Prof.Dr. Kemal Yavuz, Prof. Dr. Kazım Yetiş, Prof. Dr. Necat Birinci, Üniversitede Türk Dili ve Kompozisyon Dersleri, Bayrak Yayınevi, İstanbul,1999. Prof. Dr. Coşkun Ak,Türk Dili,Nobel Yayınları, 2006Prof.Dr. Mustafa Özkan, Dr. Osman Esin, Dr. Hatice Tören,Yükseköğretimde Türk Dili, Filiz Kitabevi, İstanbul, 2001.Prof.Dr. Kemal Yavuz, Prof. Dr. Kazım Yetiş, Prof. Dr. Necat Birinci, Üniversitede Türk Dili ve Kompozisyon Dersleri, Bayrak Yayınevi, İstanbul,1999.

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Türkçeyi doğru ve iyi kullanabilme
Ö02	Dil kültür -toplum ilişkisini göstererek dil bilincini geliştirebilme
Ö03	Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yerini bugünkü durumunu ve yayılma alanlarını örnek verebilme
Ö04	Türk dilinin özelliklerini, işleyişini, kuralları örneklerle uygulayabilme
Ö05	Meslek ve bilim alan terimlerinin Türkçe karşılıklarını kullanabilme
Ö06	Türk dilini inceleyebilme
Ö07	Türk dili ve edebiyatına bilim açısından katkıda bulunabilme
Ö08	Türk dilinin geçmişini ve bugünü karşılaştırmalı

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için açılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
Toplam		%0

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yükü			0
AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET125 VETERİNER HEKİM TOPLUM İLİŞKİLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET125	VETERİNER HEKİM TOPLUM İLİŞKİLERİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilerin mesleğe uyumunu sağlamak ve veteriner hekim olarak meslektaşlarıyla ve toplumun diğer katmanlarıyla ilişkilerinde uyması gereken kural ve ahlak kaidelerini kazanarak iletişim becerilerini geliştirmek.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Sosyoloji ve temel kavramlar, Sosyalizasyon, Medikal sosyoloji, Toplum kavramı ve toplumun özellikleri, Hayvan ve insan toplulukları ? özellikleri, Birey toplum ilişkileri, Veteriner hekim - toplum ilişkileri, Toplum içerisinde veteriner hekimin pozisyonu, Veteriner hekimlik uygulamalarında genel kurallar, Hasta sahibi-müşteri-halkla ilişkiler, Meslektaşlarla ilişkiler, Paramedikal ve biyomedikal mesleklerle ilişkiler, Veteriner hekimlerin hizmet alanları ve görevleri,

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Profesör Doktor Nihat ŞINDAK

Dersi Veren:

Profesör Doktor Nihat ŞINDAK

Dersin Yardımcıları:

Profesör Doktor Nihat ŞINDAK

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Göksel, F.A. (1989). Medikal Sosyoloji Ders Notları Ozankaya, Ö. (1996). Toplumbilim Şenel, A. (1995). İlkel Topluluktan Uygur Topluma
Kaynakları	:	Tanilli, S. (1994). Yüzyılların Gerçeği ve Mirası Fichter, J. (2002). Sosyoloji Nedir? (Çev. N. Çelebi)
Dökümanlar	:	Şenel, A. (1995). İlkel Topluluktan Uygur Topluma
Ödevler	:	Sosyoloji Nedir? (Çev. N. Çelebi)
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sosyoloji ve temel kavramlar	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Göksel, F.A. (1989). Medical Sociology Course Notes
2	Sosyalizasyon	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Ozankaya, Ö. (1996). Sociology
3	Medikal sosyoloji	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Göksel, F.A. (1989). Medical Sociology Course Notes
4	Toplum kavramı ve toplumun özellikleri	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Şenel, A. (1995). To Civilized Society from Primitive Society
5	Hayvan ve insan toplulukları ? özellikleri	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Tanilli, S. (1994). Reality and Inheritance of Centuries
6	Birey toplum ilişkileri	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Fichter, J. (2002). What is the Sociology?
7	Veteriner hekim - toplum ilişkileri	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Tanilli, S. (1994). Reality and Inheritance of Centuries
8	Vize		
9	Toplum içerisinde veteriner hekimin pozisyonu	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Tanilli, S. (1994). Reality and Inheritance of Centuries
10	Toplum içerisinde veteriner hekimin pozisyonu	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Tanilli, S. (1994). Reality and Inheritance of Centuries
11	Veteriner hekimlik uygulamalarında genel kurallar	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Göksel, F.A. (1989). Medical Sociology Course Notes
12	Hasta sahibi-müşteri-halkla ilişkiler, Meslektaşlarla ilişkiler	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Ozankaya, Ö. (1996). Sociology
13	Paramedikal ve biyomedikal mesleklerle ilişkiler	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Göksel, F.A. (1989). Medical Sociology Course Notes
14	Veteriner hekimlerin hizmet alanları ve görevleri	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Göksel, F.A. (1989). Medical Sociology Course Notes
15	Genel değerlendirme	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Fichter, J. (2002). What is the Sociology?

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O01	İletişim bilgilerini öğretir. Mesleki iletişim becerisi kazandırır. İletişim sorunlarını değerlendirme yeteneği kazandırır. Mesleki faaliyetlerinde etkili iletişim kanallarını kullanma becerisi sunar.
Ö02	Mesleki iletişim becerisi kazandırır.
Ö03	İletişim sorunlarını değerlendirme yeteneği kazandırır.
Ö04	Mesleki faaliyetlerinde etkili iletişim kanallarını kullanma becerisi sunar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	22	22
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	1	1	2	1	1	1	2	5	4	1	1	1	5	1	1	1	1
Ö01	5	5	1	1	2	1	1	1	2	5	4	1	1	1	5	1	1	1	1

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET107 VETERİNER HEKİMLİK TARİHİ VE DEONTOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET107	VETERİNER HEKİMLİK TARİHİ VE DEONTOLOJİ	1	1	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu derste; öğrencilerin ilk çağlardan günümüze veteriner hekimliğin tarihsel gelişim evrelerini kavramaları, meslek etiği (deontoloji) ilkelerini özümsemeleri, yasal mevzuatı öğrenerek mesleki uygulamalarında etik ve hukuki sorumluluk bilinciyle hareket edebilmeleri amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders; dünyada ve Türkiye'de veteriner hekimliğin tarihi gelişimini, hekim-hasta-hasta sahibi ilişkilerindeki etik ikilemleri, biyoetik kavramları ve mesleki mevzuat çerçevesindeki yasal sorumlulukları kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Özgür Yaşar ÇELİK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Tekin ŞAHİN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tekin-sahin/92806763.html> tsahin@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi mahsum Başak <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları
Kaynakları	: 2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi
Dökümanlar	: 3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi
Ödevler	: 4. Erk, N. , Dinger, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi
Sınavlar	: 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları 5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	: 0	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Yükseköğretim kavramı, kurumları ve elemanları, Dünyada ve Türkiye'de üniversitelerin gelişimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinger, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History
2	Veteriner hekimliğin üniversiter sistemde ve meslekler ailesindeki yeri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinger, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History
3	Veteriner hekimliği tarihinin veteriner hekimliği eğitim – öğretim programındaki yeri ve önemi bilim ve tıp tarihi ile ilişkisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinger, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History
4	Veteriner hekimliği tarihinin kaynakları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinger, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History
5	Tarihte hastalık paradigmaları ve tedavi yöntemleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinger, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History
6	Geçmişten günümüze veteriner hekimliğin profili ve çeşitli uygulamalarda veteriner hekime verilen adlar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinger, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History
7	Dünyada ve Türkiye'de bilimsel veteriner hekimliğin tarihçesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinger, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History
8	ARA SINAV		
9	Türkiye'de veteriner hekimliğin örgütlenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinger, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
10	Uluslar arası örgütler ve veteriner hekimlik	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
11	Veteriner hekimlerin insanlığa hizmetleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
12	Türkiye’de veteriner hekimliği mesleğinin öncüleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
13	Veteriner hekimliğinde deontoloji (Kavram ve yaklaşımlar)	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
14	Mesleki deontoloji – I	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
15	Mesleki deontoloji – II	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
16	YARIYIL SONU SINAVI	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Dünyada ve Türkiye’de veteriner hekimlik tarihinin dönüm noktalarını ve önemli şahsiyetlerini kronolojik olarak listeler.
Ö02	Veteriner hekimliği ilgilendiren temel mevzuat ve kanunların yasal sınırlarını açıklar.
Ö03	Klinik uygulamalarda karşılaşılan etik ikilemleri (ötenazi, hayvan refahı ihlalleri vb.) deontolojik kurallara göre analiz eder.
Ö04	Hekim, hasta yakını ve meslektaşlar arasındaki ilişkileri profesyonel ve etik iletişim protokollerine uygun olarak yürütür.
Ö05	Hayvan deneyleri ve biyoteknolojik uygulamalarda biyoetik ilkeleri ve evrensel hayvan haklarını savunur.
Ö06	Malpraktis (hekim hatası) durumlarında yasal hak, sorumluluk ve cezai yaptırım süreçlerini değerlendirir.
Ö07	Mesleki resmi evrak, rapor ve reçeteleri hukuki mevzuata uygun şekilde hatasız düzenler.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için açılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	4	56
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
			Toplam İş Yükü			100
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	1	1	5	1	1	1	2	2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	
Ö01	5	4	5	4	2	2	1	2	1	5	5	3	2	5	4	1	2	3	2	
Ö02	5	4	1	2	5	4	1	1	2	5	4	5	2	3	5	4	1	1	2	
Ö03	3	2	2	1	3	2	1	5	4	1	1	2	2	2	3	2	2	5	4	
Ö04	3	3	2	5	4	5	5	4	1	2	5	4	2	2	3	2	5	4	5	
Ö05	1	2	3	2	5	4	1	2	3	5	4	4	5	4	1	2	3	2	5	
Ö06	4	1	2	3	2	5	4	5	4	2	3	5	4	2	3	2	5	4	1	
Ö07	5	4	5	4	5	5	1	1	2	4	2	1	5	2	1	2	3	3	2	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET111 VETERİNER TERMİNOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VET111	VETERİNER TERMİNOLOJİ	2	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner hekimlik alanında kullanılan temel anatomik, klinik ve yön bildirici terminolojiyi uluslararası terminoloji kurallarına uygun şekilde öğretmek ve öğrencilerin mesleki iletişimde doğru terminoloji kullanım becerisi kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında veteriner anatomisi terminolojisinin temel kavramları, Latince kökenli anatomik terimler, vücut bölümleri, yön ve hareket terimleri, organ sistemlerine ait terminoloji ile klinik uygulamalarda kullanılan temel mesleki terimler ele alınır. Öğrencilere Nomina Anatomica Veterinaria'ya uygun terminoloji kullanımı kazandırılır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Barış Can GÜZEL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-baris-can-guzel/326958066.html> baris.guzel@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Muhammed Zahid ATLI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-muhammed-zahid-atli/872647737.html> mzahid.atli@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: International Committee on Veterinary Gross Anatomical Nomenclature (ICVGAN). (2017). Nomina Anatomica Veterinaria (6th ed.). Dyce, K.
Kaynakları	: M., Sack, W. O., & Wensing, C. J. G. (2017). Textbook of Veterinary Anatomy (5th ed.). Elsevier. Singh, B. (2018). Saunders Veterinary
Dökümanlar	: Anatomy Coloring Book (2nd ed.). Elsevier. Ehrlich, A., & Schroeder, C. L. (2017). Medical Terminology for Health Professions (8th ed.).
Ödevler	: Cengage Learning. Dursun, N. (2008). Veteriner Anatomi II. Medisan Yayınları.
Sınavlar	: iyi veteriner hekimlik uygulamaları Dyce, K. M., Sack, W. O., & Wensing, C. J. G. (2017). Textbook of Veterinary Anatomy (5th ed.). Elsevier.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 0	Eğitim Bilimleri	: 0
Mühendislik Bilimleri	: 0	Fen Bilimleri	: 0
Mühendislik Tasarımı	: 0	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	: 0	Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Veteriner terminolojiye giriş ve temel kavramlar	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Safiye ERGİN KAYA & Zafer KAYA, Ali BİLGİLİ (2005): İYİ VETERİNER UYGULAMALARI KURALLARI – FVE*(Code of Good Veterinary Practise) Türk Veteriner Hekimler Birliği Dergisi, (5) 3-4.
2	Anatomik terminolojinin tarihçesi ve Nomina Anatomica Veterinaria	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Safiye ERGİN KAYA & Zafer KAYA, Ali BİLGİLİ (2005): İYİ VETERİNER UYGULAMALARI KURALLARI – FVE*(Code of Good Veterinary Practise) Türk Veteriner Hekimler Birliği Dergisi, (5) 3-4.
3	Anatomide kullanılan temel Latince terimler	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Safiye ERGİN KAYA & Zafer KAYA, Ali BİLGİLİ (2005): İYİ VETERİNER UYGULAMALARI KURALLARI – FVE*(Code of Good Veterinary Practise) Türk Veteriner Hekimler Birliği Dergisi, (5) 3-4.
4	Vücut bölgeleri ve anatomik düzlemler	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Safiye ERGİN KAYA & Zafer KAYA, Ali BİLGİLİ (2005): İYİ VETERİNER UYGULAMALARI KURALLARI – FVE*(Code of Good Veterinary Practise) Türk Veteriner Hekimler Birliği Dergisi, (5) 3-4.
5	Yön bildiren anatomik terimler	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Safiye ERGİN KAYA & Zafer KAYA, Ali BİLGİLİ (2005): İYİ VETERİNER UYGULAMALARI KURALLARI – FVE*(Code of Good Veterinary Practise) Türk Veteriner Hekimler Birliği Dergisi, (5) 3-4.
6	Hareket ve pozisyon terimleri	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Safiye ERGİN KAYA & Zafer KAYA, Ali BİLGİLİ (2005): İYİ VETERİNER UYGULAMALARI KURALLARI – FVE*(Code of Good Veterinary Practise) Türk Veteriner Hekimler Birliği Dergisi, (5) 3-4.
7	İskelet sistemi terminolojisi	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Safiye ERGİN KAYA & Zafer KAYA, Ali BİLGİLİ (2005): İYİ VETERİNER UYGULAMALARI KURALLARI – FVE*(Code of Good Veterinary Practise) Türk Veteriner Hekimler Birliği Dergisi, (5) 3-4.
8	Arasınava		
9	Kas sistemi terminolojisi	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Safiye ERGİN KAYA & Zafer KAYA, Ali BİLGİLİ (2005): İYİ VETERİNER UYGULAMALARI KURALLARI – FVE*(Code of Good Veterinary Practise) Türk Veteriner Hekimler Birliği Dergisi, (5) 3-4.
10	Sindirim sistemi terminolojisi	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Safiye ERGİN KAYA & Zafer KAYA, Ali BİLGİLİ (2005): İYİ VETERİNER UYGULAMALARI KURALLARI – FVE*(Code of Good Veterinary Practise) Türk Veteriner Hekimler Birliği Dergisi, (5) 3-4.
11	Solunum sistemi terminolojisi	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Safiye ERGİN KAYA & Zafer KAYA, Ali BİLGİLİ (2005): İYİ VETERİNER UYGULAMALARI KURALLARI – FVE*(Code of Good Veterinary Practise) Türk Veteriner Hekimler Birliği Dergisi, (5) 3-4.
12	Dolaşım ve sinir sistemi terminolojisi	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Safiye ERGİN KAYA & Zafer KAYA, Ali BİLGİLİ (2005): İYİ VETERİNER UYGULAMALARI KURALLARI – FVE*(Code of Good Veterinary Practise) Türk Veteriner Hekimler Birliği Dergisi, (5) 3-4.
13	Ürogenital sistem terminolojisi	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Safiye ERGİN KAYA & Zafer KAYA, Ali BİLGİLİ (2005): İYİ VETERİNER UYGULAMALARI KURALLARI – FVE*(Code of Good Veterinary Practise) Türk Veteriner Hekimler Birliği Dergisi, (5) 3-4.
14	Klinik veteriner terminolojisi ve mesleki kullanım	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak	Safiye ERGİN KAYA & Zafer KAYA, Ali BİLGİLİ (2005): İYİ VETERİNER UYGULAMALARI KURALLARI – FVE*(Code of Good Veterinary Practise) Türk Veteriner Hekimler Birliği Dergisi, (5) 3-4.

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
15	Terminoloji tekrarları ve genel değerlendirme	Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak
16	Yarıyıl Sonu Sınavı	

Dökümanlar

Safiye ERGİN KAYA & Zafer KAYA, Ali BİLGİLİ (2005): İYİ VETERİNER UYGULAMALARI KURALLARI – FVE*(Code of Good Veterinary Practise) Türk Veteriner Hekimler Birliği Dergisi, (5) 3-4.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Veteriner anatomi terminolojisinde kullanılan temel kavramları ve Latince terimleri tanımlar.
Ö02	Hayvan vücuduna ait anatomik bölgeleri, düzlemleri ve yön terimlerini doğru şekilde açıklar.
Ö03	Veteriner hekimlikte kullanılan temel anatomik terminolojiyi mesleki iletişimde kullanır.
Ö04	Kas, iskelet, sindirim, solunum ve dolaşım sistemlerine ait terminolojik ifadeleri ayırt eder.
Ö05	Nomina Anatomica Veterinaria'ya uygun anatomik terminolojiyi uygular.
Ö06	Veteriner terminolojisine ilişkin bilgileri etik ve bilimsel kurallar çerçevesinde değerlendirir.
Ö07	Veteriner terminolojisini kullanarak temel anatomik yapıları yazılı ve sözlü olarak ifade eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için açılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	15	2	30
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	12	12
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
			Toplam İş Yükü			82
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	
Ö01	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	5	5	5	4	4	4	4	5	5	
Ö02	5	3	3	3	5	5	3	3	5	5	5	4	4	3	5	5	4	4	2	
Ö03	4	3	3	3	5	4	3	5	4	5	4	3	5	4	3	4	5	3	5	
Ö04	5	3	5	4	3	5	4	5	3	5	5	3	5	4	5	3	4	4	4	
Ö05	4	5	3	5	5	5	5	3	5	5	5	4	5	5	3	5	4	5	3	
Ö06	3	4	5	5	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	
Ö07	5	4	3	5	4	5	5	5	5	3	3	3	5	3	3	3	3	3	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET146 AGRONOMİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET146	AGRONOMİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, tarla bitkilerinin yetiştirme tekniklerini, toprak-bitki ilişkilerini ve verimlilik esaslarını öğretmek; sürdürülebilir ve verimli bitkisel üretim için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders; toprak-bitki ilişkileri, iklim faktörlerinin bitki gelişimine etkileri, tarla bitkilerinde yetiştirme teknikleri, ekim-dikim yöntemleri, gübreleme, sulama, yabancı ot kontrolü ve hasat uygulamalarını kapsar. Ayrıca sürdürülebilir tarım, verimlilik artırma stratejileri ve bitkisel üretimde karşılaşılan sorunlar ele alınır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Gardner, F. P., Pearce, R. B., & Mitchell, R. L. (2004). Physiology of crop plants. Iowa State University Press. Havlin, J. L., Tisdale, S. L.,
Kaynakları	: Nelson, W. L., & Beaton, J. D. (2014). Soil fertility and fertilizers: An introduction to nutrient management (8th ed.). Pearson. Lal, R. (2020).
Dökümanlar	: Soil health and sustainable agriculture. Sustainability, 12(6), 2345. Taiz, L., Zeiger, E., Møller, I. M., & Murphy, A. (2015). Plant physiology
Ödevler	: and development (6th ed.). Sinauer Associates. Zimdahl, R. L. (2018). Fundamentals of weed science (5th ed.). Academic Press.
Sınavlar	: Gardner, F. P., Pearce, R. B., & Mitchell, R. L. (2004). Physiology of crop plants. Iowa State University Press. Havlin, J. L., Tisdale, S. L., Nelson, W. L., & Beaton, J. D. (2014). Soil fertility and fertilizers: An introduction to nutrient management (8th ed.). Pearson.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Agronomiye giriş ve önemi		
2	Toprak bilimine giriş ve toprak özellikleri		
3	Toprak-bitki ilişkileri		
4	İklim faktörleri ve bitki gelişimi		
5	Bitki büyüme ve gelişim süreçleri		
6	Ekim-dikim yöntemleri		
7	Gübreleme teknikleri		
8	Ara sınav		
9	Yabancı otlar ve kontrol yöntemleri		
10	Tarla bitkilerinde yetiştirme teknikleri		
11	Bitki besleme ve verim ilişkisi		
12	Hasat ve hasat sonrası işlemler		
13	Sürdürülebilir tarım uygulamaları		
14	Tarımsal üretimde verimlilik artırma yöntemleri		
15	Tarımsal üretimde karşılaşılan sorunlar		
16	yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Tarla bitkilerinin yetiştirme tekniklerini açıklar.
Ö02	Toprak-bitki-iklim ilişkilerini analiz eder.
Ö03	Bitki gelişimini etkileyen çevresel faktörleri değerlendirir.
Ö04	Uygun ekim, gübreleme ve sulama yöntemlerini uygular.
Ö05	Yabancı ot kontrol yöntemlerini açıklar ve uygular.
Ö06	Sürdürülebilir ve verimli bitkisel üretim stratejileri geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir

P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
			Toplam İş Yükü			53
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4	
Ö01	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	3			4	5	4	5	
Ö02	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	
Ö03	3	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Ö04	5	3	5	5	5	5	5	4	3	3	3	3	3	5	5	5	4	4	5	
Ö05	5	4	3	3	4	5	4	4	4	5	5	3	5	4	5	3	4	3	5	
Ö06	5	4	5	3	4	4	4	5	5	5	3	3	5	4	4	4	5	4	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET104 ANATOMİ-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET104	ANATOMİ-II	7	5	7

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner hekimliği lisans öğrencilerinin evcil memeli hayvanlarda sindirim, solunum, dolaşım, lenf, sinir, duyu, endokrin ve ürogenital sistemlere ait anatomik yapıları türler arası karşılaştırmalı olarak tanıyabilmeleri, açıklayabilmeleri ve mesleki uygulamalarla ilişkilendirebilmeleridir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders; evcil memeli hayvanlarda splanchnologia, angiologia, neurologia, aesthesiologia ve urogenital sistem anatomisini kapsar. Ders kapsamında organların makroskopik yapıları, topografik yerleşimleri, türler arası anatomik farklılıkları ve klinik uygulamalarla ilişkileri karşılaştırmalı olarak ele alınır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Barış Can GÜZEL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-baris-can-guzel/326958066.html> baris.guzel@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Muhammed Zahid ATLI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-muhammed-zahid-atli/872647737.html> mzahid.atli@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

- Ders Notları** : 1. Veteriner Anatomi I (Nejdet Dursun, Ankara, 2008) 2. Veteriner Anatomi II (Nejdet Dursun, Ankara, 2008) 3. Veteriner Anatomi III (Nejdet Dursun, Ankara, 2008) 4. Veteriner Topografik Anatomi (Nejdet Dursun, Ankara, 2008) 5. Evcil Kuşların Anatomisi (ed. Nejdet Durun, Ankara 2004) 6. Embriyoloji (Osman Hassa, Reşat Nuri Aşti, Ankara 2003) 7. Ruminantlarda Toplardamarlar (Sadettin Tıprıdamaz, Hakan Yalçın, Kamil Beşoluk, Emrullah Eken, Konya 1999) 8. Veteriner Anatomi Hareket Sistemi ve İç Organlar (Ali Bahadır, Hüseyin Yıldız, Bursa 2008) 9. The Anatomy of the Domestic Animals (Nickel R., Schummer A., Seiferle E., Volume-I-II-III Verlag Paul Parey, Berlin – Hamburg, 1986) 10. The Anatomy of the Domestic Animals (Robert Getty, Volume I-II-III, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1975) 11. Miller's Guide to the Dissection of the Dog (Howard E. Evans, Alexander deLahunta, W.B. Saunders Company, Philadelphia 1996) 12. Color Atlas of Clinical Anatomy of the Dog and Cat (JS Boyd, Wolfe Publishing Ltd. London 1991) 13. Color Atlas of Veterinary Anatomy Volume 1 The Ruminant (Raymond R. Ashdown, Stanley H. Done Times Mirror International Publishing Ltd. 1996) 14. Atlas der Topographischen Anatomie der Haustiere Band I-II-III, (Peter Popesko, Enke Verlag Stuttgart 1989) 15. A Guided Tour of Veterinary Anatomy (James E. Smallwood, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1992) 16. Miller's Anatomy of the Dog (Howard E. Evans, 3rd edition, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1993)
- Kaynakları** : Dyce, K. M., Sack, W. O., & Wensing, C. J. G. (2017). Textbook of Veterinary Anatomy (5th ed.). Elsevier.
- Dökümanlar** : Dursun, N. (2008). Veteriner anatomi II. Medisan Yayınları.
- Ödevler** : Dyce, K. M., Sack, W. O., & Wensing, C. J. G. (2017). Dyce, Sack and Wensing's textbook of veterinary anatomy (5th ed.). Elsevier.
- Sınavlar** :

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 0	Eğitim Bilimleri	: 0
Mühendislik Bilimleri	: 0	Fen Bilimleri	: 0
Mühendislik Tasarımı	: 0	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	: 0	Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Derse giriş; sistematik ve topografik anatomiye genel bakış. Sindirim sistemine giriş, cavum oris, dişler ve dil anatomisi.		Cavum oris, labia, bucca, dentes, palatinum, ağız boşluğunun tabanı, tonsillae
2	Tükürük bezleri, pharynx, oesophagus ve mide anatomisi; türler arası karşılaştırmalar.		Regiones cranii/ Kafatası bölgeleri
3	İnce bağırsak, kalın bağırsak, karaciğer ve pankreas anatomisi.		Intestinum, karaciğer, pankreas, cavum abdominis, cavum pelvis, peritoneum, omentum
4	Solunum sistemi anatomisi: cavum nasi, larynx, trachea, bronşlar ve akciğerler. Erkek üreme organları		-Böbreklerin yeri ve şekli, böbreklerin yapısı ve loblanması, ureter, vesica urinaria, colliculus seminalis, urethra-Erkek genital sisteminin genel özellikleri, testis, scrotum, epididymis, ductus deferens, funiculus spermaticus, glandula vesicularis, prostata, glandulae bulbourethralis, penis, urethra masculina, preputium, erkek genital sisteminin fonksiyonel özellikleri
5	Dolaşım sistemi anatomisi: kalp, pericardium, büyük damarlar ve temel arteriyel dolaşım. İç salgı bezleri		-Partes genitalis feminae internae: ovarium, tuba uterina, uterus, cervix, vagina.-Partes genitalis feminae externae: vulva, clitoris, urethra femina.-Hipofiz, epifiz, tiroid ve paratiroid, böbrek üstü bezi, thymus, ovaryum, testis
6	Venöz sistem, lenf sistemi, lenf düğümleri, dalak ve thymus anatomisi. Atardamarlar		Kalp, Pericard, Sağ atrium, Sol atrium, Sağ ventricul Sol ventricul. Aorta, aorta ascendens, aorta descendens, aorta abdominalis, ön ekstremitenin beslenmesi, arka ekstremitenin beslenmesi.
7	Ürogenital sisteme giriş; böbrek, ureter, vesica urinaria ve urethra anatomisi.		Venae, venae pulmonales, venae cordis, vena cava cranialis, vena cava caudalis, vena porta.
8	ARA SINAV		
9	Erkek genital sistem anatomisi: testis, epididymis, ductus deferens, eklemler genital bezler ve penis.		Lenf sıvısının oluşumu, kapiller lenf damarları, lenf damarları, lenf nodülleri, ductus thoracicus, ductus lymphicus dexter, cisterna chyli, boyun lenf nodülleri, boyun lenf nodülleri, ön ekstremite lenf nodülleri, arka ekstremite lenf nodülleri, göğüs boşluğu lenf nodülleri, karın boşluğu lenf nodülleri, pelvis boşluğu lenf nodülleri.
10	Dişi genital sistem anatomisi: ovarium, tuba uterina, uterus, vagina ve vulva; türler arası farklılıklar.		Merkezi sinir sisteminin bölümlendirilmesi, beyin ve bölümlendirilmesi, prosencephalon, mesencephalon, rhombencephalon, pons, medulla oblongata, beyin ventriculusları, beyin omurilik sıvısı, beyin zarları, beyincik ve bölümleri, medulla spinalis'in yapısı, medulla spinalis'in bölümlendirilmesi, intumescentia cervicalis ve lumbalis,
11	Sinir sistemine giriş; merkezi sinir sistemi, encephalon, medulla spinalis ve meninksler.		Nn. cervicales, plexus brachialis, nn. thoracici, nn. lumbales, plexus lumbosacralis, nn. sacrales, nn. caudales.
12	Periferik sinir sistemi, kranial sinirler, spinal sinirler ve otonom sinir sistemi.		Nn. olfactorii, n. opticus, n. oculomotorius, n. troclearis, n. trigeminus, n. abducens, n. facialis, n. vestibulocochlearis, n. glossopharyngeus, n. vagus, n. accessorius, n. hypoglossus.

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
13	Duyu organları anatomisi: göz, kulak, deri ve ilgili yardımcı yapılar.	
14	Endokrin sistem anatomisi: hypophysis, epiphysis, thyroid, parathyroid, adrenal bezler ve diğer endokrin yapılar.	
15	Sistemlerin genel tekrarı; türler arası karşılaştırmalı anatomi ve klinik anatomiye yönelik değerlendirme.	
16	Yarıyıl Sonu Sınavı	
		Dökümanlar
		Sempatik sinirler, parasempatik sinirler, ganglion, truncus sympathicus, n. vagus, n.glossopharyngeus, n.facialis, n.oculomotorius, ganglion cervicale craniale, ganglion cervicale caudale, ganglion cervicale medium, ganglion oticum, ganglion pterygopalatina, ganglion madibulare, ganglion ciliare.
		Orbita, palpebra, konjunktiva, gl. lacrimalis, bulbus oculi, gözün beslenmesi, gözün lenfatik drenajı, gözün innervasyonu, göz kasları. Kulağın embriyolojisi, kulağın anatomisi, organon spirale (corti organı)'nin morfolojik yapısı ve fonksiyonu, ısıtmenin oluşumu ve impuls mekanizması, dengenin oluşumu ve impuls mekanizması.Common Integument: Cutis, epidermis, dermis, tela subcutanea, cornu tori, unguicula, ungula limbis, corona, paries, solea, torus digitalis, torus ungulae, cuneus ungulae, glandulae cutis, mama.
		Hareket sistemi, splanchnologia, angiologia, systema nervosum, organa sensum, integumentum commune.

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Evci memeli hayvanlarda sindirim, solunum, dolaşım, lenf, sinir, duyu, endokrin ve ürogenital sistemlere ait temel anatomik yapıları tanımlar.
Ö02	Organ ve sistemlerin türler arası anatomik farklılıklarını sistematik ve topografik anatomi temelinde açıklar.
Ö03	Anatomik yapıların konum, komşuluk ve fonksiyonel ilişkilerini klinik uygulamalarla ilişkilendirir.
Ö04	Kadavra, organ preparatı, model ve görsel materyaller üzerinde anatomik yapıları doğru terminolojiyle gösterir
Ö05	Ürogenital, dolaşım, solunum ve sindirim sistemlerine ait anatomik bilgileri veteriner hekimliği uygulamalarında kullanır.
Ö06	Anatomi bilgisini hayvan sağlığı, hastalıkların tanısı, tedavisi ve koruyucu hekimlik süreçleri açısından değerlendirir.
Ö07	Anatomik terminoloji ve sistem bilgilerini mesleki etik, güncel bilimsel bilgi ve yaşam boyu öğrenme yaklaşımıyla yorumlar.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	5	70
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	16	16
Proje	0	%0	Uygulama	14	4	56
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16	16
			Toplam İş Yükü			200
			AKTS Kredisi			7

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	5	4	4	5	2	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3	4	
Ö01	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5	
Ö02	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	3	5	4	5	3	5	
Ö03	4	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	3	5	4	5	3	5	4	
Ö04	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3	
Ö05	5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	4	5	5	4	5	3	3	5	4	
Ö06	5	5	3	5	4	5	3	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	
Ö07	4	4	4	4	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışından Cumhuriyet'in ilanına kadar geçen süreç içerisinde yaşanan gelişmeler hakkında bilgi vermektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışı, Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a çıkışı, Amasya Genelgesi, ulusal kongreler, Mebusan Meclisi'nin açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, düzenli ordunun kuruluşu, I. İnönü, Kütahya-Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi, Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasında antlaşmalar, Lozan Barış Antlaşması, Saltanatın kaldırılması.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Dr. Öğr. Üyesi Abdulsasir YİNER

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Abdulsasir YİNER

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	AZAK, N. Kemal-Mustafa TÜRKER, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Derya Kitabevi, 2006, Trabzon. Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi,
Kaynakları	:	N.Kemal AZAK, Mustafa TÜRKER, Derya Kitabevi, 3. Baskı, 2006, Trabzon
Dökümanlar	:	1-YÖK (1995). Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II, Ankara Yüksek Öğretim Kurulu Yayınları. 2-Komisyon (2009) Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, Ankara: Yüksek Öğretim Kurulu Yayınları. 4-
Ödevler	:	Tarihi, Ankara: Okutman Yayıncılık 3-Akyüz Y. ve diğ. (2010). Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, Ankara: Yüksek Öğretim Kurulu Yayınları. 4-
Sınavlar	:	Turan R. ve diğ. (2005). Türk İnkılâp Tarihi ve Atatürk İlkeleri, Ankara 5-Eroğlu H. (2008). Türk İnkılâp Tarihi, Savaş Yayınevi 6-Ünsal Y. (1991). Atatürk İmparatorluktan Millî Devlete, Ankara: TTK 7-Aybars E. Lozan Konferansı ve İsmet Paşa

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	: 30	Alan Bilgisi	: 10

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Siyasi alanda yapılan inkılaplar (Saltanatın kaldırılması, Ankara'nın başkent oluşu, Cumhuriyetin ilanı ve Halifeliğin kaldırılması)		
2	Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın kuruluşu, Şeyh Said İsyanı, Takrir-i Sükun yasaı ve Atatürk'e suikast teşebbüsü		
3	Serbest Cumhuriyet Fırkası'nın kuruluşu, İzmir mitingi, Fırkanın kapanışı, Menemen ve Bursa olayları		
4	1924 Anayasası, diğer anayasalar, Hukuk alanındaki gelişmeler, Toplumsal hayatın düzenlenmesi ile ilgili inkılaplar ve Türkiye Cumhuriyeti'nin laikleşme süreci		
5	Eğitim ve Kültür alanında gerçekleştirilen inkılaplar (Tevhid-i Tedrisat kanunu, Latin harflerinin kabulü, Millet mektepleri, Türk Tarih ve Dil kurumlarının kurulması ve faaliyetleri, Türk tarih tezi, güneş-dil teorisi, 1933 Üniversite reformu, Halkevleri), Sağlık alanındaki gelişmeler		
6	İzmir İktisat Kongresi, Cumhuriyetin ilk yıllarında ekonomi politikası, 1929 Dünya Ekonomik Buhranı'nın yansımaları olarak Türkiye'de devletçi ekonomi politikalarının gündeme gelmesi ve I. Beş Yıllık Kalkınma Programı		
7	Atatürk döneminde Türk dış politikası (1923-1938 döneminde Türk-İngiliz, Türk-Sovyet, Türk-Fransız, Türk-İtalyan ilişkileri, Komşularla münasebetler, Balkan ve Sadabat Pakti)		
8	Ara Sınav		
9	Atatürkçü Düşünce Sistemi'nin tanımı, kapsamı, Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Laiklik, Milliyetçilik, Halkçılık, Devletçilik, İnkılâpçılık) ve bu ilkelere yönelik tehditler		
10	Atatürk'ten sonraki Türkiye (İnönü'nün cumhurbaşkanlığı, II. Dünya Savaşı ve Türkiye, Demokrat Parti'nin kuruluşu ve çok partili hayata geçiş)		
11	Demokrat Parti'nin iktidar yılları, Türkiye'nin Nato'ya girişi ve 27 Mayıs 1960 askerî müdahalesi		
12	1960'lı ve 70'li yıllar boyunca Türkiye'deki siyasi gelişmeler (1961 Anayasası, Adalet Partisi iktidarı, 12 Mart 1971 muhtırası, koalisyon yılları, sağ-sol çatışması)		
13	12 Eylül 1980'den günümüze Türkiye'de iç siyaset gelişmeleri (12 Eylül askerî müdahalesinden sonra ülkenin durumu, sivil idareye dönüş, Anap iktidarı ve koalisyonlar, siyasi ve ekonomik krizler, askerî sivil idareye müdahaleleri)		
14	1960'dan günümüze Türkiye'nin dış politikası (Soğuk savaş sürecinde Türkiye, Avrupa birliği ile gelişmeler,		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışına yol açan nedenleri öğrenir.
Ö02	Osmanlı İmparatorluğu'ndaki yenilik hareketlerinin sonuçlarını değerlendirir.
Ö03	Türk Milletinin Atatürk'ün önderliğinde başlattığı uyanışın önemini kavrar.
Ö04	Türk İnkılabı ve Atatürk İlkelerini benimser.
Ö05	Bu konularla ilgili çeşitli tarihsel literatürü analiz eder.
Ö06	İnkılâp ve inkılâpla ilgili kavramları tanımlar.
Ö07	Osmanlı İmparatorluğu'nda fikir akımlarını bilir ve karşılaştırır.
Ö08	Osmanlı döneminde yapılan anlaşmaların sonuçlarını analiz eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET124 AYAK ANATOMİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET124	AYAK ANATOMİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Evcil memeli hayvanların ayaklarının anatomik yapılarının öğretilmesi

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Yere basmalarına göre hayvanların sınıflandırılmaları ve yere basmaya göre ayağın şekillenmesi, hayvan statüğünde ayağın önemi, ayağın tanımı ve ayağı oluşturan anatomik yapılar, hayvanlarda ayağın farkları, evcil memelilerde ayağı oluşturan kemik ve eklemler, evcil memelilerde ayağın ligament, tendoları ve bunlarla ilgili anatomik yapılar, evcil memelilerde bacakta bulunan tendo vagina ve bursalar, evcil memelilerde ayağın damar ve sinirleri, equide tırnağının özellikleri, equide tırnağının canlı kısımları, equide tırnağının cansız kısımları, ruminant tırnağının özellikleri, ruminant tırnağının canlı kısımları, ruminant tırnağının cansız kısımları, ayakta yapılan cerrahi uygulama yerleri

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR

Dersi Veren:

Doç. FATMA İŞBİLİR

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	-Dursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994. - Özgüden T., Yıldız B., Veteriner Anatomi, Sinir Sistemi, U.Ü. Vet. Fak.
Kaynakları	:	Yayınları, Bursa, 1997.
Dökümanlar	:	Evcil Hayvanların Anatomi Atlası
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Yere basmalarına göre hayvanların sınıflandırılmaları ve yere basmaya göre ayağın şekillenmesi	Konu çalışması	"Dursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994.
2	Hayvan statüğünde ayağın önemi, ayağın tanımı ve ayağı oluşturan anatomik yapılar	Konu çalışması	"Dursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994.
3	Hayvanlarda ayağın farkları	Konu çalışması	"Dursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994.
4	Evcil memelilerde ayağı oluşturan kemik ve eklemler	Konu çalışması	"Dursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994. Dursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994.
5	Evcil memelilerde ayağın ligament, tendoları ve bunlarla ilgili anatomik yapılar	Konu çalışması	"Dursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994.
6	Evcil memelilerde bacakta bulunan tendo vagina ve bursalar	Konu çalışması	"Dursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994.
7	Evcil memelilerde ayağın damar ve sinirleri	Konu çalışması	"Dursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994.
8	Equide tırnağının özellikleri	Konu çalışması	"DDursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994.
9	Equide tırnağının canlı kısımları	Konu çalışması	"Dursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994.
10	Equide tırnağının cansız kısımları	Konu çalışması	"Dursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994.
11	Ruminant tırnağının özellikleri	Konu çalışması	"Dursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994.
12	Ruminant tırnağının canlı kısımları	Konu çalışması	"Dursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994.
13	Ruminant tırnağının cansız kısımları	Konu çalışması	"Dursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994.
14	Ayakta yapılan cerrahi uygulama yerleri	Konu çalışması	"Dursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Evcil memeli hayvanları yere basmalarını göre sınıflandırır ve yere basmasına göre hayvanların ayağında meydana gelen değişiklikleri öğrenir
Ö02	Hayvanın ön ve arka ayağında ayakta durmasını sağlayan mekanizmadaki etkili olan anatomik yapıları öğrenir
Ö03	Hayvan türlerine göre ayak farklarını öğrenir
Ö04	Ruminant ve equidede tırnağın canlı ve cansız dokularını öğrenir
Ö05	Ayağı oluşturan ligament, kemik, kıkırdak , damar ve sinirlerini öğrenir ve gösterir

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir

P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET126 BEDEN EĞİTİMİ-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET126	BEDEN EĞİTİMİ-II	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

"Beden Eğitimi ve Spor" biliminin, fiziksel, zihinsel, sosyal, ruhsal ve psikolojik bakımdan faydaları ile kaliteli ve iş verimi yüksek bir yaşamın sürdürülebilmesinde, planlı ve düzenli egzersiz yapmanın bir yaşam tarzı olarak benimsenmesine çalışılacak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Giriş, Dersin Amacı ve Temel Kavramlar, Beden Eğitimi ve Sporun Tanımları. Enerji Üretimi ve Hareket, Kalp Atım Sayısına Göre, Egzersiz veya Antrenman Şiddetinin Ayarlanması, Beden Eğitimi ve Sporun Faydaları; Fiziksel, Zihinsel, Ruhsal, Sosyal ve Psikolojik, Beden Eğitimi ve Sporun Faydaları; Fiziksel, Zihinsel, Ruhsal, Sosyal ve Psikolojik, Fiziksel Aktivite ve Riskler, Kaliteli (Sağlıklı) Yaşam İçin, "Yaşam Boyu Spor". Egzersiz ve Beslenme, Egzersiz ve Sıvı Tüketimi , Egzersiz Reçetelerinin Hastalıkların Tedavisinde Kullanılması, İlk Yardım, İlk Yardım, Genel Değerlendirme.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Serdar ADIGÜZEL

Dersi Veren:

Doç. Dr. SERDAR ADIGÜZEL

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	PEHLİVAN, H. (2005). Oyun ve Öğrenme. Anı Yayıncılık: Ankara.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:	20
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:	50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:	
	30			

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş, Dersin Amacı ve Temel Kavramlar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	
2	Beden Eğitimi ve Sporun Tanımları.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	
3	Enerji Üretimi ve Hareket	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	
4	Kalp Atım Sayısına Göre, Egzersiz veya Antrenman Şiddetinin Ayarlanması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	
5	Beden Eğitimi ve Sporun Faydaları Fiziksel, Zihinsel, Ruhsal, Sosyal ve Psikolojik	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	
6	Beden Eğitimi ve Sporun Faydaları Fiziksel, Zihinsel, Ruhsal, Sosyal ve Psikolojik	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	
7	Fiziksel Aktivite ve Riskler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	
8	Kaliteli (Sağlıklı) Yaşam İçin, "Yaşam Boyu Spor".	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	
9	Egzersiz ve Beslenme	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	
10	Egzersiz ve Sıvı Tüketimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	
11	Egzersiz Reçetelerinin Hastalıkların Tedavisinde Kullanılması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	
12	İlk Yardım	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	
13	İlk Yardım	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	
14	Genel Değerlendirme	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Mezunlar, düzenli spor yapmanın faydalarını öğrenirler.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder

P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

BİYOİSTATİSTİK					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET102	BİYOİSTATİSTİK	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilerin sağlık bilimlerinde kullanılan temel istatistiksel kavram ve yöntemleri kavramalarını, verileri uygun grafik ve tablolarla özetleyebilmelerini, temel hipotez testlerini uygulayarak elde edilen sonuçları bilimsel bir çerçevede yorumlama becerisi kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu derste öğrencilere, uygulamalı istatistiğin bütün temel konularıyla birlikte; araştırmaların temel prensipleri ve elde edilen sonuçların yorumlanması konularında bilgi, beceri ve uygulama yeteneklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Dr. Öğr. Üyesi Erman GÜLENDAG ermangulendag@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Erman GÜLENDAG ermangulendag@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Spor Sağlık Ve Eğitim Bilimlerinden Örneklerle UYGULAMALI İSTATİSTİK VE GEÇERLİK GÜVENİRLİK SPSS de Çözümleme Adımları İle
Kaynakları	:	Birlikte, Detay Yayıncılık, 2025 Sumbuloğlu, K. ve Sumbuloğlu, V. (2019). Biyoistatistik. Hatiboğlu Yayınları.
Dökümanlar	:	Özdamar, K. (2001). SPSS ile Biyoistatistik. Eskişehir: Kaan Kitabevi, 343-360.
Ödevler	:	
Sınavlar	:	1 Ara sınav, 1 Yarıyıl Sonu Sınavı

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	20	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	80
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İstatistiğe Giriş: Tanımlar ve Temel Kavramlar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Sokal, R. R. and F. J. Rohlf. (1995). Biometry, 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 887 pp. 2. Zar, J.H., (1999). Biostatistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall Upper Saddle River New
2	Özetleme ve Frekans Dağılım Tabloları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Sokal, R. R. and F. J. Rohlf. (1995). Biometry, 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 887 pp. 2. Zar, J.H., (1999). Biostatistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall Upper Saddle River New
3	Tanımlayıcı İstatistikler: Yerleşim Ölçüleri ve Değişim Ölçüleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Sokal, R. R. and F. J. Rohlf. (1995). Biometry, 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 887 pp. 2. Zar, J.H., (1999). Biostatistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall Upper Saddle River New
4	Korelasyon ve Regresyon Analizi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Sokal, R. R. and F. J. Rohlf. (1995). Biometry, 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 887 pp. 2. Zar, J.H., (1999). Biostatistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall Upper Saddle River New
5	Kesikli Dağılımlar: Binomiyal Dağılım ve Poisson Dağılımı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Sokal, R. R. and F. J. Rohlf. (1995). Biometry, 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 887 pp. 2. Zar, J.H., (1999). Biostatistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall Upper Saddle River New
6	Normal Dağılım ve Z Dağılımı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Sokal, R. R. and F. J. Rohlf. (1995). Biometry, 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 887 pp. 2. Zar, J.H., (1999). Biostatistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall Upper Saddle River New
7	Örnekleme Dağılımı ve Hipotez Kontrolü	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Sokal, R. R. and F. J. Rohlf. (1995). Biometry, 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 887 pp. 2. Zar, J.H., (1999). Biostatistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall Upper Saddle River New
8	ARASINAV		
9	t Dağılımı, Tek Örnek t ve Z Testi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Sokal, R. R. and F. J. Rohlf. (1995). Biometry, 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 887 pp. 2. Zar, J.H., (1999). Biostatistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall Upper Saddle River New
10	Bağımsız iki ortalama ve oran karşılaştırması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Sokal, R. R. and F. J. Rohlf. (1995). Biometry, 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 887 pp. 2. Zar, J.H., (1999). Biostatistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall Upper Saddle River New
11	Güven Aralığı Hesaplama	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Sokal, R. R. and F. J. Rohlf. (1995). Biometry, 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 887 pp. 2. Zar, J.H., (1999). Biostatistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall Upper Saddle River New
12	Bağımlı iki örnek ortalamasının karşılaştırması (Eşleştirilmiş t testi)	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Sokal, R. R. and F. J. Rohlf. (1995). Biometry, 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 887 pp. 2. Zar, J.H., (1999). Biostatistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall Upper Saddle River New
13	Ki-kare Dağılımı ve özellikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Sokal, R. R. and F. J. Rohlf. (1995). Biometry, 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 887 pp. 2. Zar, J.H., (1999). Biostatistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall Upper Saddle River New
14	Tek Yönlü sınıflandırmada Ki-kare testi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Sokal, R. R. and F. J. Rohlf. (1995). Biometry, 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 887 pp. 2. Zar, J.H., (1999). Biostatistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall Upper Saddle River New
15	İki Yönlü sınıflandırmada Ki-kare testi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Sokal, R. R. and F. J. Rohlf. (1995). Biometry, 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 887 pp. 2. Zar, J.H., (1999). Biostatistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall Upper Saddle River New

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Biyoistatistiğin temel kavramlarını ve değişken türlerini tanımlar.
Ö02	Veri setlerine uygun tanımlayıcı istatistiksel yöntemleri açıklar.
Ö03	Sağlık verilerini uygun tablo ve grafik yöntemleri kullanarak sunar
Ö04	Verinin yapısına uygun hipotez testlerini seçer ve uygular.
Ö05	İstatistiksel analiz sonuçlarını bilimsel literatüre uygun şekilde yorumlar

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	13	2	26
Ödev	0	%0	Ödevler	2	2	4
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
			Toplam İş Yükü			90
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	3	3	3	4	2	3	4	3	2	3	4	4	3	3	3	4	3	2	
Ö01	5	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	
Ö02	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Ö03	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Ö04	4	2	2	4	4	4	5	5	3	3	3	1	2	2	3	3	3	3	4	
Ö05	5	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	3	3	4	4	4	5	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET108BİYOKİMYA-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET108	BİYOKİMYA-I	5	4	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı teorik ve klinik derslere temel oluşturacak şekilde, canlılığın devamında rol oynayan moleküllerin özelliklerini ve fonksiyonlarını belirlemek için gerekli olan temel biyokimya ile ilgili bilgilerin kazandırılmasıdır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriğini biyofiziksel kimya , mineral, karbonhidrat, protein, lipid, nükleik asit ve enzim konularında temel biyokimya ile ilgili bilgiler ve genel laboratuvar bilgileri oluşturmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor KIVANÇ İRAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-kivanc-irak/22EF40BD-1E2B-47E7-ADC6-804D03815441.html> kivancirak@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Kivanç İRAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-kivanc-irak/22EF40BD-1E2B-47E7-ADC6-804D03815441.html> kivancirak@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Mahire BAYRAMOĞLU AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mahire-bayramoglu-akkoyun/83CF57C6-6DAD-498F-9163-26F4CFB18F79.html> mahireakkoyun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Zahide Yusra YILDIZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-zahide-yusra-yildiz/825737808.html> zyusra.ekinci@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II.
Kaynakları	:	Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
Dökümanlar	:	Mert N. (1996). Veteriner Klinik Biyokimya, Uludağ Üniversitesi Güçlendirme Vakfı Yayını, Bursa
Ödevler	:	3.Sözlü Bayşu N, Bayşu N (2008) Biyokimya, Güneş Kitabevi."
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Karbonhidratlar,tanım,sınıflandırma,monosakkaritler ve türevleri	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
2	Disakkaritler,Polisakkaritler veTürevleri	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
3	Karbonhidrat deneyleri	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
4	Lipidler ,tanım sınıflandırma,Yağ aitleri	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
5	Sterinler,kolesterol,sfingolipitler,fosfolitler,Terpenler,safra asitleri	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
6	Lipit deneyleri	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
7	Protein genel bilgi tanım,Amino asitler,sınıflandırılması,ve reaksiyonları	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
8	ARA SINAV		
9	Pepitit bağı,proteinleın yapısal ve bileşim sınıflandırılması ,bireysel incelenmeleri,Hemoglobin,Porfirinler	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
10	Protein deneyleri	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
11	Nükleik asitler tanıtımı,DNA RNA tip yapı incelenmesi	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
12	Enzimler tanım sınıflandırma,aktivitesine etkiyen faktörler	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
13	Aktivatör ve inhibitörler,izoenzimler ve enzim deneyleri	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
14	Vitaminler,tanım sınıflandırma,Suda eriyen vitaminler	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
15	Yağda eriyen vitaminler,koenzimler	DERS NOTLARI
16	Yarıyıl sonu sınavı	

Dökümanlar
1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Canlıların kimyasal yapısını oluşturan temel biyomoleküllerin özelliklerini açıklar.
Ö02	Protein, karbonhidrat, lipid ve nükleik asitlerin yapı ve fonksiyonlarını karşılaştırır.
Ö03	Enzimlerin çalışma mekanizmalarını analiz eder.
Ö04	Vitaminler ve biyolojik membranların biyokimyasal işlevlerini değerlendirir.
Ö05	Biyokimyasal süreçleri hayvan organizmasının fizyolojik işleyişi ile ilişkilendirir.
Ö06	Biyokimyasal verileri bilimsel yaklaşımla yorumlar.
Ö07	Interprets biochemical data using a scientific approach.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için açılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	25	25
Proje	0	%0	Uygulama	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25	25
			Toplam İş Yükü			120
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	4	4	5	5	4	4	3	3	5	2	5	2	2	4	5	5	5	
Ö01	5	5	3	3	5	5	3	3	2	2	4	2	3	2	2	3	4	3	4	
Ö02	5	5	4	4	5	5	3	4	3	2	4	2	4	2	2	4	4	4	4	
Ö03	4	4	5	4	5	5	4	4	3	3	5	2	5	2	2	4	5	5	5	
Ö04	4	4	4	4	5	5	4	4	3	3	5	2	4	2	2	4	4	4	4	
Ö05	4	4	5	4	5	5	5	4	4	4	2	5	2	2	4	5	5	5	5	
Ö06	4	4	4	4	5	5	4	4	3	4	5	2	5	2	2	5	5	5	5	
Ö07	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	5	2	4	2	2	5	4	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET134 ÇEVRE KORUMA					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET134	ÇEVRE KORUMA	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu derste; öğrencilerin ekolojik denge ve çevre kirliliği kavramlarını anlamaları, hayvansal üretim işletmelerinin çevreye olan etkilerini değerlendirmeleri ve veteriner hekimlik faaliyetleri çerçevesinde atık yönetimi, sürdürülebilirlik ile çevre koruma stratejilerini uygulayabilmeleri amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders; çevre kirliliğinin türlerini, hayvansal atıkların yönetimi ve bertaraf yöntemlerini, çevre mevzuatını, biyogaz üretimini ve hayvancılık kökenli sera gazlarının kontrolü ile küresel ısınma ilişkisini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Özgür Yaşar ÇELİK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Tekin ŞAHİN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tekin-sahin/92806763.html> tsahin@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi mahsum Başak <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: K. Yıldız, Ş. Sipahioğlu, M. Yılmaz Çevre Bilimi ve Eğitimi
Kaynakları	: K. Yıldız, Ş. Sipahioğlu, M. Yılmaz Çevre Bilimi ve Eğitimi
Dökümanlar	: MEGEP, Çevre Koruma
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:	0
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:	0
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:	100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Çevre Korumanın Temelleri, Ekoloji ve Ekosistem Kavramları		
2	Çevre Kirliliği Türleri: Hava, Su ve Toprak Kirliliğinin Genel Nedenleri		
3	Hayvancılık İşletmelerinin Çevreye Etkileri ve Kaynak Tüketimi		
4	Hayvansal Kökenli Sera Gazları, Küresel Isınma ve İklim Değişikliği İlişkisi		
5	Entegre Hayvancılık İşletmelerinde Atık Yönetimi ve Planlaması		
6	Katı Hayvansal Atıkların Değerlendirilmesi: Gübre Depolama ve Kompostlama		
7	Sıvı Hayvansal Atıklar, Arıtma Yöntemleri ve Su Kaynaklarının Korunması		
8	Ara Sınav		
9	Yenilenebilir Enerji Kaynakları: Hayvansal Atıklardan Biyogaz Üretimi		
10	Veteriner Kliniklerinde Tıbbi Atık Yönetimi ve Bertaraf Protokolleri		
11	Hayvancılıkta İlaç Kalıntıları ve Dezenfektanların Çevre Sağlığına Tehditleri		
12	Sürdürülebilir Hayvancılık: Karbon ve Su Ayak İzi Yönetimi		
13	Çevre Mevzuatı: Türkiye ve AB Çevre Kanunları, ÇED Raporları		
14	"Tek Sağlık" (One Health) Yaklaşımı ve Çevre Korumanın Rolü		
15	Saha Gezisi / Örnek Biyogaz veya Atık Arıtma Tesisi İncelemesi		
16	YARIYIL SONU SINAVI		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Temel ekoloji, ekosistem dengesi ve çevre kirliliği yaratan temel faktörleri tanımlar.
Ö02	Hayvancılık işletmelerinden kaynaklanan katı, sıvı ve gaz atıkların çevreye etkilerini analiz eder.
Ö03	Veteriner klinik atıkları ve tıbbi atıkların mevzuata uygun şekilde güvenli bertaraf süreçlerini yürütür.
Ö04	Hayvansal atıkların geri kazanımı (kompost, biyogaz vb.) için uygun geri dönüşüm yöntemlerini seçer ve tasarlar.
Ö05	Sürdürülebilir hayvancılık uygulamaları çerçevesinde karbon ve su ayak izini azaltıcı stratejiler geliştirir.
Ö06	Çevre Kanunu ve ilgili veteriner halk sağlığı mevzuatının yasal gerekliliklerini klinik ve işletme düzeyinde uygular.
Ö07	"Tek Sağlık" yaklaşımı çerçevesinde insan, hayvan ve çevre sağlığı arasındaki korelasyonu bilimsel olarak savunur.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	13	2	26
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
			Toplam İş Yükü			59
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Ö01	2	4	2	3	2	4	2	1	2	3	2	4	1	2	3	2	4	2	3	
Ö02	2	4	5	5	2	3	2	4	2	3	2	5	4	2	3	2	1	4	2	
Ö03	2	3	2	1	2	3	2	5	4	1	2	3	2	5	4	1	2	3	2	
Ö04	5	4	1	2	3	2	5	4	1	2	3	2	5	4	1	2	3	2	1	
Ö05	5	4	4	1	2	3	2	3	1	2	1	4	2	1	3	3	1	4	1	
Ö06	2	3	2	5	4	1	2	3	2	5	4	1	2	3	3	2	5	4	1	
Ö07	2	3	2	2	5	4	1	2	3	2	2	5	4	3	1	2	2	3	2	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

DOY102DİJİTAL OKUR YAZARLIK					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	DOY102	DİJİTAL OKUR YAZARLIK	0	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Dersin amacı öğrencilerin dijital teknolojileri, dijital ortam ve araçları tanımasını ve yetkin şekilde kullanabilecek düzeye gelmelerini sağlamaktır. Dijital teknolojileri kullanarak bilgiyi bulma, işleme, düzenleme, paylaşma, değerlendirme ve analiz etme dersin temel konularını oluşturmaktadır. Dersin sonunda öğrencilerin dijital ortam ve araçları kullanarak hakimiyetlerinin sağlanması ve bu alanlarla ilgili farkındalık, sorgulama düzeylerinin yükselmesi amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

dijital teknolojiler

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi GÜNSEL KIRMAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-gunsel-kirman/24595622.html> gunsel.kirman@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi GÜNSEL KIRMAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-gunsel-kirman/24595622.html> gunsel.kirman@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi GÜNSEL KIRMAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	-Understanding digital literacies, A practical introduction, Rodney H. Jones, Christoph A. Hafner, Routledge, 2012 -Digital literacy: A primer
Kaynakları	:	on media, identity and the evolution of technology, Susan Wiesinger, Ralph Beliveau,
Dökümanlar	:	-Digital literacy: A primer on media, identity and the evolution of technology, Susan Wiesinger, Ralph Beliveau,
Ödevler	:	teztbooks, and digital media
Sınavlar	:	yok
	:	vize ve final

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:
	:		:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dijital okuryazarlığa giriş		
2	Temel Kavramlar		
3	İşletim sistemleri		
4	Dijital araçlar		
5	Dijital platformlar		
6	Örnek uygulamalar		
7	Mobil kültür		
8	Ara Sınav		
9	Yakınsama		
10	Büyük veri		
11	Açık veri		
12	Dijital demokrasi		
13	Kolektif zeka		
14	Dijital uçurum		
15	Değerlendirme		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
Ö02	İletişim ve yeni medya konularının tarihsel süreç içindeki gelişimlerini anlayarak, kültürel, sosyal ve teknolojik değişime bağlı olarak alanlarındaki ilgili değişimleri ve sonuçlarını değerlendirebilecek.
Ö04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
Ö11	İletişim, yeni medya, sanat ve kültür başta olmak üzere alanları ile ilgili her türlü kavramı tanımlayabilecek

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur

P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	16	1	16
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	0	0
Toplam İş Yükü			16
AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
Tüm	1
Ö01	1
Ö02	1
Ö04	1
Ö11	1

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET142 DOKU HAZIRLAMA TEKNİKLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET142	DOKU HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; biyolojik dokuların histolojik incelemeye hazırlanma sürecinde kullanılan tespit, takip, gömme, kesit alma ve boyama teknikleri hakkında öğrencilere teorik ve uygulamalı bilgi kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

during week 1, the course will be introduced and the importance of histology and tissue preparation will be emphasized. In week 2, laboratory safety, chemicals, and associated risks will be addressed, and in week 3, tissue fixation procedures and the properties of fixatives will be examined. Week 4 will cover tissue processing steps, including dehydration and clearing methods, while in week 5, embedding techniques, specifically paraffin and freezing methods, will be demonstrated in detail. During week 6, types of microtomes will be introduced and sectioning principles will be taught through practical applications. Week 7 will consist of the midterm exam and evaluation. In week 8, mounting sections on slides, drying, and preparation steps will be covered, and in week 9, basic staining techniques, particularly Hematoxylin–Eosin (H&E) staining, will be discussed. Week 10 will focus on special staining methods, such as PAS and Trichrome, while in week 11, common staining errors and troubleshooting strategies will be reviewed. In week 12, cover slipping and storage of slides will be demonstrated, and during week 13, prepared slides will be evaluated and examined under the microscope. The course will conclude in week 14 with a general review and preparation for the final exam. Hafta: Laboratuvar güvenliği, kimyasallar ve riskler Hafta: Doku tespit (fiksasyon) işlemleri ve tespit maddelerinin özellikleri Hafta: Doku takibi (dehidratasyon – şeffaflandırma) Hafta: Gömme teknikleri (parafin ve dondurma yöntemleri) Hafta: Mikrotom türleri ve kesit alma prensipleri Hafta: Ara sınav / değerlendirme Hafta: Kesitlerin lama alınması, kurutma ve preparat hazırlık aşamaları Hafta: Temel boyama teknikleri, Hematoksilen–Eozin (H&E) Hafta: Özel boyama yöntemleri (PAS, Trikrom vb.) Hafta: Boyama hataları ve çözüm yolları Hafta: Preparat kapatma ve saklama Hafta: Preparat değerlendirme, mikroskop altında inceleme Hafta: Genel tekrar ve final hazırlığı

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Banu KANDİL <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-banu-kandil/69138A04-DFC8-4642-8795-83CE973A81E1.html> banukandil@gmail.com

Dersi Veren:

Doçent Doktor Banu KANDİL <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-banu-kandil/69138A04-DFC8-4642-8795-83CE973A81E1.html> banukandil@gmail.com

Dr. Öğr. Üyesi Merve PEKİNCE ÖZÖNER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-merve-pekince-ozoner/6944465.html> merve.pekince@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Günsel KİRMAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-gunsel-kirman/24595622.html> gunsel.kirman@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Ders slaytları ve sunum
Kaynakları	: Junqueira's Basic Histology: Text & Atlas – Anthony L. Mescher
Dökümanlar	: Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji [Veteriner özel histoloji] (3. baskı). Dora.
Ödevler	: Ders notları ve sunumları
Sınavlar	:

Ders Yapısı	
Matematik ve Temel Bilimler	:
Mühendislik Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:
Sosyal Bilimler	:
Eğitim Bilimleri	:
Fen Bilimleri	:
Sağlık Bilimleri	: 100
Alan Bilgisi	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Laboratuvar güvenliği talimatları, ön bilgi notları	Kimyasal maddelerle çalışma kurallarıMikrotom ve cam lam kullanımıKişisel koruyucu donanım (önlük, eldiven, gözlük) kullanımı	
2	Ders tanıtımı, histoloji ve doku hazırlamanın önemi	Histoloji ile ilgili temel kavramları tekrar etmekHücre ve doku tipleriHistolojik kesitler ve mikroskop yapısıParafin ve dondurma teknikleri hakkında ön bilgi	
3	Doku tespit (fiksasyon) işlemleri, tespit maddelerinin özellikleri	Ön okuma ve dokümanları incelemekÖğretim elemanı tarafından verilen ön notlarTemel boyama teknikleri hakkında kısa bilgilerGüvenli kimyasal kullanım talimatları	Ders Sunumu
4	Doku takibi (dehidratasyon – şeffaflandırma)	Laboratuvar güvenliği talimatları, ön bilgi notları	
6	Gömme teknikleri (parafin ve dondurma yöntemleri)	Histoloji ile ilgili temel kavramları tekrar etmekHücre ve doku tipleriHistolojik kesitler ve mikroskop yapısıParafin ve dondurma teknikleri hakkında ön bilgi	
7	Ara sınav / değerlendirme		
8	Kesitlerin lama alınması, kurutma ve preparat hazırlık aşamaları	Histolojik kesitler ve mikroskop yapısı	
9	Temel boyama teknikleri, Hematoksilen–Eozin (H&E)	Laboratuvar güvenliği talimatları, ön bilgi notları	
10	Özel boyama yöntemleri (PAS, Trikrom vb.)	Laboratuvar güvenliği talimatları, ön bilgi notları	
11	Boyama hataları ve çözüm yolları	Laboratuvar güvenliği talimatları, ön bilgi notları	
12	Preparat kapatma ve saklama	Laboratuvar güvenliği talimatları, ön bilgi notları	
13	Preparat değerlendirme, mikroskop altında inceleme	Laboratuvar güvenliği talimatları, ön bilgi notları	

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
14	Özel boyama teknikleri (alcian blue, oil red)	
15	Genel tekrar ve final hazırlığı	Laboratuvar güvenliği talimatları, ön bilgi notları
16	Final sınavı	

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET257 HİSTOLOJİK DOKU HAZIRLAMA ve BOYAMA TEKNİKLERİ

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Biyolojik dokuların histolojik incelemeye hazırlanma sürecindeki temel aşamaları tanımlar.
Ö02	Uygun tespit (fiksasyon) yöntemini seçer ve uygular.
Ö03	Doku takibi ve gömme işlemlerini tanımlar ve uygular.
Ö04	Mikrotom kullanımı ve kesit alma prensiplerini uygular.
Ö05	Temel ve özel boyama tekniklerini tanıır ve uygular.
Ö06	Hazırlanan preparatları mikroskop altında değerlendirir ve hataları saptar.
Ö07	Laboratuvar güvenliği kurallarına uyar ve kimyasal riskleri yönetir.
Ö08	Mesleki etik ve kalite standartlarını gözeterek preparat hazırlar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	2	14	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	1	14	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	3	4	4	1	4	2	1	1	2	3	1	3	2	1	2	1	4	5	
Ö01	5	3	4	4	1	3	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	1	3	4	
Ö02	4	3	5	4	1	5	2	1	2	1	2	1	4	1	1	1	1	5	5	
Ö03	4	2	4	5	1	4	1	1	1	1	2	1	3	1	1	1	1	4	5	
Ö04	3	2	3	5	1	3	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	3	5	
Ö05	4	4	5	5	1	4	2	2	1	1	2	1	5	1	1	1	2	4	5	
Ö06	5	4	5	5	1	4	2	2	1	1	3	1	5	1	1	1	1	4	5	
Ö07	3	3	2	4	2	3	2	2	1	4	4	2	2	1	3	1	2	2	4	
Ö08	3	3	3	3	2	3	2	2	1	4	5	1	3	1	2	1	2	3	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET140 EGZOTİK HAYVAN ANATOMİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET140	EGZOTİK HAYVAN ANATOMİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Egzotik hayvan anatomisi hakkında öğrencilere bilgiler vermektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Egzotik hayvan anatomisi dersinde egzotik hayvanların iç organları ve komşuluk ilişkileri ile klinikte yaklaşımlarda yardımcı olacak bilgiler verilir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Profesör Doktor Mehmet KILINÇ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	O'Malley B. Clinical Anatomy and Physiology of Exotic Species, Structure and Function of Mammals, Birds, Reptiles, and Amphibians, 1st
Kaynakları	:	edn. Elsevier Saunders, Toronto, 2005; 118-125.
Dökümanlar	:	McLauggghlin C.A.and Chiasson RB; Laboratory Anatomy of the Rabbit. Third Ed., McGraw Hill, New York, 1990 Hebel R and Stromberg MW;
Ödevler	:	Anatomy and Embryology of the Laboratory Rat.BioMed Verlag, Wörthsee, 1986
Sınavlar	:	1
	:	0
	:	1

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	0	Eğitim Bilimleri	:	0
Mühendislik Bilimleri	:	0	Fen Bilimleri	:	0
Mühendislik Tasarımı	:	0	Sağlık Bilimleri	:	0
Sosyal Bilimler	:	0	Alan Bilgisi	:	0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sürüngenlerin Genel Anatomisi I		
2	Sürüngenlerin Genel Anatomisi II		
3	Kaplumbağaların Genel Anatomisi I		
4	Kaplumbağaların Genel Anatomisi II		
5	Kertenkelelerin Genel Anatomisi I		
6	Kertenkelelerin Genel Anatomisi 2		
7	Yılanların Genel Anatomisi I		
8	Ara sınav		
9	Yılanların Genel Anatomisi II		
10	Egzotik kuşların Genel Anatomisi		
11	Egzotik kuşların Genel Anatomisi II		
12	Egzotik kuşların Genel Anatomisi III		
13	Tavşanın'nın Genel Anatomisi		
14	Kemiricilerin genel Anatomisi		
15	final sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O01	Bilimsel düşünme hipotez oluşturma,sorgulama ve düşündüğünü,özgürce ifade edebilme

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazı madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

EKSENTERASYON					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET122	EKSENTERASYON	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, eksenterasyon tekniklerini öğretmek ve öğrencilerin anatomik yapıların bütünlüğünü koruyarak organların çıkarılması, değerlendirilmesi ve eğitim amaçlı hazırlanmasına yönelik bilgi ve uygulama becerisi kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında eksenterasyon uygulamalarında kullanılan temel diseksiyon teknikleri, organların anatomik ilişkileri korunarak çıkarılması, preparat hazırlama yöntemleri, laboratuvar güvenliği ve etik kurallar ele alınır. Ayrıca organ sistemlerinin topografik anatomileri uygulamalı olarak incelenir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr**Dersi Veren:**Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.trDoçent Doktor Barış Can GÜZEL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-baris-can-guzel/326958066.html> baris.guzel@siirt.edu.tr**Dersin Yardımcıları:**Araştırma Görevlisi Muhammed Zahid ATLI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-muhammed-zahid-atli/872647737.html> mzahid.atli@siirt.edu.tr**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	: Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia. 2.
Kaynakları	: Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 3. Dursun, N.(2008). Veteriner Anatomi II. Medisan Yayınevi,
Dökümanlar	: Ankara.
Ödevler	: Dyce, K. M., Sack, W.O., Wensing, C.J.G. Textbook of Veterinary Anatomy, 5th Edition, Elsevier, 2017.
Sınavlar	: Fossum, T.W. Small Animal Surgery, 5th Edition, Elsevier, 2019.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 0	Eğitim Bilimleri	: 0
Mühendislik Bilimleri	: 0	Fen Bilimleri	: 0
Mühendislik Tasarımı	: 0	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	: 0	Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Eksenterasyonun tanımı ve önemi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 3. Dursun, N.(2008). Veteriner Anatomi II. Medisan Yayınevi, Ankara.
2	Göğüs boşluğundaki organların yeri ve duruş pozisyonları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 3. Dursun, N.(2008). Veteriner Anatomi II. Medisan Yayınevi, Ankara.
3	Karın boşluğundaki organların yeri ve duruş pozisyonları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 3. Dursun, N.(2008). Veteriner Anatomi II. Medisan Yayınevi, Ankara.
4	Göğüs duvarının açılışı ve akciğerlerin eksenterasyonu	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 3. Dursun, N.(2008). Veteriner Anatomi II. Medisan Yayınevi, Ankara.
5	Kalbin eksenterasyonu	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 3. Dursun, N.(2008). Veteriner Anatomi II. Medisan Yayınevi, Ankara.
6	Karın duvarının açılışı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 3. Dursun, N.(2008). Veteriner Anatomi II. Medisan Yayınevi, Ankara.
7	Midenin eksenterasyonu	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 3. Dursun, N.(2008). Veteriner Anatomi II. Medisan Yayınevi, Ankara.
8	Ara sınav		
9	Dalağın eksenterasyonu	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 3. Dursun, N.(2008). Veteriner Anatomi II. Medisan Yayınevi, Ankara.
10	İnce barsakların eksenterasyonu	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 3. Dursun, N.(2008). Veteriner Anatomi II. Medisan Yayınevi, Ankara.
11	Organ preparatlarının hazırlanması, korunması ve sergilenmesi		1. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 3. Dursun, N.(2008). Veteriner Anatomi II. Medisan Yayınevi, Ankara.

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
12	Kalın barsakların eksenterasyonu	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 3. Dursun, N.(2008). Veteriner Anatomi II. Medisan Yayınevi, Ankara.
13	Böbrek, ureter ve mesanenin eksenterasyonu	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 3. Dursun, N.(2008). Veteriner Anatomi II. Medisan Yayınevi, Ankara.
14	Uterusun eksenterasyonu	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 3. Dursun, N.(2008). Veteriner Anatomi II. Medisan Yayınevi, Ankara.- Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitabevi, Bursa, 2010.
15	Genel tekrar ve uygulama değerlendirmeleri		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Eksenterasyon uygulamalarında kullanılan temel anatomik kavramları ve diseksiyon prensiplerini tanımlar.
Ö02	Organ sistemlerinin anatomik ilişkilerini ve eksenterasyon tekniklerini açıklar.
Ö03	Eksenterasyon uygulamalarında uygun diseksiyon ve preparasyon tekniklerini uygular.
Ö04	Organları anatomik bütünlüğünü koruyarak çıkarır ve değerlendirir.
Ö05	Eksenterasyon sürecinde elde edilen anatomik preparatları analiz eder ve eğitim amaçlı kullanır.
Ö06	Eksenterasyon uygulamalarında etik kurallara, biyogüvenlik ve laboratuvar güvenliği ilkelerine uygun davranır.
Ö07	Eksenterasyon uygulamalarına ilişkin süreçleri bilimsel terminoloji kullanarak sözlü ve yazılı olarak ifade eder.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			62
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	4	5	5	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5
Ö01	5	5	5	5	4	4	3	5	5	5	4	4	4	3	5	4	5	4	4
Ö02	3	3	5	4	5	5	5	3	2	5	4	5	5	3	5	4	4	3	5
Ö03	4	4	4	3	5	4	4	4	5	5	4	4	4	3	3	3	4	5	5
Ö04	4	5	4	3	5	4	5	4	4	4	5	5	3	4	5	4	5	4	3
Ö05	3	5	4	4	4	4	5	5	5	5	3	4	4	4	5	5	3	5	5
Ö06	4	4	4	4	5	5	3	5	4	4	5	4	3	5	4	5	4	5	5
Ö07	4	5	3	4	5	5	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET114 EPİDEMİYOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET114	EPİDEMİYOLOJİ	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; hastalıkların popülasyon düzeyindeki dağılımını, oluşumunu ve yayılmasını açıklayabilen, temel epidemiyolojik ölçütleri yorumlayabilen bireyler yetiştirmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu derste epidemiyolojinin temel kavramları, hastalık belirleyicileri, bulaşma yolları, hastalık ölçütleri ve kontrol yöntemleri ele alınır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Özgül GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Muazzez YEŞİLYURT <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-muazzez-yesilyurt/153054823.html> muazzez.yesilyurt@siirt.edu.tr muazzez.yesilyurt@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Özgül GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Songül ÖTKÜN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-songul-otkun/856977690.html> songul.otkun@siirt.edu.tr songul.otkun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Mustafa Berkan GÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mustafa-berkan-gul/386936264.html> mustafa.gul@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Veteriner Epidemiyoloji. Hasan Hüseyin Hadimli. Nobel Akademik Yayıncılık.
Kaynakları	: Thrusfield, M. (n.d.). Veterinary epidemiology. John Wiley & Sons.
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı	
Matematik ve Temel Bilimler	:
Mühendislik Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:
Sosyal Bilimler	:
Eğitim Bilimleri	:
Fen Bilimleri	:
Sağlık Bilimleri	: 100
Alan Bilgisi	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Epidemiyolojinin tanımı ve amacı	Konu hakkında araştırma yapmak	Veteriner Epidemiyoloji. Hasan Hüseyin Hadimli. Nobel Akademik Yayıncılık 2025.
2	Epidemiyolojinin bölümleri ve temel kavramlar		Veteriner Epidemiyoloji. Hasan Hüseyin Hadimli. Nobel Akademik Yayıncılık 2025.
3	Hastalık belirleyicileri – konakçı faktörleri		Veteriner Epidemiyoloji. Hasan Hüseyin Hadimli. Nobel Akademik Yayıncılık 2025.
4	Hastalık belirleyicileri – etken faktörleri		Veteriner Epidemiyoloji. Hasan Hüseyin Hadimli. Nobel Akademik Yayıncılık 2025.
5	Hastalık belirleyicileri – çevre faktörleri		Veteriner Epidemiyoloji. Hasan Hüseyin Hadimli. Nobel Akademik Yayıncılık 2025.
6	Hastalık ölçütleri – temel kavramlar (ratio, proportion, rate)		Veteriner Epidemiyoloji. Hasan Hüseyin Hadimli. Nobel Akademik Yayıncılık 2025.
7	Prevalans ve insidens		Veteriner Epidemiyoloji. Hasan Hüseyin Hadimli. Nobel Akademik Yayıncılık 2025.
8	Ara sınav		
9	Bulaşma yolları ve yayılma mekanizmaları		Veteriner Epidemiyoloji. Hasan Hüseyin Hadimli. Nobel Akademik Yayıncılık 2025.
10	Popülasyonda hastalık kavramı		Veteriner Epidemiyoloji. Hasan Hüseyin Hadimli. Nobel Akademik Yayıncılık 2025.
11	Spasyal ve temporal dağılım		Veteriner Epidemiyoloji. Hasan Hüseyin Hadimli. Nobel Akademik Yayıncılık 2025.
12	Ekolojik yaklaşım – temel kavramlar		Veteriner Epidemiyoloji. Hasan Hüseyin Hadimli. Nobel Akademik Yayıncılık 2025.
13	Ekolojik etkileşimler ve hastalık ilişkisi		Veteriner Epidemiyoloji. Hasan Hüseyin Hadimli. Nobel Akademik Yayıncılık 2025.
14	Sağlık şemaları		Veteriner Epidemiyoloji. Hasan Hüseyin Hadimli. Nobel Akademik Yayıncılık 2025.
15	Hastalık kontrolü ve eradikasyon		Veteriner Epidemiyoloji. Hasan Hüseyin Hadimli. Nobel Akademik Yayıncılık 2025.
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler	
VET111 VETERİNER TERMİNOLOJİ	
VET228 MİKROBİYOLOJİ-I	

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Epidemiyolojinin temel kavramlarını açıklar.
Ö02	Hastalıkların bulaşma yollarını sınıflandırır.
Ö03	Hastalık belirleyicilerini analiz eder.
Ö04	Epidemiyolojik ölçütleri yorumlar.
Ö05	Hastalık kontrol yöntemlerini değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar

P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	14	1	14
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	1	1	1
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yüğü			17
AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları															
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek															

	P01	P02	P03	P05	P06	P07	P09	P11	P13	P14	P15	P17	P18	P19
Tüm	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1
Ö01	3	2	1		1	1				1				
Ö02	2	2	1	1	2	2			1	1	1			
Ö03	2	2	2	1	2	3	1		1	2	2		1	1
Ö04	2	3	1	1	2	2	1		1	1	1	1		1
Ö05	1	2	1	2	2	3	1	1	1	2	2		1	1

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

FİZYOLOJİ-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET110	FİZYOLOJİ-I	5	4	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, fizyoloji bilimine giriş yapılmasını sağlamak; hücre fizyolojisi, beden sıvıları ve tampon sistemler, kan fizyolojisi ile sinir ve kas fizyolojisi konularının temel düzeyde öğretilmesidir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders, fizyoloji bilimine giriş ile başlayarak hücre fizyolojisinin temel prensiplerini kapsamaktadır. Beden sıvıları ve vücuttaki tampon sistemlerin yapısı ve işleyişi ele alınmaktadır. Ayrıca kanın bileşimi, görevleri ve fizyolojik özellikleri incelenmektedir. Ders kapsamında sinir sistemi fizyolojisi ve kas fizyolojisi temel düzeyde açıklanarak sinir-kas iletimi ve kas kasılma mekanizmaları üzerinde durulmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Doktor Kübra GEÇMEZ CAHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-dr-kubra-gecmez-cahan/430256219.html> kubra.gecmez@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	1. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan. 2. Yıldız, S. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (12th ed.). Medipres
Kaynakları	:	: Yayıncılık.
Dökümanlar	:	Hall, J. E. (2021). Guyton & Hall Tıbbi Fizyoloji (14. baskı, Çev. Ed. B. Yeğen). Nobel Tıp Kitabevleri
Ödevler	:	: BÜYÜK VE KÜÇÜK HAYVAN FİZYOLOJİSİ
Sınavlar	:	: MEDİKAL FİZYOLOJİ Reece, W. O. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (S. Yıldız, Çev. Ed. ; 12. baskı). Medipres. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Fizyolojiye giriş; fizyoloji biliminin tanımı, kapsamı ve temel kavramları ele alınmaktadır.	Öğrencilerin fizyoloji bilimine ilişkin temel kavramlar hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri ve dersin ilgili kaynaklarının ilgili bölümlerini gözden geçirmeleri önerilmektedir.	1. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan.2. Yıldız, S. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (12th ed.). Medipres Yayıncılık.
2	Hücre fizyolojisi; hücrenin temel yapısı, hücresel organellerin işlevleri ve hücresel düzeyde gerçekleşen fizyolojik süreçler ele alınmaktadır.	Öğrencilerin hücrenin temel yapısı ve hücre organelleri hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri ve ilgili ders kaynaklarının hücre biyolojisi ile ilgili bölümlerini gözden geçirmeleri önerilmektedir.	1. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan.2. Yıldız, S. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (12th ed.). Medipres Yayıncılık.
3	Beden sıvılarının ayarlanması; vücut sıvı kompartımanları, sıvı dengesi ve homeostatik mekanizmalar ele alınmaktadır.	Öğrencilerin vücut sıvı kompartımanları ve homeostazis kavramı hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri ve ilgili ders kaynaklarını gözden geçirmeleri önerilmektedir.	1. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan.2. Yıldız, S. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (12th ed.). Medipres Yayıncılık.
4	Hematoloji; kanın bileşimi, kan hücreleri ve kanın fizyolojik özellikleri ele alınmaktadır.	Öğrencilerin kanın temel bileşenleri, kan hücreleri ve genel kan dolaşımı hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri ve ilgili ders kaynaklarını gözden geçirmeleri önerilmektedir.	1. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan.2. Yıldız, S. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (12th ed.). Medipres Yayıncılık.
5	Hematoloji ve pıhtılaşma mekanizması; kanın pıhtılaşma süreci, pıhtılaşma faktörleri ve hemostaz mekanizmaları ele alınmaktadır.	Öğrencilerin kanın yapısı, kan hücreleri ve hemostaz kavramı hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri ve pıhtılaşma ile ilgili temel kavramları gözden geçirmeleri önerilmektedir.	1. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan.2. Yıldız, S. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (12th ed.). Medipres Yayıncılık.
6	Kan grupları, kan grubu sistemleri, ABO ve Rh sistemi, kan transfüzyonu ve uyumluluk prensipleri ele alınmaktadır.	Öğrencilerin kanın yapısı, pıhtılaşma ve hemotolojik temel kavramlar hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri ve ABO ile Rh kan grubu sistemlerine ilişkin temel bilgileri gözden geçirmeleri önerilmektedir.	1. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan.2. Yıldız, S. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (12th ed.). Medipres Yayıncılık.
7	Dolaşım sistemi fizyolojisi; kalbin yapısı ve işlevi, kan dolaşımı, damar sistemi ve dolaşımın düzenlenme mekanizmaları ele alınmaktadır.	Öğrencilerin kalp ve damar sisteminin temel yapısı ile kan dolaşımı hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri ve dolaşım sistemi ile ilgili temel fizyolojik kavramları gözden geçirmeleri önerilmektedir.	1. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan.2. Yıldız, S. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (12th ed.). Medipres Yayıncılık.
8	Ara sınav uygulanacaktır.		

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
9	Dolaşım sistemi fizyolojisi (devam); kalp döngüsü, kardiyak debi, kan basıncı ve dolaşımın düzenlenme mekanizmaları ele alınmaktadır.	Öğrencilerin dolaşım sistemi fizyolojisinin temel kavramlarını, kalp ve damar sistemi ile ilgili önceki bilgilerini gözden geçirmeleri ve kalp döngüsü ile kan basıncı konularına giriş düzeyinde hazırlık yapmaları önerilmektedir.	1. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan.2. Yıldız, S. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (12th ed.). Medipres Yayıncılık.
10	Sinir sistemi fizyolojisine giriş; sinir hücresinin yapısı, sinir iletimi ve sinapsis konusuna kadar olan temel süreçler ele alınmaktadır.	Öğrencilerin sinir hücresinin temel yapısı ve sinir sistemi ile ilgili giriş düzeyinde bilgi edinmeleri ve sinir iletimi ile ilgili temel kavramları gözden geçirmeleri önerilmektedir.	1. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan.2. Yıldız, S. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (12th ed.). Medipres Yayıncılık.
11	Sinapsis; eksitator ve inhibitör sinapsisler, nörotransmitter maddeler ve refleks mekanizmaları ele alınmaktadır.	Öğrencilerin sinir sistemi fizyolojisinin temel kavramlarını, sinir iletimi ve sinapsis hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri ve nörotransmitterler ile ilgili temel kavramları gözden geçirmeleri önerilmektedir.	1. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan.2. Yıldız, S. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (12th ed.). Medipres Yayıncılık.
12	Merkezi sinir sistemi fizyolojisi; beyin kökü, kraniyal sinirler, ara beyin (hipotalamus ve talamus), retiküler formasyon, piramidal ve ekstrapiramidal sistemler, bazal gangliyonlar, reseptörler, otonom sinir sistemi (sempatik ve parasempatik) ve duyu alanları ele alınmaktadır.	Öğrencilerin merkezi sinir sistemi anatomisi ve temel sinir sistemi kavramları hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri; beyin bölümleri, kraniyal sinirler ve otonom sinir sistemi ile ilgili temel bilgileri gözden geçirmeleri önerilmektedir.	1. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan.2. Yıldız, S. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (12th ed.). Medipres Yayıncılık.
13	Kas fizyolojisine giriş; kas dokusunun yapısı, kas tipleri ve kasılma mekanizmasının temel prensipleri ele alınmaktadır.	Öğrencilerin kas dokusunun genel yapısı ve kas tipleri hakkında giriş düzeyinde bilgi edinmeleri ve kas fizyolojisine ilişkin temel kavramları gözden geçirmeleri önerilmektedir.	1. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan.2. Yıldız, S. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (12th ed.). Medipres Yayıncılık.
14	Kas fizyolojisi (devam); kas kasılma mekanizmaları ve iskelet kasında yorgunluk ele alınmaktadır.	Öğrencilerin kas kasılma mekanizmaları ve kas fizyolojisine ilişkin temel kavramları gözden geçirmeleri ve iskelet kası ile ilgili önceki bilgilerini tekrar etmeleri önerilmektedir.	1. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan.2. Yıldız, S. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (12th ed.). Medipres Yayıncılık.
15	Kas metabolizması ve kas katılığı; kas metabolizması süreçleri ve kas katılığı (rigor) ele alınmaktadır.	Öğrencilerin enerji metabolizması ve kas fizyolojisi ile ilgili temel kavramları gözden geçirmeleri ve kas metabolizmasına ilişkin giriş düzeyinde bilgi edinmeleri önerilmektedir.	1. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan.2. Yıldız, S. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (12th ed.). Medipres Yayıncılık.
16	Yarıyıl sonu sınavı uygulanmaktadır.		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Tampon sistemlerin, kanın, sinir sisteminin, kasların ve böbreklerin temel yapı ve işlevlerini açıklar.
Ö02	Eritrositlerin ve lökositlerin yapılarını, türlerini ve fizyolojik görevlerini açıklar.
Ö03	Fizyolojik olaylara ilişkin şema, tablo ve verileri kullanarak pH dengesi, sinir iletimi, kas kasılması ve idrar oluşumu süreçlerini yorumlar.
Ö04	Kan hücreleri ile sinir ve kas dokularına ait temel özellikleri karşılaştırarak aralarındaki işlevsel farklılıkları belirler.
Ö05	Organizmanın homeostazisinin sürdürülmesinde farklı fizyolojik sistemlerin rollerini bütüncül olarak değerlendirir ve fizyolojik süreçler arasındaki etkileşimleri tartışır.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için açılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	25	25
Proje	0	%0	Uygulama	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25	25
			Toplam İş Yükü			120
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
Ö01	4	2	4	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	
Ö02	3	2	4	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	
Ö03	4	3	4	3	2	3	3	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3	
Ö04	3	2	3	2	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	2	2	3	3	3	
Ö05	5	3	4	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET128 GÖRSEL SANATLAR ÖĞRETİMİ-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET128	GÖRSEL SANATLAR ÖĞRETİMİ-II	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilerin sanat anlayışlarını ve sanata bakışlarını geliştirmek

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Anlatım ve uygulama. Niçin resim yapıyoruz. Resimde kullanılan malzemeler. Nokta Çalışması. Çizgi Çalışması. Doku çalışması. Lavi çalışması. Renk Geçiş ve Renk Çemberi.

Karakalem desen çalışması. Perspektif çalışmaları. Perspektif çalışmaları

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Profesör Doktor Nihat ŞINDAK

Dersi Veren:

Yok

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Ders notları, Sanat ve Resim üzerine yayınlanmış çeşitli kitaplar. Resim -I- (Dr. Mümtaz İşingör, Prof. Dr. Erol Eti, Prof. Dr. Mustafa Aslier) Temel
Kaynakları	:	Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) Temel Sanat Eğitimi (Oya Abacı), Temel Sanat Eğitimi (Doç. Dr. Canan Deliduman Gence, Öğr. Gör. Berna
Dökümanlar	:	İstifoğlu Orhon)
Ödevler	:	Resim -I- (Dr. Mümtaz İşingör, Prof. Dr. Erol Eti, Prof. Dr. Mustafa Aslier) Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) Temel Sanat Eğitimi (Oya Abacı),
Sınavlar	:	Temel Sanat Eğitimi (Doç. Dr. Canan Deliduman Gence, Öğr. Gör. Berna İstifoğlu Orhon)

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:	20
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:	60

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sanat nedir? Sanatçının görevleri. Sanatın toplum üzerindeki etkileri.		Sanat ve resim üzerine yayınlanmış kitaplar.
2	Niçin resim yapıyoruz ?		Resim -I- (Dr. Mümtaz İşingör, Prof. Dr. Erol Eti, Prof. Dr. Mustafa Aslier)
3	Resimde kullanılan malzemeler		Resim -I- (Dr. Mümtaz İşingör, Prof. Dr. Erol Eti, Prof. Dr. Mustafa Aslier) Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)
4	Nokta Çalışması		Resim -I- (Dr. Mümtaz İşingör, Prof. Dr. Erol Eti, Prof. Dr. Mustafa Aslier) Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) Temel Sanat Eğitimi (Oya Abacı), Temel Sanat Eğitimi (Doç. Dr. Canan Deliduman Gence, Öğr. Gör. Berna İstifoğlu Orhon)
5	Çizgi Çalışması		Resim -I- (Dr. Mümtaz İşingör, Prof. Dr. Erol Eti, Prof. Dr. Mustafa Aslier) Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) Resim -I- (Dr. Mümtaz İşingör, Prof. Dr. Erol Eti, Prof. Dr. Mustafa Aslier) Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) Temel Sanat Eğitimi (Oya Abacı), Temel Sanat Eğitimi (Doç. Dr. Canan Deliduman Gence, Öğr. Gör. Berna İstifoğlu Orhon)
6	Doku çalışması		Resim -I- (Dr. Mümtaz İşingör, Prof. Dr. Erol Eti, Prof. Dr. Mustafa Aslier) Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)
7	Doku çalışması		Resim -I- (Dr. Mümtaz İşingör, Prof. Dr. Erol Eti, Prof. Dr. Mustafa Aslier) Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)
8	Lavi çalışması		Resim -I- (Dr. Mümtaz İşingör, Prof. Dr. Erol Eti, Prof. Dr. Mustafa Aslier) Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)
9	Renk Geçiş ve Renk Çemberi		Resim -I- (Dr. Mümtaz İşingör, Prof. Dr. Erol Eti, Prof. Dr. Mustafa Aslier) Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) Temel Sanat Eğitimi (Oya Abacı), Temel Sanat Eğitimi (Doç. Dr. Canan Deliduman Gence, Öğr. Gör. Berna İstifoğlu Orhon)
10	Renk Geçiş ve Renk Çemberi		Resim -I- (Dr. Mümtaz İşingör, Prof. Dr. Erol Eti, Prof. Dr. Mustafa Aslier) Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) Temel Sanat Eğitimi (Oya Abacı), Temel Sanat Eğitimi (Doç. Dr. Canan Deliduman Gence, Öğr. Gör. Berna İstifoğlu Orhon)
11	Karakalem desen çalışması		Resim -I- (Dr. Mümtaz İşingör, Prof. Dr. Erol Eti, Prof. Dr. Mustafa Aslier) Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)
12	Karakalem desen Çalışması		Resim -I- (Dr. Mümtaz İşingör, Prof. Dr. Erol Eti, Prof. Dr. Mustafa Aslier) Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)
13	Perspektif çalışmaları		Resim -I- (Dr. Mümtaz İşingör, Prof. Dr. Erol Eti, Prof. Dr. Mustafa Aslier) Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)
14	Perspektif çalışmaları		Resim -I- (Dr. Mümtaz İşingör, Prof. Dr. Erol Eti, Prof. Dr. Mustafa Aslier) Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Klasikten günümüze çizim ve resim malzemelerini tanımlamak.
Ö02	Malzemelerin kullanım teknikleri ve farklılıklarını ayırt etmek.
Ö03	Amaca yönelik malzeme saptamak ve tekniğe uygun malzemeleri bilmek.
Ö04	Görsel anlatımda zıtlık ve denge ilkelerinin kompozisyonundaki ilişkilerini tanıyacaktır.
Ö05	Bir fikri kavramsal olarak geliştirip uygun malzeme, teknik ve resim diliyle sanatsal anlamda ifade etmek.
Ö06	Resim Sanatının ve sanatçısının öneminin anlaşılması
Ö07	Fırçalar, su bazlı boyalar ve yağ bazlı boyalara olan hakimiyeti güçlenerek teknik olarak becerilerini gösterecektir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET112 HİSTOLOJİ-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET112	HİSTOLOJİ-I	4	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Histoloji-I dersinin amacı; hücre ve doku tiplerinin mikroskopik düzeydeki yapısal ve fonksiyonel özelliklerini kavratmak, öğrencilerin bu dokuları ışık mikroskopunda ayırt etme, yorumlama ve yapı-fonksiyon ilişkisi çerçevesinde değerlendirme becerileri kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında; hücrenin genel yapısı, hücre bölünmeleri, hücreler arası bağlantı tipleri ve hücreler etkileşim mekanizmaları incelenir. Epitel, bağ, kıkırdak, kemik, kan ve sinir dokularının yapısal ve fonksiyonel özellikleri değerlendirilir. Ayrıca, bu dokuların ışık mikroskopunda ayırt edilmesine yönelik uygulamalar gerçekleştirilir ve elde edilen bulgular yapı-fonksiyon ilişkisi çerçevesinde yorumlanır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Banu KANDİL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-banu-kandil/69138A04-DFC8-4642-8795-83CE973A81E1.html> banukandil@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Banu KANDİL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-banu-kandil/69138A04-DFC8-4642-8795-83CE973A81E1.html> banukandil@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Günsel Kirman <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-gunsel-kirman/24595622.html> gunsel.kirman@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Merve Pekince Özoner <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-merve-pekince-ozoner/6944465.html> merve.pekince@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları

Kaynakları

Dökümanlar

Ödevler

Sınavlar

1. Junqueira LC, Carneiro J (2005). Basic Histology Text ? Atlas. McGraw-Hill, USA.
2. Sağlam, M., Aşti, R. N., & Özer, A. (2001). Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara.
3. Samuelson DA (2007). Textbook of Veterinary Histology. Elsevier, China.
4. Ross, M. H., & Pawlina, W. (2006). Histology: A Text and Atlas. Lippincott Williams & Wilkins, USA.
5. Tanyolac, A. (1999). Özel Histoloji. Yorum Basım Yayın Sanayi Şirketi, Ankara.
6. Özer, A. (2008). Veteriner Özel Histoloji, Nobel Yayıncılık, İstanbul.
7. Junqueira LC, Carneiro J (2005). Basic Histology Text ? Atlas. McGraw-Hill, USA.
8. Sağlam, M., Aşti, R. N., & Özer, A. (2001). Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara.
9. Samuelson DA (2007). Textbook of Veterinary Histology. Elsevier, China.
10. Ross, M. H., & Pawlina, W. (2006). Histology: A Text and Atlas. Lippincott Williams & Wilkins, USA.
11. Tanyolac, A. (1999). Özel Histoloji. Yorum Basım Yayın Sanayi Şirketi, Ankara.
12. Özer, A. (2008). Veteriner Özel Histoloji, Nobel Yayıncılık, İstanbul.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Genel giriş, hücrenin tanımı ve sitoplazma		
2	Membransel organeller (endoplazma retikulumu, Golgi aygıtı,lizozomlar, mitokondriyon)		
3	İpliksel organeller (sentrozom, mekik iplikleri)		
4	Çekirdek, nükleik asitlerin moleküler yapıları, seks kromatini,çekirdekçik		
5	Bölünme şekilleri, hücre farklılaşması,		
6	Epitel doku		
7	Bağ dokusu hücreleri		
8	Arasınnav		
9	Bağ dokusu iplikleri		
10	Kıkırdak doku		
11	Kemik doku		
12	Kan doku		
13	Kan doku		
14	Kas doku		
15	Sinir doku		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hücrenin yapısal bileşenlerini ve organellerin fonksiyonlarını açıklar.
Ö02	Çekirdek yapısını, nükleik asitleri ve hücre bölünme mekanizmalarını yorumlar.
Ö03	Epitel ve bağ dokusunun hücresel ve hücrelerarası bileşenlerini sınıflandırır.
Ö04	Kıkırdak, kemik ve kan dokularının histolojik özelliklerini karşılaştırır.
Ö05	Kas ve sinir dokularının yapı-fonksiyon ilişkilerini analiz eder.
Ö06	Histolojik preparatlarda temel doku tiplerini ayırt eder ve değerlendirir.
Ö07	Histolojik incelemelerde bilimsel gözlem ve değerlendirme yaklaşımını uygular.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	3	3
Proje	0	%0	Uygulama	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
			Toplam İş Yükü			90
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	5	3	3	3	2	2	1	2	1	4	1	2	1	4	4	5	
Ö01	5	4	5	4	2	2	2	1	1	1	1	1	3	1	1	1	3	3	5	
Ö02	5	4	5	4	2	2	2	1	1	1	1	1	3	1	1	1	3	3	5	
Ö03	5	4	5	5	3	3	3	2	2	1	2	1	4	1	2	1	4	4	5	
Ö04	5	4	5	5	4	3	3	2	2	1	2	1	4	1	2	1	4	4	5	
Ö05	5	4	5	4	3	3	3	2	2	1	2	1	5	1	2	1	4	4	5	
Ö06	5	4	5	5	3	4	4	2	2	1	2	1	5	1	2	1	5	5	5	
Ö07	5	4	4	5	3	4	4	2	2	1	3	1	4	1	2	1	5	5	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET138 İLK YARDIM					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET138	İLK YARDIM	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu derste; öğrencilerin acil durumlarda hayvanların hayatını kurtarmak, durumun kötüleşmesini önlemek ve iyileşmeyi kolaylaştırmak adına profesyonel veteriner hekim müdahalesi öncesinde yapılması gereken temel ve pratik ilk yardım yaklaşımlarını kazanmaları amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders; ilk yardımın temel ilkelerini, kanamalar, kırıklar, zehirlenmeler, yanıklar ve boğulma gibi acil durumlarda yapılacak ilk müdahaleleri ve temel canlandırma (KPR) tekniklerini kapsar.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Profesör Doktor Özgür Yaşar ÇELİK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Tekin ŞAHİN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tekin-sahin/92806763.html> tsahin@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi mahsum Başak <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	"TEMEL İLK YARDIM UYGULAMALARI EĞİTİM KİTABI", H. Fazıl İNAN, Zülfinaz KURT, İlknur KUBİLAY,ANKARA 2011
Kaynakları	:	"TEMEL İLK YARDIM UYGULAMALARI EĞİTİM KİTABI", H. Fazıl İNAN, Zülfinaz KURT, İlknur KUBİLAY,ANKARA 2011
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İlk yardımın temel uygulamaları		
2	Birinci ve ikinci değerlendirme		
3	Solunumu veya kalbi durmuş bir hayvana temel kardiyopulmoner resüsitasyon (KPR) uygular.		
4	Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği		
5	Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım		
6	Dış ve iç kanamalar		
7	Yara ve yara çeşitleri		
8	Ara sınav		
9	Üst ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım		
10	Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım		
11	Kalça ve alt ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım		
12	Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım		
13	Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar		
14	Acil taşıma teknikleri Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri		
15	Boğulmalarda ilk yardım		
16	YARIYIL SONU SINAVI		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	İlk yardımın temel ilkelerini, hedeflerini ve yasal/etik sınırlarını tanımlar.
Ö02	Acil durumdaki bir hayvanın hayatı bulgularını (nabız, solunum, CRT vb.) hızla değerlendirir.
Ö03	Solunumu veya kalbi durmuş bir hayvana temel kardiyopulmoner resüsitasyon (KPR) uygular.
Ö04	Dış kanamalarda uygun turnike, basınçlı bandaj ve tamponlama tekniklerini yönetir.
Ö05	Kırık, çıkık ve burkulma olgularında hastanın nakli öncesinde geçici sabitleme yöntemlerini seçer.
Ö06	Toksik madde maruziyeti, sıcak çarpması ve donma gibi çevresel acillerde doğru arındırma ve stabilizasyon adımlarını belirler.
Ö07	İlk yardım esnasında hem hayvanın hem de kendisinin güvenliğini sağlayacak zaptırap tekniklerini sorumluluk bilinciyle uygular.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir

P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
			Toplam İş Yükü			30
			AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Ö01	3	3	3	2	1	1	2	3	2	4	5	4	2	3	2	5	4	5	4
Ö02	2	3	2	5	4	2	3	2	5	4	2	3	2	5	4	1	1	3	2
Ö03	3	2	2	3	2	3	5	4	4	1	2	3	3	2	4	2	2	3	2
Ö04	2	3	2	5	5	4	1	3	2	3	2	5	5	4	3	5	2	3	3
Ö05	2	2	4	3	2	3	2	4	5	2	1	4	1	3	2	5	4	1	1
Ö06	2	3	2	5	4	2	3	3	2	5	4	5	4	2	3	2	5	4	5
Ö07	2	5	4	2	3	3	2	5	4	2	3	3	2	5	4	2	3	3	3

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

ING102	İNGİLİZCE-II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ING102	İNGİLİZCE-II	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

"Bu dersin amacı, öğrencilerin temel dil becerilerini (okuma, yazma, dinleme ve konuşma) Avrupa Dilleri Öğretimi Ortak Çerçeve Programı'na (CEFR) göre A2/B1 seviyesinde geliştirmesini ve günlük yaşam durumlarında İngilizceyi etkin biçimde kullanabilmesini sağlamaktır."

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Restoran ve Kıyafet alma Diyalogları Sıfatlar ve Hava Durumu ile ilgili ifadeler Modals (Kiplikler) : Must ve Have to Karşılaştırma ve üstünlük sıfatları Comparatives and Superlatives Zarflar ve Coğrafi yer şekilleri Present Perfect Tense Lecture Notes Videos and Presentation Modals: Used To Alışkanlıklarımızı ifade etme Ofis Materyalleri ve Ofis Aktiviteleri Geçmiş Zamanın Hikayesi Past Continuous Tense İnsan tasviri Tasvir Sıfatları Fiil + Sıfat Yemek yapma ve pişirme ile ilgili Kelimeler ve Miktar İfadeleri Para Konuları ile ilgili Kelimeler Fiil ve İsimler Gelecek Zaman : Will Koşullu Cümleler : IF Clause Type 0 and Type 1 Ev Aletleri Özne Soruları Modals: Should ve Shouldn't Sınava Hazırlık ve Tekrar

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Halil ÖZDEMİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-halil-ozdemir/2809BC0F-E83D-4C10-80FC-6568BC608B1D.html> halil@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Halil ÖZDEMİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-halil-ozdemir/2809BC0F-E83D-4C10-80FC-6568BC608B1D.html> halil@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	[1] Ders notları [2] Essential Grammar in Use [3] Oxford University Press Dictionary 4. Online Kaynaklar(SIUZEM LMS Platformu)
Kaynakları	:	UZEM Online Kaynaklar
Dökümanlar	:	UZEM ONLINE LMS
Ödevler	:	-
Sınavlar	:	Vize&Final

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:
	20		80

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Restoran ve Kıyafet alma Diyalogları	Ders Notları	Ders Kitabı, Ders Notları Sunum ve Videolar
2	Sıfatlar ve Hava Durumu ile ilgili ifadeler	Ders Notları	Ders Kitabı, Notlar Sunum ve Videolar
3	Modals (Kiplikler) : Must ve Have to	Ders Notları	Ders Kitabı, Notlar Sunum ve Videolar
4	Karşılaştırma ve üstünlük sıfatları Comparatives and Superlatives	Ders Notları	Ders Kitabı, Ders Notları Sunum ve Videolar
5	Zarflar ve Coğrafi yer şekilleri	Ders Notları	Ders Notları Sunum,Kitap ve Videolar
6	Present Perfect Tense	Ders Notları	Lecture Notes Videos and Presentation
7	Modals: Used To Alışkanlıklarımızı ifade etmeOfis Materyalleri ve Ofis Aktiviteleri	Ders Notları	Ders Notları Sunum ve Videolar
8	Geçmiş Zamanın Hikayesi Past Continuous Tense	Ders Notları	Ders Notları, Sunum ve Videolar
9	İnsan tasviri Tasvir SıfatlarıFiil + Sıfat	Ders Notları	Ders Notları Sunum ve Videolar
10	Yemek yapma ve pişirme ile ilgili Kelimeler ve Miktar İfadeleri	Ders Notları	Ders Notları Sunum ve Videolar
11	Para Konuları ile ilgili Kelimeler Fiil ve İsimlerGelecek Zaman : Will	Ders Notları	Ders Notları Sunum ve Videolar
12	Koşullu Cümleler : IF Clause Type 0 and Type 1	Ders Notları	Ders Notları Sunum ve Videolar
13	Ev AletleriÖzne SorularıModals: Should ve Shouldn't	Ders Notları	Ders Notları Sunum ve Videolar
14	Ev aletleri ve özne soruları konusunun pekiştirilmesi; Modals (Should/Shouldn't) ile öğüt verme ve tavsiyede bulunma üzerine uygulamalı çalışma.	Ders Notları	Sunum ve Videolar
15	Sınava Hazırlık ve Tekrar	Ders Notları	Ders Notları, Sunum ve Videolar

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Restoran, alışveriş ve ofis ortamı gibi günlük yaşam durumlarında basit yapılar kullanarak diyalog gerçekleştirir.
Ö02	Günlük konularda yapılan kısa ve net sözlü açıklamaların ana fikrini anlar ve yorumlar.
Ö03	Kısa ve basit yabancı dil metinlerinin ana fikrini ve temel ayrıntılarını kavrar.Kısa ve basit yabancı dil metinlerinin ana fikrini ve temel ayrıntılarını kavrar.
Ö04	Günlük yaşamla ilgili kısa, basit cümle ve paragraflar (e-posta, not, kısa açıklama) yazar.
Ö05	Modals (must, have to, should, used to), Present Perfect ve Past Continuous gibi yapıları bağlama uygun biçimde günlük iletişimde kullanır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar

P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	2	30
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yüğü			64
AKTS Kredisi			2

[illegible]

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

KANATLI ANATOMİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET132	KANATLI ANATOMİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, kanatlı hayvanların sistematik anatomik yapısını, organ sistemlerini ve türler arası anatomik farklılıkları öğretmek ve öğrencilerin klinik, cerrahi ve yetiştiricilik uygulamalarında gerekli anatomik bilgi ve terminolojiyi kullanabilme becerisi kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında kanatlı hayvanların iskelet, kas, sindirim, solunum, dolaşım, sinir, üriner ve genital sistem anatomileri ile uçuşa adaptasyon gösteren anatomik yapıları incelenir. Ayrıca türler arası anatomik farklılıklar ve klinik uygulamalarda önemli anatomik oluşumlar ele alınır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Barış Can GÜZEL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-baris-can-guzel/326958066.html> baris.guzel@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Muhammed Zahid ATLI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-muhammed-zahid-atli/872647737.html> mzahid.atli@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Dursun, N. (2008). Evcil Kuşların Anatomisi, Medisan Yayınevi, Ankara
Kaynakları	:	Nickel, R., Schummer, A. (1977). , Anatomy of Domestic Birds, Verlag Paul Parey, Berlin-Hamburg
Dökümanlar	:	Dursun, N. (2008). Evcil kuşların anatomisi. Medisan Yayınevi.
Ödevler	:	
Sınavlar	:	yazılı

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	0	Eğitim Bilimleri	:	0
Mühendislik Bilimleri	:	0	Fen Bilimleri	:	0
Mühendislik Tasarımı	:	0	Sağlık Bilimleri	:	100
Sosyal Bilimler	:	0	Alan Bilgisi	:	0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Hareket sistemi		
2	Hareket sistemi		
3	Sindirim sistemi		
4	Sindirim sistemi		
5	Solunum sistemi		
6	Solunum sistemi		
7	Urogenital ve endokrin sistem		
8	Urogenital ve endokrin sistem sistemi	Dolaşım	
9	Arasınav		
10	Dolaşım sistemi		
11	Sinir sistemi		
12	Sinir sistemi		
13	Duyu Organları		
14	Duyu Organları		
15	Deri ve Epidermoidal oluşumlar		
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kanatlı hayvanların anatomik yapılarını ve organ sistemlerini tanımlar.
Ö02	Kanatlılarda iskelet, kas ve iç organ sistemlerine ait anatomik oluşumları açıklar.
Ö03	Kanatlı türleri arasındaki anatomik farklılıkları karşılaştırır.
Ö04	Kanatlı anatomisine ait bilgileri klinik ve cerrahi uygulamalarla ilişkilendirir.
Ö05	Kanatlılarda uçuşa adaptasyon gösteren anatomik yapıları analiz eder.
Ö06	Kanatlı anatomisine yönelik laboratuvar ve diseksiyon uygulamalarında bilimsel ve etik kurallara uygun davranır.
Ö07	Kanatlı anatomisine ilişkin terminolojiyi kullanarak anatomik yapıları sözlü ve yazılı olarak ifade eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar

P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET136 MESLEKİ İNGİLİZCE-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET136	MESLEKİ İNGİLİZCE-II	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere ilgili alanlarda genel terminolojilerin İngilizce ve Türkçe karşılıklarının öğretilmesi -Meslekle ilgili parçaları anlayabilme yeteneğinin kazandırılması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi. Öğrencilere ilgili alanlarda genel terminolojilerin İngilizce ve Türkçe karşılıklarının öğretildiği ve meslekle ilgili parçaları anlayabilme yeteneğinin kazandırıldığı derstir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK ayfer.findik@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK PAKROOH

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
Kaynakları	:	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
2	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
3	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
4	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
5	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
6	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
7	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
8	ara sınav	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
9	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
10	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
11	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
12	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
13	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
14	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
15	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O01	Meslek hayatı boyunca karşılaşılabilecek İngilizce terminolojilerin öğrenilmesi.
O02	Basit ve orta düzeydeki tıbbi makaleleri anlayabilme yetisinin kazanılması

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

MİKROSKOP BİLGİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET144	MİKROSKOP BİLGİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrenciye ışık ve özel mikroskopların optik prensiplerini, mekanik yapılarını ve kullanım tekniklerini öğretmek, veteriner hekimlikte tanı ve araştırmalarda kullanılan mikroskopik görüntüleme yöntemlerinde temel yetkinlik kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders; mikroskopun tarihçesi, temel optik yasaları, ışık mikroskopunun bölümleri, kullanımı, bakımı ile floresan, konfokal ve elektron mikroskopisi gibi ileri görüntüleme tekniklerini kapsar.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Doçent Doktor Banu KANDİL <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-banu-kandil/69138A04-DFC8-4642-8795-83CE973A81E1.html> banukandil@gmail.com

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Günşel KİRMAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-gunsel-kirman/24595622.html> gunsel.kirman@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Banu KANDİL <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-banu-kandil/69138A04-DFC8-4642-8795-83CE973A81E1.html> banukandil@gmail.com

Dr. Öğr. Üyesi Merve PEKİNCE ÖZÖNER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-merve-pekince-ozoner/6944465.html> merve.pekince@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's Theory and Practice of Histological
Kaynakları	:	Techniques. Elsevier.
Dökümanlar	:	Young, B., O'Dowd, G., & Woodford, P. (2013). Wheater's functional histology: A text and colour atlas (6th ed.). Churchill Livingstone.
Ödevler	:	Bacha, W. J., & Bacha, L. M. (2012). Color atlas of veterinary histology (3rd ed.). Wiley-Blackwell
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Mikroskopun Tarihçesi ve Gelişimi	Büyütme sistemlerinin tarihsel gelişimi üzerine kısa bir araştırma yapmak	Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. Elsevier. Relevant Academic Articles and Microscope Manuals.
2	Temel Optik Prensipler ve Mercek Sistemleri	Işığın kırılması ve yansıması (Optik Fizik) konularının gözden geçirilmesi	Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. Elsevier.
3	Işık Mikroskopunun Mekanik Bölümleri	Mikroskop ana gövde ve tabla yapısının incelenmesi	Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. Elsevier. Relevant Academic Articles and Microscope Manuals.
4	Işık Mikroskopunun Optik Bölümleri	Objektif ve oküler üzerindeki teknik değerlerin (NA, büyütme vb.) okunması	Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. Elsevier. Relevant Academic Articles and Microscope Manuals.
5	Mikroskop Kullanım Prensipleri ve Odaklama / Principles of Usage and Focusing	Veteriner Özel Histoloji" kitabından mikroskop kullanım bölümünün okunması	Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. Elsevier. Relevant Academic Articles and Microscope Manuals.
7	Mikrometrik Ölçümler ve Kalibrasyon	Kalibrasyon / Micrometric Measurements and Calibration Birim çevrimleri (mikron, nanometre) üzerine pratik yapmak	Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. Elsevier. Relevant Academic Articles and Microscope Manuals.
8	Dijital Mikroskopi ve Görüntü Analiz Sistemleri	Analiz Sistemleri / Digital Microscopy and Image Analysis Dijital görüntü formatları ve piksel kavramının gözden geçirilmesi	Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. Elsevier. Relevant Academic Articles and Microscope Manuals.
9	Ara SINAV		Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. Elsevier. Relevant Academic Articles and Microscope Manuals.
10	Floresan Mikroskopi ve Uygulama Alanlar	Alanları / Fluorescence Microscopy and Applications Floresan boyalar (florokromlar) hakkında temel bilgi edinilmesi	Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. Elsevier. Relevant Academic Articles and Microscope Manuals.
11	Konfokal Mikroskopi ve Üç Boyutlu Görüntüleme	Lazer ışık kaynaklarının mikroskopideki kullanımı üzerine video izlenmesi	Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. Elsevier. Relevant Academic Articles and Microscope Manuals.
12	Elektron Mikroskopisi: TEM ve SEM	Elektron dalga boyu ve çözünürlük ilişkisinin araştırılması	Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. Elsevier. Relevant Academic Articles and Microscope Manuals.
13	Mikroskopide Sık Karşılaşılan Hatalar ve Çözümleri	Önceki laboratuvar deneyimlerindeki görüntüleme sorunlarının not edilmesi	Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. Elsevier. Relevant Academic Articles and Microscope Manuals.
14	Mikroskop Bakımı ve Temizlik Kuralları	Kuralları / Maintenance and Cleaning Rules Laboratuvar güvenlik ve ekipman koruma kurallarının incelenmesi	Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. Elsevier. Relevant Academic Articles and Microscope Manuals.

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
15	Genel Tekrar ve Laboratuvar Uygulaması	Tüm dönem boyunca öğrenilen teknik terimlerin sözlüğünün oluşturulması
16	Yarıyıl Sonu Sınavı	
2020320 Ara Sınav /		

Dökümanlar

Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. Elsevier. Relevant Academic Articles and Microscope Manuals.

Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques. Elsevier. Relevant Academic Articles and Microscope Manuals.

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Işık mikroskobunun optik ve mekanik parçalarını teorik olarak tanımlar.
Ö02	Farklı büyütme derecelerindeki objektifleri kullanarak mikroskopik görüntüleme yapar.
Ö03	Mikroskopik görüntü hatalarını tespit ederek gerekli optik düzeltmeleri uygular.
Ö04	Mikroskop türlerini çalışma amacına (rutin/araştırma) uygun şekilde seçer ve yönetir.
Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	3	3	3	5	1	3	1	1	1	2	1	1	4	1	1	1	2	2	3	
Ö01	5	4	3	5	1	3	1	1	1	2	1	1	3	1	1	1	2	2	3	
Ö02	3	3	4	5	1	4	2	1	1	1	1	1	4	1	1	1	2	2	4	
Ö03	3	2	3	5	1	3	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	2	2	3	
Ö04	4	4	4	5	1	3	2	1	1	4	2	1	4	1	1	1	2	2	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET130 MÜZİK-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VET130	MÜZİK-II	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Eğitimde müziğin içeriğini kavrayabilme ve müzikle ilgili temel kavramlar bilgisine sahip olabilme.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Müziğin temel bileşenleri, temel müzik bilgileri; nota bilgisi, müzikte aralık kavramı, müzikte ritm kavramı, şarkı dağarcığı oluşturulması; Türkiye’de ve dünyada müzik tür ve biçimleri; geleneksel müzikten çağdaş müziğe geçiş, çalgı öğretimi, toplu çalma ve söyleme, eğitimde müziğin rolü, yaratıcılığı geliştirmede müziksel işitme.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Öğretim Görevlisi Halil KILIÇVURAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	. Yurga, C. (2004) 20. yy. da Türkiye’de Popüler Müzik SUN M.(1998)Şarkılarla Türkülerle Temel Müzik Eğitimi
Kaynakları	:	Müzik Tarihi
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Bir oktav ses ve seslerin flüt ile öğretilmesi		Ders kitabı
2	Do,re,mi seslerinin flüt ile gösterilmesi ve etüd çalışması		Ders kitabı
3	Fa,sol,la,si seslerinin flüt ile gösterilmesi ve etüd çalışması		Ders kitabı
4	Do,re,mi, ses aralığındaki çocuk şarkılarının öğretilmesi		Ders kitabı
5	Fa,sol,la,si ses aralığındaki çocuk şarkılarının öğretilmesi		Ders kitabı
6	Fonomimi çalışması		Ders kitabı
7	Arasınav		
8	Çarşıya ya vardım,çiftlik şarkılarının flüt ile öğretilmesi		Ders kitabı
9	Basit çocuk türkülerinin bona ve flüt ile gösterilmesi		Ders kitabı,kaynak kitap
10	Şubat,mevsimler şarkılarının flüt ile öğretilmesi		kaynak kitaplar
11	Kış ,okul şarkılarının flüt ile öğretilmesi		Ders kitabı
12	Anneciğim ve Hayvanlar şarkılarının flüt ile öğretilmesi.		Ders kitabı,kaynak kitap
13	Bayrağım ve bilmem şu feleğin şarkılarının flüt ile öğretilmesi		kaynak kitap
14	İstiklal marşı öğretimi		Ders kitabı

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bloklüt çalışmaları yapar
Ö02	Fonomimi çalışmaları yapar
Ö03	Şarkıların bir müzik aleti ile icrasını yapar
Ö04	Çocuk şarkılarının notalarını okur
Ö05	Çocuk şarkılarını öğretir
Ö06	Çocuk korusu hazırlar
Ö07	Çocuk şarkılarını diğer derslerde kullanır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır

P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
Toplam		%0

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yüğü			0
AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

TUR102 TÜRK DİLİ-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	TUR102	TÜRK DİLİ-II	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Türkçenin gelişimi ve bugünkü durumu hakkında öğrencileri bilgilendirerek Türkçenin zenginliğini göstermek, ulusal bir dil bilinci kazandırmak, Türkçe'yi doğru şekilde konuşup yazabilmeyi sağlamak. Dünyadaki büyük dillerle Türk dilini karşılaştırmak. Büyük dillerin dil politikaları ile Türk dili dil politikasını karşılaştırmak. Konuşma eğitimi vermek.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dilin tanımı, özellikleri; yeryüzündeki diller ve Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri; Türk dilinin tarihi gelişimi ve Batı Türkçesi'nin gelişimi; Atatürk'ün Türk dili ile ilgili çalışmaları ve görüşleri; ses bilgisi; yazım kuralları ve noktalama; dil politikaları.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Öğretim Görevlisi Enser YILMAZ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Tuncer Gülensoy, Türkçe El Kitabı, Akçağ Yayınları, Ankara 2000 Zeynep Korkmaz vd. Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, YÖK, Ankara 2000.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:	30	Alan Bilgisi	:	70

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin amaç ve hedefleri, içeriği yararlanılacak kaynaklar ve yarıyıl ders planının tanıtımı		
2	Yazım kuralları ve uygulaması		
3	Noktalama işaretleri ve uygulaması		
4	Anlatım nedir? Anlatımın özellikleri		
5	Anlatım türleri, biçimleri ve uygulaması		
6	Türkçede genel anlatım bozuklukları ve düzeltilmesi		
7	Kompozisyonla ilgili genel bilgiler		
8	Kompozisyonla ilgili genel bilgiler		
9	Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması		
10	Yazılı kompozisyon türleri (Duygu ağırlıklı yazılar, olay ağırlıklı yazılar)		
11	Yazılı kompozisyon türleri (Düşünce ağırlıklı yazılar, inceleme yazıları, diğer yazılı anlatım türleri)		
12	Sözlü kompozisyon türleri (Tartışmaya dayalı sözlü anlatım türleri)		
13	Sözlü kompozisyon türleri (Görüşmeye dayalı sözlü anlatım türleri)		
14	Türk ve dünya edebiyatlarından düşünce tarihinde seçilmiş örnek metinlerden yararlanılarak öğrencinin doğru, güzel konuşma ve yazma yeteneğinin geliştirilmesi ve bununla ilgili uygulamalar		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Duygularını, düşüncelerini, bilgilerini, beklentilerini, yaşadıklarını, sözlü ve yazılı anlatabilme
Ö02	Meslek ve bilim alan terimlerinin Türkçe karşılıklarını kullanabilme
Ö03	Sözcük dağarcığının geliştirilmesi
Ö04	Yazı türlerini uygulayabilme
Ö05	Sözlü ve yazılı metinlerinin uygulanabilmesi
Ö06	Türkçe bilim sanat ve kültür yayınlarını okuyup anlayabilme
Ö07	Türk dünya edebiyatı ve düşünce tarihinden seçilmiş örnek metinleri karşılaştıracabilme
Ö08	Bilim, sanat ve kültür alanında Türkçe metinler üretebilme

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder

P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	1	2	2
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları											
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek											

	P01	P02	P03	P04	P05	P07	P08	P09	P10	P11	P12
Ö01	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4
Ö02	3	5	4	5	3	4	3	4	3	5	4
Ö03	4	3	4	3	4	3	4	5	3	4	3
Ö04	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	5
Ö05	5	4	5	3	5	4	5	3	5	3	4
Ö06	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3
Ö07	3	4	3	4	3	4	3	5	4	3	4
Ö08	4	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
Toplam		%0

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yüğü			0
AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET245 ANTİBAKTERİYEL DİRENCİNİN ÖNEMİ VE ÖNLENMESİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET245	ANTİBAKTERİYEL DİRENCİNİN ÖNEMİ VE ÖNLENMESİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Tek Sağlık yaklaşımı; insan, hayvan ve çevre sağlığını bir bütün olarak ele alan disiplinler arası bir anlayıştır. Bu yaklaşım çerçevesinde antibiyotiklerin kontrolsüz, bilinçsiz ve yaygın kullanımı sonucunda hem insan sağlığında hem de hayvan sağlığında dirençli bakteri türlerinin ortaya çıktığı gösterilmiştir. İnsanlarda tedavi amaçlı kullanılan antibiyotiklerin yanı sıra, hayvancılık sektöründe hastalıkların tedavisinde, önlenmesinde ve zaman zaman büyüme faktörü olarak kullanılması; dirençli bakteri popülasyonlarının oluşumunu hızlandırmaktadır. Bu dirençli bakteriler gıda zinciri, doğrudan temas ve çevresel bulaş yoluyla insanlara geçebilmekte, toplum sağlığını tehdit etmektedir. Dolayısıyla antibiyotik direncinin etkili bir şekilde izlenmesi ve önlenmesi; insan hekimliği, veteriner hekimliği ve çevre bilimleri arasındaki iş birliğiyle mümkün olmaktadır. Tek Sağlık yaklaşımı, direnç gelişiminin hem insan hem de hayvan kaynaklı kullanım pratikleri ile ilişkisini ortaya koyarak, küresel ölçekte ortak stratejiler geliştirilmesine zemin hazırlamaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

1. Giriş ve Temel Kavramlar Antibiyotik / antibakteriyel ajan tanımı Direnç, doğal direnç ve kazanılmış direnç kavramları Küresel sağlık açısından antibakteriyel direncin önemi 2. Direnç Mekanizmaları Bakterilerin direnç geliştirme yolları (enzim üretimi, hedef değiştirme, geçirgenlik azalması, efluks pompaları) Genetik mekanizmalar (mutasyon, plazmid, transpozon, konjugasyon) 3. İnsan Sağlığı Açısından Antibiyotik Direnci Klinik önemi (tedavi başarısızlıkları, artan morbidite/mortalite) Dirençli patojen örnekleri (MRSA, VRE, ESBL üreten bakteriler, karbapenem dirençli Enterobacteriaceae) Halk sağlığına etkileri 4. Hayvan Sağlığı ve Gıda Güvenliği Açısından Direnç Veteriner hekimlikte antibiyotik kullanımı Gıda zincirinde antibiyotik kalıntıları ve dirençli bakterilerin geçişi Tek Sağlık yaklaşımı bağlamında insan-hayvan-çevre etkileşimi 5. Direncin Küresel ve Ekonomik Yükü Dünya Sağlık Örgütü (WHO) verileri Ekonomik kayıplar, sağlık sistemlerine yük Pandemi benzeri küresel tehdit boyutu 6. Direncin Önlenmesine Yönelik Stratejiler Akılcı antibiyotik kullanımı (insan ve hayvanda) Antibiyotik kullanımında reçete ve doz kontrolü Antimikrobiyal Stewardship programları Enfeksiyon kontrol önlemleri (hijyen, aşılama, izolasyon) Tarım ve hayvancılıkta alternatif yaklaşımlar (probiyotikler, aşılar, biyogüvenlik) 7. Ulusal ve Uluslararası Politikalar WHO, OIE, FAO'nun ortak eylem planları Türkiye'de ve dünyada antibiyotik kullanımını azaltmaya yönelik politikalar Yasal düzenlemeler ve izleme sistemleri 8. Gelecek Perspektifleri Yeni antibiyotik keşfi ve geliştirilmesi Alternatif tedavi yöntemleri (faj tedavisi, antimikrobiyal peptidler, nanoteknoloji) Yapay zekâ ve büyük veri ile direnç takibi 9. Sonuç ve Tartışma Direncin önlenmesinde birey, toplum ve sağlık profesyonellerinin rolü Çok disiplinli iş birliğinin önemi (Tek Sağlık yaklaşımı)

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Devran COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doç. Dr. DEVRAN COŞKUN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	VETERİNER İLAÇ REHBERİ Tedavi El Kitabı (Ed. Enver YAZAR)
Kaynakları	:	Plumb's veterinary drug handbook
Dökümanlar	:	Veteriner İlaç Rehberi (Ed. Enver YAZAR)
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş ve Temel KavramlarAntibiyotik / antibakteriyel ajan tanımıDirenç, doğal direnç ve kazanılmış direnç kavramlarıKüresel sağlık açısından antibakteriyel direncin önemi		
2	Direnç MekanizmalarıBakterilerin direnç geliştirme yolları (enzim üretimi, hedef değiştirme, geçirgenlik azalması, efluks pompaları)Genetik mekanizmalar (mutasyon, plazmid, transpozon, konjugasyon)		
3	İnsan Sağlığı Açısından Antibiyotik DirenciKlinik önemi (tedavi başarısızlıkları, artan morbidite/mortalite)Dirençli patojen örnekleri (MRSA, VRE, ESBL üreten bakteriler, karbapenem dirençli Enterobacteriaceae)Halk sağlığına etkileri		
4	Hayvan Sağlığı ve Gıda Güvenliği Açısından DirençVeteriner hekimlikte antibiyotik kullanımıGıda zincirinde antibiyotik kalıntıları ve dirençli bakterilerin geçişiTek Sağlık yaklaşımı bağlamında insan-hayvan-çevre etkileşimi		
5	Direncin Küresel ve Ekonomik YüküDünya Sağlık Örgütü (WHO) verileriEkonomik kayıplar, sağlık sistemlerine yükPandemi benzeri küresel tehdit boyutu		
6	Direncin Önlenmesine Yönelik StratejilerAkılcı antibiyotik kullanımı (insan ve hayvanda)Antibiyotik kullanımında reçete ve doz kontrolüAntimikrobiyal Stewardship programlarıEnfeksiyon kontrol önlemleri (hijyen, aşılama, izolasyon)Tarım ve hayvancılıkta alternatif yaklaşımlar (probiyotikler, aşılar, biyogüvenlik)		
7	Ulusal ve Uluslararası PolitikalarWHO, OIE, FAO'nun ortak eylem planlarıTürkiye'de ve dünyada antibiyotik kullanımını azaltmaya yönelik politikalarYasal düzenlemeler ve izleme sistemleri		

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
8	Gelecek PerspektifleriYeni antibiyotik keşfi ve geliştirilmesiAlternatif tedavi yöntemleri (faj tedavisi, antimikrobiyal peptidler, nanoteknoloji)Yapay zekâ ve büyük veri ile direnç takibi		
9	Sonuç ve TartışmaDirencin önlenmesinde birey, toplum ve sağlık profesyonellerinin rolüÇok disiplinli iş birliğinin önemi (Tek Sağlık yaklaşımı)		
Ders İçin Önerilen Diğer Dersler			
VET309 FARMAKOLOJİ-I			
VET304 FARMAKOLOJİ-II			
VET415 TOKSİKOLOJİ VE ÇEVRE KORUMA			
VET450 ÇEVRE TOKSİKOLOJİSİ			
Dersin Öğrenme Çıktıları			
Sıra No	Açıklama		
Ö01	Antibakteriyel direnç kavramını ve oluşum mekanizmalarını açıklayabilir.		
Ö02	Dirençli bakterilerin halk sağlığı, hayvan sağlığı ve çevre üzerindeki etkilerini analiz edebilir.		
Ö03	Dirençli bakterilerin halk sağlığı, hayvan sağlığı ve çevre üzerindeki etkilerini analiz edebilir.		
Ö04	Antibakteriyel direncin küresel ölçekteki epidemiyolojik ve ekonomik önemini tartışabilir.		
Ö05	Akılcı antibiyotik kullanım ilkelerini insan ve hayvan sağlığına uyarlayabilir.		
Ö06	Enfeksiyonların kontrolünde kullanılan önleyici stratejileri (hijyen, aşılama, biyogüvenlik vb.) uygulama örnekleriyle açıklayabilir.		
Programın Öğrenme Çıktıları			
Sıra No	Açıklama		
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir		
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir		
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir		
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur		
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur		
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder		
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar		
P16	Hayvanlarda verim artıracı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar		
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir		
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar		
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar		
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır		
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur		
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır		
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar		
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur		
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar		
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler		
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar		

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET233 ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET233	ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, arı yetiştiriciliğinde koloni yönetimi, bakım, besleme, üreme, arı ürünleri üretimi ve arı hastalıkları hakkında bilgi kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Arı biyolojisi, koloni yapısı, bakım ve besleme uygulamaları, üreme yönetimi, arı ürünleri üretimi, arı hastalıkları ve yetiştiricilik teknikleri ele alınır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doçent Doktor Cahit ÖZCAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-cahit-ozcan/773452942.html> cahitozcan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	İNAL, Ş., GÜÇLÜ, F. 1998 Arı Yetiştiriciliği ve Hastalıkları. Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayın Ünitesi, KONYA
Kaynakları	:	Anlaşılabilir arıcılık, Dr. Ali KORKMAZ
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 60
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	TARİHÇESİ	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	İNAL, Ş., GÜÇLÜ, F. 1998 ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI. SELÇUK ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ YAYIN ÜNİTESİ, KONYA
2	YERİ VE ÖNEMİ	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	İNAL, Ş., GÜÇLÜ, F. 1998 ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI. SELÇUK ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ YAYIN ÜNİTESİ, KONYA
3	VÜCUT YAPISI	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	İNAL, Ş., GÜÇLÜ, F. 1998 BEE CULTURE AND DISEASES . SELÇUK UNIVERSITY OF VETERINARY MEDICINE PUBLISHING UNIT, Konya
4	ARI TÜRLERİ VE İRLKARI	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	İNAL, Ş., GÜÇLÜ, F. 1998 ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI. SELÇUK ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ YAYIN ÜNİTESİ, KONYA
5	ARI BİYOLOJİSİ	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	İNAL, Ş., GÜÇLÜ, F. 1998 ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI. SELÇUK ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ YAYIN ÜNİTESİ, KONYA
6	ARI AİLESİ	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	İNAL, Ş., GÜÇLÜ, F. 1998 ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI. SELÇUK ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ YAYIN ÜNİTESİ, KONYA
7	TEKNİK ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	İNAL, Ş., GÜÇLÜ, F. 1998 ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI. SELÇUK ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ YAYIN ÜNİTESİ, KONYA
8	Ara sınav		
9	TEKNİK ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	İNAL, Ş., GÜÇLÜ, F. 1998 ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI. SELÇUK ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ YAYIN ÜNİTESİ, KONYA
10	TEKNİK ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	İNAL, Ş., GÜÇLÜ, F. 1998 ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI. SELÇUK ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ YAYIN ÜNİTESİ, KONYA
11	TEKNİK ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	İNAL, Ş., GÜÇLÜ, F. 1998 ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI. SELÇUK ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ YAYIN ÜNİTESİ, KONYA
12	TEKNİK ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	İNAL, Ş., GÜÇLÜ, F. 1998 ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI. SELÇUK ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ YAYIN ÜNİTESİ, KONYA
13	HABERLEŞME	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	İNAL, Ş., GÜÇLÜ, F. 1998 ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI. SELÇUK ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ YAYIN ÜNİTESİ, KONYA
14	YER TESPİTİ	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	İNAL, Ş., GÜÇLÜ, F. 1998 ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI. SELÇUK ÜNİVERSİTESİ VETERİNER FAKÜLTESİ YAYIN ÜNİTESİ, KONYA
15	genel tekrar		
16	Yarı yıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Arı ve arı yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olur
Ö02	Arıların biyolojik özelliklerini, koloni organizasyonunu ve yaşam döngüsünü analiz eder.
Ö03	Arıcılıkta kullanılan bakım, besleme ve yetiştirme yöntemlerini uygular.
Ö04	Bal arılarında görülen hastalık ve zararlıları tanımlar ve korunma yöntemlerini açıklar.
Ö05	Bal, polen, propolis, arı sütü ve balmumu gibi arıcılık ürünlerinin üretim ve muhafaza yöntemlerini değerlendirir.
Ö06	Arıcılık işletmelerinde modern üretim tekniklerini ve sürdürülebilir arıcılık uygulamalarını kullanır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur

P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	4	1	4	2	3	5	4	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	
Ö01	5	4	4	1	4	2	3	5	4	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	
Ö02	5	3	4	3	3	4	4	5	5	4	5	4	3	4	5	5	5	4	4	
Ö03	4	4	3	4	4	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	
Ö04	5	5	5	5	5	3	4	3	3	5	3	5	5	3	3	3	3	3	5	
Ö05	5	5	5	5	3	4	5	5	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	
Ö06	4	2	5	5	4	3	3	3	3	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET207		BİYOKİMYA-II			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET207	BİYOKİMYA-II	5	4	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı karbonhidratların yapısı, sınıflandırılması ve fonksiyonlarının öğretilmesidir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriğini hormonlar, vitaminler, karbonhidrat, lipid, protein, nükleik asit ve mineral madde metabolizması oluşturmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Kıvanç İRAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-kivanc-irak/22EF40BD-1E2B-47E7-ADC6-804D03815441.html> kivancirak@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Kıvanç İRAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-kivanc-irak/22EF40BD-1E2B-47E7-ADC6-804D03815441.html> kivancirak@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Zahide Yusra YILDIZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-zahide-yusra-yildiz/825737808.html> zyusra.ekinci@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: 1. Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000), Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II.
Kaynakları	: Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
Dökümanlar	: 1
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı	
Matematik ve Temel Bilimler	:
Mühendislik Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:
Sosyal Bilimler	:
Eğitim Bilimleri	:
Fen Bilimleri	:
Sağlık Bilimleri	: 100
Alan Bilgisi	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Koenzimler (Metabolit koenzimler, Vitaminlerden kaynaklanan koenzimler, Lipoik asit, ubikinin, Bazı amino asit artıklarının modifiye olmasıyla meydana gelen prostetik gruplar, koenzim olarak kabul edilen grup transfer proteinleri)	Ders Notları	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
2	Vitaminler (Vitaminlerin tanımı ve önemi, Vitaminlerin sınıflandırılması,Yağda Eriyen Vitaminler (Vitamin A,Vitamin D,Vitamin E,Vitamin K)	Ders Notları	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
3	Vitaminler (Suda eriyen Vitaminler, B grubu vitaminler, Vitamin C, Vitamin Benzeri Etki Yapan Vitaminler (Mesoinosit, Karnitin (Vitamin T),Esansiyel yağ asitleri (Vitamin F)	Ders Notları	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
4	Hormonlar (Hormonların genel özellikleri, sentezi ve kanda taşınması, hormonlarda feedback kontrol, Hormon-reseptör ilişkisi, Hormonların etki mekanizmaları, hormonların sınıflandırılması, Üreme üzerine etkileri, büyüme ve gelişme, metabolizmanın sürdürülmesi ve diğer görevleri, Hormonlar arası ilişkiler	Ders Notları	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
5	Hormonlar (Hipotalamus hormonları ,Hipofiz hormonları, Tiroid ve paratiroid bezi hormonları, Böbrek üstü bezi hormonları, Gastrointestinal sistem hormonları, Seks hormonları, Plasenta hormonları)	Ders Notları	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
6	Karbonhidrat Metabolizması Karbonhidrat sindirimi ve emilimi, Glikolizis, Glikoneogenezis, pentoz fosfat Yolu, Glikojen metabolizması, Diğer monosakkaritler ve ruminantlarda UYA'leri metabolizması	Ders Notları	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
7	Karbonhidrat Metabolizması Trikarboksilik Asit (Sitrik asit) döngüsü	Ders Notları	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
8	ARA SINAV		
9	Oksidatif fosforilasyon	Ders Notları	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
10	Protein Metabolizması Protein sindirimi, Peptidlerin ve amino asitlerin emilimi, Amino asitlerin genel metabolizmaları, transaminasyon, deaminasyon, dekarboksilasyon reaksiyonları	Ders Notları	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
11	Protein Metabolizması Amino asitlerin karbon iskeletinin yıkımı, Amonyak metabolizması, Üre sentezi, Protein sentezi, Hem ve safra renkli maddeleri	Ders Notları	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
12	Nükleik Asitlerin Metabolizması	Ders Notları	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
13	Lipid Metabolizması Lipidlerin emilimi, kan lipidleri ve lipemi, karaciğerde lipidlerin izledikleri yollar, yağ asitlerinin metabolizması, keton cisimleri ve biyokimyasal önemi, Yağlı karaciğer sendromuve lipotropik faktör, yağ asitlerinin sentezi	Ders Notları	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
14	Lipid Metabolizması Eikozonoidler, Triasigliserol ve nötral lipidler, L,poprpteinler, Asidik fosfolipidlerin sentezi, Eter Lipidlerin sentezi, Sfingolipidler, Kolesterol, Lipid metabolizmasının hormonal kontrolü, Esansiyel yağ asitleri, Alkol metabolizması)	Ders Notları
15	Organların ve Dokuların Özel Biyokimyasal Fonksiyonları Karaciğer, Gıda maddelerinin alınması, sindirimi ve rezorbsiyonu	Ders Notları
16	Yarıyıl sonu sınavı	

Dersin Öğrenme Çıktıları		
Sıra No	Açıklama	Dökümanlar
Ö01	Karbonhidrat, lipid ve protein metabolizmasının temel basamaklarını açıklar.	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
Ö02	Metabolik yollar arasındaki ilişkileri ve düzenleyici mekanizmaları yorumlar.	
Ö03	Hormonların biyokimyasal etkilerini ve metabolizma üzerindeki rollerini analiz eder.	
Ö04	Nükleik asit metabolizması ve moleküler biyokimya süreçlerini değerlendirir.	
Ö05	Metabolik hastalıkların biyokimyasal mekanizmalarını hayvan sağlığı açısından ilişkilendirir.	
Ö06	Klinik biyokimyasal verileri analiz ederek tanısal değerlendirmelerde kullanır.	
Ö07	Biyokimya alanındaki güncel bilimsel bilgileri mesleki gelişiminde kullanır.	

Programın Öğrenme Çıktıları		
Sıra No	Açıklama	
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir	
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir	
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir	
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur	
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur	
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder	
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar	
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar	
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir	
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar	
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar	
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır	
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur	
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır	
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar	
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur	
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar	
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için açılama programları düzenler	
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar	

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	8	5	40
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	20	20
Proje	0	%0	Uygulama	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
			Toplam İş Yükü			150
			AKTS Kredisi			5

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	4	5	5	4	4	4	3	5	2	5	2	2	4	5	5	5	
Ö01	5	5	4	3	5	5	3	3	3	2	4	2	4	2	3	4	4	4	5	
Ö02	5	5	5	4	5	5	4	5	3	3	5	2	5	2	4	4	5	4	5	
Ö03	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	5	2	5	2	2	4	5	5	5	
Ö04	4	4	4	4	5	5	4	4	3	3	5	2	5	2	2	4	4	4	4	
Ö05	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	2	5	2	2	4	5	5	5	
Ö06	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	2	5	2	2	5	5	5	5	
Ö07	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	5	2	5	2	2	5	4	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

DENEY HAYVANLARI VE KULLANIMI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET237	DENEY HAYVANLARI VE KULLANIMI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere laboratuvar hayvanları yetiştiriciliği ile ilgili bilgilerin verilmesi amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Deneylerde uygun tür seçimi Biyoetik ve 3R kuralı Denemelerde standartlaştırma Mikrobiyolojik yönden standartlaştırma Genetik yönden standartlaştırma Deney hayvanı ünitelerinin planlanması ve kurulması. Fare, rat, tavşan ve kobay türlerinin anatomi, histoloji, fizyolojisi ile bakım ve beslenme, yetiştiriciliği hakkında

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Dr. Öğr. Üyesi ZELAL KARAKOÇ

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi ZELAL KARAKOÇ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)
Kaynakları	: Dyce, K.M., Sack, W.O., Wensing, C.J.G., 1987. Textbook of Veterinary Anatomy, W.B. Saunders Company, Philadelphia
Dökümanlar	: The Anatomy of the Domestic Animals I-II-III-IV-V (Nickel, 1981, Berlin)
Ödevler	: Pasquini, C., Spurgeon, T., Pasquini, S., 1989. Anatomy of Domestic Animals, Sudz Publishing, Dallas.
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 60
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Deneylerde uygun tür seçimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)
2	Biyoetik ve 3R kuralı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)
3	Denemelerde standartlaştırma	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)
4	Mikrobiyolojik yönden standartlaştırma	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)
5	Genetik yönden standartlaşma	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)
6	Deney hayvanı ünitelerinin planlanması ve kurulması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)
7	Sınav haftası	Sınava hazırlık ve konu tekrarı	Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)
8	Fare anatomisi, histolojisi ve fizyolojisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)
9	Fare yetiştiriciliği, bakımı ve sürü yönetimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)
10	Rat anatomisi, histolojisi ve fizyolojisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)
11	Rat yetiştiriciliği, bakımı ve sürü yönetimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)
12	Kobay anatomisi, histolojisi, fizyolojisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)
13	Kobay yetiştiriciliği, bakımı ve sürü yönetimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)
14	Tavşan anatomisi, histolojisi, fizyolojisi, yetiştiriciliği, bakımı ve sürü yönetimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)
15	Diğer deney hayvanlarının yetiştiriciliği, bakımı ve sürü yönetimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Laboratuvar hayvanları yetiştiriciliğinin önemi, biyoetik kuralları çerçevesinde deney hayvanı kullanımını öğrenir.
Ö02	Laboratuvar hayvanları yetiştiriciliğini etkileyen faktörler ve barındırma koşullarını öğrenir
Ö03	Fare yetiştiriciliği ile konuları öğrenir.
Ö04	Rat yetiştiriciliğini öğrenir.
Ö05	Tavşan yetiştiriciliğini öğrenir
Ö06	Kobay yetiştiriciliğini öğrenir.
Ö07	Deneyisel amaçlı hayvan kullanımında dikkat edilmesi gereken hususları öğrenebilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	14	14
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14	14
			Toplam İş Yükü			56
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Ö01	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	5	5
Ö02	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4
Ö03	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5
Ö04	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5
Ö05	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5
Ö06	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5
Ö07	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET243 DOMUZLARIN BESLENMESİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET243	DOMUZLARIN BESLENMESİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, domuz yetiştiriciliğinde kullanılan bakım, besleme, üreme, barındırma ve sürü yönetimi uygulamalarını öğretmek, verim özellikleri ve yetiştiricilik problemleri hakkında bilgi kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Domuz yetiştiriciliğinde kullanılan yetiştirme sistemleri, besleme uygulamaları, üreme yönetimi, bakım yöntemleri, barınak koşulları ve verim özellikleri ele alınır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doçent Doktor Cahit ÖZCAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-cahit-ozcan/773452942.html> cahitozcan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Koçak, Ç. (1986). DOMUZ YETİŞTİRİCİLİĞİ. Journal of Animal Production, 23(1), 13-15.
Kaynakları	:	Koçak, Ç. (1986). DOMUZ YETİŞTİRİCİLİĞİ. Journal of Animal Production, 23(1), 13-15.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Domuz yetiştiriciliğine giriş ve sektörün önemi	Domuz yetiştiriciliğine giriş ve sektörün önemi	
2	Domuzların anatomik ve fizyolojik özellikleri		
3	Domuz ırkları ve verim özellikleri		
4	Domuzlarda sindirim sistemi ve beslenme prensipleri		
5	Yem maddeleri ve rasyon hazırlama		
6	Yavru domuzların beslenmesi ve yönetimi		
7	Büyütme ve besi dönemi besleme uygulamaları		
8	Ara sınav		
9	Domuzlarda üreme yönetimi		
10	Gebelik, doğum ve laktasyon yönetimi		
11	Barınak sistemleri ve çevre koşulları		
12	Sürü yönetimi ve kayıt tutma		
13	Domuz hastalıkları ve koruyucu uygulamalar		
14	Domuz yetiştiriciliğinde biyogüvenlik uygulamaları		
15	Domuz ürünleri, kalite ve pazarlama		
16	Yarıyıl sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Domuzların besin maddesi ve enerji gereksinimlerini analiz eder.
Ö02	Domuz yetiştiriciliğinde kullanılan bakım ve yönetim uygulamalarını açıklar.
Ö03	Domuzlarda üreme ve yetiştirme sistemlerini değerlendirir.
Ö04	Domuz barınaklarının özelliklerini ve çevre koşullarını yorumlar.
Ö05	Domuz yetiştiriciliğinde görülen besleme ve sağlık problemlerini tanımlar.
Ö06	Domuz yetiştiriciliğinde verim performansını etkileyen faktörleri değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur

P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	15	15
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
			Toplam İş Yükü			49
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	
Ö01	4	4	4	4	4	3	4	3	3	2	4	2	4	4	5	4	4	4	4	5
Ö02	2	3	2	5	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö03	5	3	3	5	5	5	5	5	5	3	3	3		3	3	3	2	4	4	4
Ö04	3	3	5	3	3	3	3	2	2	2	2	4	5	4	3	2	5	2	4	4
Ö05	5	2	3	2	5	3	5	2	3	5	4	5	5	5	5	3	3	5	5	5
Ö06	5	5	3	3	5	2	3	3	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET239 EGZOTİK HAYVAN BAKIMI VE BESLENMESİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET239	EGZOTİK HAYVAN BAKIMI VE BESLENMESİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin genel amacı; muhabbet kuşu, kanarya ve papağanların bakım ve beslenmesi ve beslemede dikkat edilecek hususlar.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Egzotik kuşların beslenmesi ve kullanılan yem maddeleri hakkında bilgiler, muhabbet kuşu, kanarya ve papağanların beslenmesi hakkında temel prensipler

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Cahit ÖZCAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-cahit-ozcan/773452942.html> cahitozcan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Ergün A, Çolpan İ, Yıldız G, Küçükersan S, Tuncer ŞD, Yalçın S, et al. Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. Ankara: Baskı Pozitif
Kaynakları	: Yayınları; 2017.
Dökümanlar	: Ergün, A, Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2006), Hayvan Besleme ve Beslenme
Ödevler	: Hastalıkları, Ankara-Türkiye
Sınavlar	: Enslinger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and nutrition. 2.Ed. The enslinger publishing company, USA.
	: Coşkun, B., Şeker, E., İnal, F. (2000) Yemler ve Teknolojisi, Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayın Ünitesi, Konya
	: Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Egzotik Hayvanlar		Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Kitabı
2	Egzotik kuşların bakım ve beslenmesi		
3	Egzotik kuşların bakım ve beslenmesi		
4	Egzotik kuşlarda besin madde ihtiyacı		
5	Tane yem ile beslenen egzotik kuşlar		
6	Yumuşak yem ile beslenen egzotik kuşlar		
8	Ara Sınav		
9	Egzotik kuşlarda tüy dökümü		
10	Egzotik kuşlarda beslenme hastalıkları		
11	Muhabbet kuşlarında beslenme hastalıkları		
12	Kanarya kuşlarında beslenme hastalıkları		
13	Papağanlarda beslenme hastalıkları		
14	Papağanlarda beslenme hastalıkları		
15	Genel tekrar		
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Muhabbet kuşu, kanarya ve papağanların beslenmeleri konusunda edinilen bilgileri bilimsel bir anlayışla değerlendirir
Ö02	Egzotik Kuşların Beslenmede ihtiyaçların karşılanmasında kullanılabilecek yemlerin seçimini ve kullanım miktarlarını öğrenir
Ö03	Elde ettiği bilgi ve beceriyi saha şartlarında uygulama ve gelişen teknoloji kapsamında kullanabilir
Ö04	egzotik hayvan beslemesinde hayvan refahı ve sürdürülebilir yetiştiricilik ilkelerini uygular.
Ö05	Egzotik hayvanların yaşam dönemlerine uygun besleme programları oluşturur.
Ö06	Egzotik hayvanlarda yetersiz ve dengesiz beslenmeye bağlı ortaya çıkan hastalıkları tanımlar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmalarını yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır

P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	15	2	30
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	1	6	6
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16	16
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Ö01	4	4	5	5	4	3	3	2	5	5	3	5	5	5	5	3	3	3	3	
Ö02	4	5	5	5	3	3	4	4	2	4	4	4	2	5	4	3	4	5	5	
Ö03	5	4	5	5	5	5	3	3	4	4	5	3	3	3	4	3	4	4	4	
Ö04	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	
Ö05	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	
Ö06	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET201 EMBRİYOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET201	EMBRİYOLOJİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, canlı organizmanın döllenmeden doğuma kadar olan gelişim sürecini; hücresel, moleküler ve morfolojik düzeyde açıklamak, organ ve sistemlerin nasıl oluştuğunu kavratmak ve gelişimsel anomalilerin temel mekanizmalarını öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Döllenme, embriyonik gelişim evreleri, organogenez ve gelişimsel anomalilerin temel mekanizmalarını açıklar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Banu KANDİL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-banu-kandil/69138A04-DFC8-4642-8795-83CE973A81E1.html> banu.kandil@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi GÜNSEL KIRMAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-gunsel-kirman/24595622.html> gkirman21@gmail.com

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Schwarz, O. J., & Beaty, R. M. (2018). Organogenesis. In Plant tissue culture concepts and laboratory exercises (pp. 125-138). Routledge.
Kaynakları	:	Schwarz, O. J., & Beaty, R. M. (2018). Organogenesis. In Plant tissue culture concepts and laboratory exercises (pp. 125-138). Routledge.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 80
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Embriyolojiye giriş ve temel kavramlar		TIP, K. Ü. N. V. T., & LTESİ, F. DÖNEM I PHASE I.
2	Erkek ve dişi eşey hücreleri	Anlatım/soru-cevap	. Editör: Özer A,Yazarlar: Yakışık M, Özfiliz N, Erdost H, Zik B.Veteriner Embriyoloji (genişletilmişikinci baskı) U. Ü. Vet. Fak. Yayın No:2005-2, Bursa, 2005. 2. Langman's Medical Embryology.Sadler T.W. Lippincott Williams and Wilkins. 2004 3.Human Embryology. Larsen W.J. ChurchillLivingstone. 2002. 4. Hassa O, Aştı RN. Embriyoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd Şti, Ankara,1997. 5. Çeviri Editörü: Başaklar C. Langman's Medikal Embriyoloji. Palme Yayıncılık,Ankara,1996.
3	Genital siklus		McGeady, T. A., Quinn, P. J., FitzPatrick, E. S., & Ryan, M. T. (2017). Veterinary embryology. Wiley Blackwell.
4	Farklı türlerde embriyonal yapıların meydana gelişi		McGeady, T. A., Quinn, P. J., FitzPatrick, E. S., & Ryan, M. T. (2017). Veterinary embryology. Wiley Blackwell.
5	İmplantasyon ve Plasenta		McGeady, T. A., Quinn, P. J., FitzPatrick, E. S., & Ryan, M. T. (2017). Veterinary embryology. Wiley Blackwell.
6	İkizlik ve dış gebelik		McGeady, T. A., Quinn, P. J., FitzPatrick, E. S., & Ryan, M. T. (2017). Veterinary embryology. Wiley Blackwell.
7	Sinir sisteminin embriyonal gelişimi		McGeady, T. A., Quinn, P. J., FitzPatrick, E. S., & Ryan, M. T. (2017). Veterinary embryology. Wiley Blackwell.
8	Arasınay		McGeady, T. A., Quinn, P. J., FitzPatrick, E. S., & Ryan, M. T. (2017). Veterinary embryology. Wiley Blackwell.
9	Deri ve epidermal oluşumların embriyonal gelişimi		McGeady, T. A., Quinn, P. J., FitzPatrick, E. S., & Ryan, M. T. (2017). Veterinary embryology. Wiley Blackwell.
10	Duyu organları ve ağız boşluğunun embriyonal gelişimi		McGeady, T. A., Quinn, P. J., FitzPatrick, E. S., & Ryan, M. T. (2017). Veterinary embryology. Wiley Blackwell.
11	Sindirim sisteminin embriyonal gelişimi		McGeady, T. A., Quinn, P. J., FitzPatrick, E. S., & Ryan, M. T. (2017). Veterinary embryology. Wiley Blackwell.
12	Solunum sisteminin embriyonal gelişimi		McGeady, T. A., Quinn, P. J., FitzPatrick, E. S., & Ryan, M. T. (2017). Veterinary embryology. Wiley Blackwell.
13	Dolaşım sisteminin embriyonal gelişimi		McGeady, T. A., Quinn, P. J., FitzPatrick, E. S., & Ryan, M. T. (2017). Veterinary embryology. Wiley Blackwell.
14	Ürogenital sistemin embriyonal gelişimi		McGeady, T. A., Quinn, P. J., FitzPatrick, E. S., & Ryan, M. T. (2017). Veterinary embryology. Wiley Blackwell.
15	ç genital organların embriyonal gelişimi		McGeady, T. A., Quinn, P. J., FitzPatrick, E. S., & Ryan, M. T. (2017). Veterinary embryology. Wiley Blackwell.
16	final sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Döllenme sürecini açıklar.
Ö02	Embriyonik gelişim evrelerini tanımlar.
Ö03	Gastrulasyon ve nöralasyon süreçlerini açıklar.
Ö04	Organogenez sürecini ve temel mekanizmalarını açıklar
Ö05	Plasenta ve ekstraembriyonik yapıların gelişimini tanımlar.
Ö06	Fetal gelişim dönemlerini açıklar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	20	20
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
			Toplam İş Yükü			54
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları															
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek															
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P13	P15	P16	
Tüm	5	4	4	1	3	2	3	1	2	1	2	2	3	1	
Ö01	5	4	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	
Ö02	5	4	3	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	
Ö03	5	4	4	1	2	1	3	1	1	1	2	2	2	1	
Ö04	5	4	5	1	3	2	3	1	2	1	2	2	3	1	
Ö05	4	4	3	1	3	2	3	1	1	1	2	2	3	1	
Ö06	5	4	4		3	2	3	1	2	1	2	2	3	1	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET249 EXENTERATION					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET249	EXENTERATION	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner anatomiye kullanılan exenteration yöntemlerini öğretmek ve öğrencilerin organların anatomik bütünlüğünü koruyarak çıkarılması, hazırlanması ve eğitim amaçlı değerlendirilmesine yönelik bilgi ve uygulama becerisi kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında exenteration uygulamalarında kullanılan temel teknikler, organların anatomik bütünlüğünün korunarak çıkarılması, diseksiyon prensipleri, preparat hazırlama yöntemleri ve laboratuvar güvenliği ele alınır. Ayrıca organ sistemlerinin anatomik ilişkileri uygulamalı olarak incelenir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Barış Can GÜZEL <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-muhammed-zahid-atli/872647737.html> baris.guzel@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Muhammed Zahid ATLI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-muhammed-zahid-atli/872647737.html> mzahid.atli@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Dyce, K. M., Sack, W. O., & Wensing, C. J. G. (2017). Textbook of Veterinary Anatomy (5th ed.). Elsevier. Nickel, R., Schummer, A., &
Kaynakları	: Seiferle, E. (1986). The Anatomy of the Domestic Animals. Springer-Verlag. Popesko, P. (2012). Color Atlas of Veterinary Anatomy. Elsevier.
Dökümanlar	: Rohen, J. W., Yokochi, C., & Lütjen-Drecoll, E. (2011). Color Atlas of Anatomy (7th ed.). Lippincott Williams & Wilkins. Bancroft, J. D., &
Ödevler	: Gamble, M. (2008). Theory and Practice of Histological Techniques (6th ed.). Churchill Livingstone. König, H. E., & Liebich, H. G. (2020).
Sınavlar	: Veterinary Anatomy of Domestic Animals: Textbook and Colour Atlas (7th ed.). Thieme. International Committee on Veterinary Gross Anatomical Nomenclature (ICVGAN). (2017). Nomina Anatomica Veterinaria (6th ed.).
	Nickel, R., Schummer, A., & Seiferle, E. (1986). The Anatomy of the Domestic Animals. Springer-Verlag.
	Dyce, K. M., Sack, W. O., & Wensing, C. J. G. (2017). Textbook of Veterinary Anatomy (5th ed.). Elsevier.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 0	Eğitim Bilimleri	: 0
Mühendislik Bilimleri	: 0	Fen Bilimleri	: 0
Mühendislik Tasarımı	: 0	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	: 0	Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Derse giriş, eksenterasyonun tanımı, etik ve biyogüvenlik		
2	Kadavra hazırlığı ve temel diseksiyon prensipleri		
3	Anatomik yönler ve boşluklara giriş (toraks-abdomen)		
4	Toraks boşluğunun açılması		
5	Akciğer ve kalbin çıkarılması ve incelenmesi		
6	Abdomen boşluğunun açılması		
7	Sindirim sistemi organlarının çıkarılması		
8	ARA SINAV		
9	Karaciğer, pankreas ve dalak incelenmesi		
10	Ürogenital sistem organlarının çıkarılması		
11	Dolaşım sistemi yapılarına yönelik incelemeler		
12	Organların temizlenmesi ve korunması		
13	Preparat haline getirme teknikleri		
14	Türler arası anatomik karşılaştırmalar		
15	Genel tekrar ve uygulama değerlendirmeleri		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Exenteration uygulamalarında kullanılan temel anatomik kavramları ve teknikleri tanımlar.
Ö02	Organ sistemlerinin anatomik ilişkilerini ve exenteration prensiplerini açıklar.
Ö03	Exenteration uygulamalarında uygun diseksiyon tekniklerini uygular.
Ö04	Organları anatomik bütünlüğünü koruyarak çıkarır ve değerlendirir.
Ö05	Exenteration sürecinde elde edilen anatomik preparatları analiz eder ve eğitim amaçlı kullanır.
Ö06	Exenteration uygulamalarında etik kurallara, biyogüvenlik ve laboratuvar güvenliği ilkelerine uygun davranır.
Ö07	Exenteration uygulamalarına ilişkin süreçleri bilimsel terminoloji kullanarak sözlü ve yazılı olarak ifade eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder

P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	12	12
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
			Toplam İş Yükü			52
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	4	5	3	5	4	5	4	5	4	5	3	4	5	5	5	4	
Ö01	5	4	4	4	4	4	5	4	3	3	3	3	5	5	5	2	5	4	4	
Ö02	4	3	3	3	3	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	
Ö03	3	3	3	3	5	5	5	5	4	4	4	4	3	5	4	5	3	5	5	
Ö04	3	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	3	5	5	5	5	4	4	4	
Ö05	3	3	5	4	5	4	5	5	3	5	5	4	4	5	5	3	5	4	5	
Ö06	3	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	5	5	4	4	5	5	5	3	
Ö07	5	4	4	5	4	4	4	4	3	3	3	3	5	5	4	4	4	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

FİZYOLOJİ-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET209	FİZYOLOJİ-II	5	4	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, sindirim, dolaşım, solunum, endokrin ve üreme sistemlerinin farklı hayvan türlerindeki fizyolojik yapı ve işleyişlerinin öğretilmesidir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders, sindirim fizyolojisi ve sindirim süreçlerinin incelenmesi ile başlayarak dolaşım sisteminin yapı ve görevlerini ele almaktadır. Solunum sisteminin fizyolojik mekanizmaları, endokrin sistemin hormonal düzenleme fonksiyonları ve üreme sisteminin yapı ve görevleri ders kapsamında incelenmektedir. Ayrıca bu sistemlerin sinirsel ve hormonal kontrol mekanizmaları ile organizmadaki bütüncül fizyolojik ilişkiler de ele alınmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Doktor Kübra GEÇMEZ CAHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-dr-kubra-gecmez-cahan/430256219.html> kubra.gecmez@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	1. Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan. 2. Reece, W. O. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (S. Yıldız, Çev. Ed. ; 12. baskı). Medipres.
Kaynakları	:	Noyan, A. (2011). Yaşamda ve hekimlikte fizyoloji. Meteksan.
Dökümanlar	:	Yıldız, S. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (12th ed.). Medipres Yayıncılık.
Ödevler	:	Hall, J. E. (2021). Guyton & Hall Tıbbi Fizyoloji (14. baskı, Çev. Ed. B. Yeğen). Nobel Tıp Kitabevleri
Sınavlar	:	Reece, W. O. (Ed.). (2004). Dukes veteriner fizyoloji (S. Yıldız, Çev. Ed. ; 12. baskı). Medipres.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Solunum sistemi fizyolojisine giriş yapılmakta; temel yapı, fonksiyonlar ve gaz değişim mekanizmaları ele alınmaktadır.	Solunum sistemi anatomisine ilişkin temel bilgilerin gözden geçirilmesi önerilmektedir.	
2	Akciğer hacimleri ve kapasiteleri ile birlikte intrapulmoner ve intrapleural basınç kavramları ele alınmaktadır.	Ventilasyon ve solunum mekaniği temel kavramları incelenmelidir.	
3	Solunum merkezleri ve solunumun kimyasal kontrol mekanizmaları incelenmektedir.	Sinir sistemi ve solunum kontrolüne ilişkin temel bilgiler gözden geçirilmelidir.	
4	Solunum hastalıklarına bağlı patolojik durumlar ile asit-baz dengesi arasındaki ilişki ele alınmaktadır.	Asit-baz dengesi ve homeostazis kavramları gözden geçirilmelidir.	
5	Dolaşım sistemi fizyolojisi; kalbin yapısı, damar sistemi ve dolaşım mekanizmaları ile birlikte ele alınmaktadır.	Kardiyovasküler sistem anatomisi gözden geçirilmelidir.	
6	Kalp kasının fizyolojik özellikleri, uyarım oluşumu ve iletimi detaylı olarak incelenmektedir.	Kalbin elektriksel aktivitesi ve iletim sistemi incelenmelidir.	
7	Elektrokardiyografi, kan basıncı ve dolaşımın düzenlenme mekanizmaları ele alınmaktadır.	Kardiyovasküler fizyoloji temel kavramları gözden geçirilmelidir.	
8	Ara sınav uygulanmaktadır.		
9	Sindirim sistemi fizyolojisi; besin alımı, mide fonksiyonları ve sindirim refleksleri ele alınmaktadır.	Sindirim sistemi organlarının yapısı ve fonksiyonları incelenmelidir.	
10	İnce ve kalın bağırsak fizyolojisi ile sindirim ve emilim süreçleri ele alınmaktadır.	Bağırsak anatomisi ve emilim mekanizmaları gözden geçirilmelidir.	
11	Ruminantlarda sindirim sistemi ve mikrobiyal fermentasyon süreçleri incelenmektedir.	Ruminant sindirim fizyolojisi temel bilgileri gözden geçirilmelidir.	
12	Endokrin sistem; hormonların sınıflandırılması ve etki mekanizmaları ele alınmaktadır.	Endokrin sistem temel kavramları incelenmelidir.	
13	Hipofiz, tiroid ve paratiroid bezlerinin hormonları ve fizyolojik rolleri ele alınmaktadır.	Endokrin bezlerin yapısı gözden geçirilmelidir.	
14	Pankreas, timus, epifiz ve prostaglandinlerin fizyolojik etkileri incelenmektedir.	Hormon sistemleri ve regülasyon mekanizmaları incelenmelidir.	
15	Erkek ve dişi üreme fizyolojisi ile üreme süreçlerinin hormonal kontrolü ele alınmaktadır.	Üreme sistemi anatomisi ve hormonları gözden geçirilmelidir.	
16	Yarıyıl sonu sınavı uygulanmaktadır.		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayvanlarda beslenme, kardiyovasküler sistem, solunum, endokrin ve üreme sistemlerinin temel yapı ve işlevlerini açıklar.
Ö02	Özel dolaşım bölgelerindeki kan akışının özelliklerini ve hormonal düzenleme mekanizmalarının temel prensiplerini açıklar.
Ö03	Kardiyovasküler, solunum ve endokrin sistemlere ilişkin fizyolojik verileri, şemaları ve grafiklerini yorumlar.
Ö04	Beslenme, dolaşım, solunum ve üreme süreçleri arasındaki fizyolojik ilişkileri karşılaştırır ve analiz eder.
Ö05	Hayvanlarda homeostazinin sürdürülmesinde beslenme, dolaşım, solunum, endokrin ve üreme sistemlerinin etkileşimlerini bütüncül bir yaklaşımla değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	40	40
Proje	0	%0	Uygulama	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40	40
			Toplam İş Yükü			150
			AKTS Kredisi			5

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	4	4	3	4	4	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	4	4	
Ö01	4	4	4	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	
Ö02	4	4	4	4	2	3	4	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	4	2	
Ö03	4	4	4	3	2	4	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	
Ö04	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	4	2	2	2	2	4	4	
Ö05	4	4	4	4	2	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET213 HAYVAN DAVRANIŞLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET213	HAYVAN DAVRANIŞLARI	1	1	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, evcil hayvanların davranışlarının temel prensiplerini, davranışların oluşumunu etkileyen biyolojik ve çevresel faktörleri ve evcilleştirme sürecinin hayvan davranışları üzerindeki etkilerini incelemektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında davranışın tanımı ve temel özellikleri ele alınmakta; evcilleştirmenin hayvan davranışları üzerindeki etkileri incelenmektedir. Ayrıca sıcakkanlı ve soğukkanlı hayvanlarda beden ısısının düzenlenmesi, kış uykusu (hibernasyon) ve termoregülasyon mekanizmaları gibi fizyolojik ve davranışsal adaptasyonlar ders içeriğinde yer almaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Doktor Kübra GEÇMEZ CAHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-dr-kubra-gecmez-cahan/430256219.html> kubra.gecmez@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1.Cengiz, F. (2008). Hayvan davranışları. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa. 2.Haupt, K. A. (2011). Domestic animal behavior for
Kaynakları	: veterinarians and animal scientists (5. baskı). Wiley-Blackwell, Iowa, ABD. 3.Randall, D., Burrgren, W., & French, K. (1997). Eckert animal
Döktümanlar	: physiology: Mechanisms and adaptations (4. baskı). W.H. Freeman and Company, New York, ABD. 4.Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1990).
Ödevler	: Farm animal behaviour and welfare (3. baskı). East Kilbride, İskoçya.
Sınavlar	: Cengiz, F. (2008). Hayvan Davranışları. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa. Haupt, K. A. (2011). Domestic animal behavior for veterinarians and animal scientists (5. baskı). Wiley-Blackwell, Iowa, ABD. Randall, D., Burrgren, W., & French, K. (1997). Eckert animal physiology: Mechanisms and adaptations (4. baskı). W.H. Freeman and Company, New York, ABD. Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1990). Farm animal behaviour and welfare (3. baskı). East Kilbride, İskoçya.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Döktümanlar
1	Hayvan davranış bilimine giriş yapılmakta, etolojinin tanımı, kapsamı ve temel ilkeleri ele alınmaktadır. Davranışın oluşumunda rol oynayan sinir sistemi yapıları ile davranışın nörofizyolojik temelleri açıklanmaktadır.	Öğrencilerin hayvan davranış bilimine ilişkin temel kavramlara aşina olmaları ve etoloji hakkında ön bilgi edinmeleri beklenmektedir. Ayrıca sinir sisteminin genel organizasyonu (merkezi ve periferik sinir sistemi) konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olmaları önerilmektedir.	Cengiz, F. (2008). Hayvan davranışları. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa.Haupt, K. A. (2011). Evcil hayvan davranışları veteriner hekimler ve hayvan bilimcileri için (5. baskı). Wiley-Blackwell, Iowa, ABD.Randall, D., Burrgren, W., & French, K. (1997). Eckert hayvan fizyolojisi: Mekanizmalar ve adaptasyonlar (4. baskı). W.H. Freeman and Company, New York, ABD.Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1990). Çiftlik hayvanlarında davranış ve refah (3. baskı). East Kilbride, İskoçya.
2	Merkezi sinir sisteminin davranış üzerindeki etkileri detaylıca ele alınmaktadır.	Öğrencilerin merkezi sinir sistemi (beyin ve omurilik) hakkında temel bilgi edinmeleri, nöron ve sinaps kavramlarını gözden geçirmeleri ve davranışın sinirsel kontrolü ile ilgili giriş düzeyinde hazırlık yapmaları önerilmektedir.	Cengiz, F. (2008). Hayvan davranışları. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa.Haupt, K. A. (2011). Evcil hayvan davranışları veteriner hekimler ve hayvan bilimcileri için (5. baskı). Wiley-Blackwell, Iowa, ABD.Randall, D., Burrgren, W., & French, K. (1997). Eckert hayvan fizyolojisi: Mekanizmalar ve adaptasyonlar (4. baskı). W.H. Freeman and Company, New York, ABD.Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1990). Çiftlik hayvanlarında davranış ve refah (3. baskı). East Kilbride, İskoçya.
3	Biyolojik ritimler ve canlı organizmalarda zamanla ilişkili fizyolojik ve davranışsal döngüler ele alınmaktadır. Sirkadiyen, ultradiyen ve infradiyen ritimler açıklanmakta; bu ritimlerin uyku, beslenme, aktivite düzeyi ve çevresel uyarılara verilen tepkiler üzerindeki etkileri incelenmektedir. Ayrıca içsel biyolojik saat mekanizmaları ve çevresel zamanlayıcıların (özellikle ışık-karanlık döngüsü) davranış üzerindeki düzenleyici rolü değerlendirilmektedir.	Öğrencilerin temel fizyolojik düzenleme mekanizmaları, sinir sistemi ve homeostazis kavramları hakkında bilgi edinmeleri; ayrıca günlük biyolojik saat ve uyku-uyanıklık döngüsü gibi temel ritmik süreçlere dair giriş düzeyinde hazırlık yapmaları önerilmektedir.	Cengiz, F. (2008). Hayvan davranışları. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa.Haupt, K. A. (2011). Evcil hayvan davranışları veteriner hekimler ve hayvan bilimcileri için (5. baskı). Wiley-Blackwell, Iowa, ABD.Randall, D., Burrgren, W., & French, K. (1997). Eckert hayvan fizyolojisi: Mekanizmalar ve adaptasyonlar (4. baskı). W.H. Freeman and Company, New York, ABD.Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1990). Çiftlik hayvanlarında davranış ve refah (3. baskı). East Kilbride, İskoçya.
4	Uyku davranışı ve uyku fizyolojisi ele alınmaktadır. Uyku-uyanıklık döngüsünün nörofizyolojik temelleri, merkezi sinir sistemi ile ilişkisi ve biyolojik ritimlerle bağlantısı açıklanmaktadır. Ayrıca uyku evreleri, uyku düzeninin davranış üzerindeki etkileri ve hayvanlarda türlere göre uyku farklılıkları incelenmektedir.	Öğrencilerin biyolojik ritimler ve merkezi sinir sistemi ile ilgili temel bilgileri gözden geçirmeleri, ayrıca homeostazis ve davranış ilişkisi hakkında giriş düzeyinde hazırlık yapmaları önerilmektedir.	Cengiz, F. (2008). Hayvan davranışları. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa.Haupt, K. A. (2011). Evcil hayvan davranışları veteriner hekimler ve hayvan bilimcileri için (5. baskı). Wiley-Blackwell, Iowa, ABD.Randall, D., Burrgren, W., & French, K. (1997). Eckert hayvan fizyolojisi: Mekanizmalar ve adaptasyonlar (4. baskı). W.H. Freeman and Company, New York, ABD.Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1990). Çiftlik hayvanlarında davranış ve refah (3. baskı). East Kilbride, İskoçya.
5	Köpeklerde davranışın gelişimi ele alınmaktadır. Yavru dönemden yetişkinliğe kadar sosyal davranışların oluşumu, öğrenme süreçleri, insan ile etkileşim ve çevresel faktörlerin davranış gelişimi üzerindeki etkileri incelenmektedir. Ayrıca köpeklerde iletişim biçimleri ve tür içi/türler arası davranış farklılıkları değerlendirilmektedir.	Öğrencilerin öğrenme teorileri, sosyal davranış ve temel etoloji kavramları hakkında bilgi edinmeleri ve köpek davranışına ilişkin genel gözlemler yapmaları önerilmektedir.	Cengiz, F. (2008). Hayvan davranışları. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa.Haupt, K. A. (2011). Evcil hayvan davranışları veteriner hekimler ve hayvan bilimcileri için (5. baskı). Wiley-Blackwell, Iowa, ABD.Randall, D., Burrgren, W., & French, K. (1997). Eckert hayvan fizyolojisi: Mekanizmalar ve adaptasyonlar (4. baskı). W.H. Freeman and Company, New York, ABD.Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1990). Çiftlik hayvanlarında davranış ve refah (3. baskı). East Kilbride, İskoçya.

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
6	Kedilerde davranışın gelişimi ele alınmaktadır. Yavru dönemden yetişkinliğe kadar sosyal, beslenme ve avlanma davranışlarının gelişimi, öğrenme süreçleri ve çevresel faktörlerin davranış üzerindeki etkileri incelenmektedir. Ayrıca kedilerde iletişim biçimleri, bireysel davranış özellikleri ve türlere özgü davranış kalıpları değerlendirilmektedir.	Öğrencilerin öğrenme teorileri, sosyal davranış ve temel etoloji kavramları hakkında bilgi edinmeleri ve kedi davranışlarına yönelik temel gözlemler yapmaları önerilmektedir.	Cengiz, F. (2008). Hayvan davranışları. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa.Houpt, K. A. (2011). Evcil hayvan davranışı veteriner hekimler ve hayvan bilimcileri için (5. baskı). Wiley-Blackwell, Iowa, ABD.Randall, D., Burggren, W., & French, K. (1997). Eckert hayvan fizyolojisi: Mekanizmalar ve adaptasyonlar (4. baskı). W.H. Freeman and Company, New York, ABD.Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1990). Çiftlik hayvanlarında davranış ve refah (3. baskı). East Kilbride, İskoçya.
7	Atlarda ve domuzlarda davranışın gelişimi ele alınmaktadır. Yavru dönemden yetişkinliğe kadar sosyal davranışlar, beslenme alışkanlıkları, öğrenme süreçleri ve çevresel uyaranların davranış gelişimi üzerindeki etkileri incelenmektedir. Ayrıca türlere özgü davranış özellikleri, iletişim biçimleri ve sürü içi sosyal düzen değerlendirilerek karşılaştırmalı olarak açıklanmaktadır.	Öğrencilerin temel etoloji kavramları, öğrenme süreçleri ve sosyal davranış ile ilgili bilgi edinmeleri ve at ile domuzların genel biyolojik özelliklerini hakkında ön hazırlık yapmaları önerilmektedir.	Cengiz, F. (2008). Hayvan davranışları. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa.Houpt, K. A. (2011). Evcil hayvan davranışı veteriner hekimler ve hayvan bilimcileri için (5. baskı). Wiley-Blackwell, Iowa, ABD.Randall, D., Burggren, W., & French, K. (1997). Eckert hayvan fizyolojisi: Mekanizmalar ve adaptasyonlar (4. baskı). W.H. Freeman and Company, New York, ABD.Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1990). Çiftlik hayvanlarında davranış ve refah (3. baskı). East Kilbride, İskoçya.
8	Ara sınav uygulanmaktadır.		
9	Büyük ve küçük ruminantlarda davranışın gelişimi ele alınmaktadır. Bu kapsamda buzağı, kuzu ve oğlak dönemlerinden itibaren sosyal davranışların oluşumu, beslenme davranışları, öğrenme süreçleri ve sürü içi sosyal etkileşimler incelenmektedir. Ayrıca türlere özgü davranış farklılıkları, çevresel faktörlerin davranış gelişimi üzerindeki etkileri ve adaptif davranış özellikleri değerlendirilmektedir.	Öğrencilerin ruminant hayvanların temel biyolojik özellikleri, sindirim sistemleri ve sosyal davranış kavramları hakkında bilgi edinmeleri ve etolojeye giriş düzeyinde hazırlık yapmaları önerilmektedir.	Cengiz, F. (2008). Hayvan davranışları. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa.Houpt, K. A. (2011). Evcil hayvan davranışı veteriner hekimler ve hayvan bilimcileri için (5. baskı). Wiley-Blackwell, Iowa, ABD.Randall, D., Burggren, W., & French, K. (1997). Eckert hayvan fizyolojisi: Mekanizmalar ve adaptasyonlar (4. baskı). W.H. Freeman and Company, New York, ABD.Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1990). Çiftlik hayvanlarında davranış ve refah (3. baskı). East Kilbride, İskoçya.
10	Hayvanlarda öğrenme davranış türü bazında ele alınmaktadır. Köpek, kedi, at, siğir, koyun ve domuz gibi evcil hayvanlarda öğrenme süreçleri; koşullanma, taklit yoluyla öğrenme ve deneyimle şekillenen davranış değişimleri açısından incelenmektedir. Ayrıca her türün bilişsel kapasitesi, çevresel uyaranlara verdiği öğrenme temelli tepkiler ve türlere özgü öğrenme farklılıkları değerlendirilmektedir.	Öğrencilerin temel öğrenme teorileri (klasik ve edimsel koşullanma) hakkında bilgi edinmeleri ve evcil hayvan türlerinin genel davranış özelliklerini gözden geçirmeleri önerilmektedir.	Cengiz, F. (2008). Hayvan davranışları. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa.Houpt, K. A. (2011). Evcil hayvan davranışı veteriner hekimler ve hayvan bilimcileri için (5. baskı). Wiley-Blackwell, Iowa, ABD.Randall, D., Burggren, W., & French, K. (1997). Eckert hayvan fizyolojisi: Mekanizmalar ve adaptasyonlar (4. baskı). W.H. Freeman and Company, New York, ABD.Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1990). Çiftlik hayvanlarında davranış ve refah (3. baskı). East Kilbride, İskoçya.
11	Köpek ve kedilerde sindirim davranış ele alınmaktadır. Köpeklerde besin seçimi, hızlı yem alma eğilimi, sosyal beslenme davranışları ve sindirim sürecine yönelik davranışsal özellikler incelenmektedir. Kedilerde ise avcılık temelli beslenme davranışı, küçük ve sık öğün tüketimi, seçici beslenme ve sindirim sisteminin bağlı davranışsal adaptasyonlar değerlendirilmektedir.	Öğrencilerin köpek ve kedi sindirim sistemi fizyolojisi ile temel beslenme davranışları hakkında bilgi edinmeleri ve etçil beslenme özelliklerini gözden geçirmeleri önerilmektedir.	Cengiz, F. (2008). Hayvan davranışları. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa.Houpt, K. A. (2011). Evcil hayvan davranışı veteriner hekimler ve hayvan bilimcileri için (5. baskı). Wiley-Blackwell, Iowa, ABD.Randall, D., Burggren, W., & French, K. (1997). Eckert hayvan fizyolojisi: Mekanizmalar ve adaptasyonlar (4. baskı). W.H. Freeman and Company, New York, ABD.Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1990). Çiftlik hayvanlarında davranış ve refah (3. baskı). East Kilbride, İskoçya.
12	At ve domuzlarda sindirim davranışı ele alınmaktadır. Atlarda besin seçimi, sürekli otlama davranışı, yem alma ve çiğneme özellikleri ile sindirim sisteminin davranışsal düzenlenmesi incelenmektedir. Domuzlarda ise omnivor beslenme yapısına bağlı yem seçimi, yem tüketim davranışı, sosyal beslenme etkileşimleri ve sindirim sürecine ilişkin davranışsal özellikler değerlendirilmektedir.	Öğrencilerin at ve domuzların sindirim sistemi fizyolojisi ile ilgili temel bilgi edinmeleri ve evcil hayvanlarda beslenme davranışlarına ilişkin genel kavramları gözden geçirmeleri önerilmektedir.	Cengiz, F. (2008). Hayvan davranışları. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa.Houpt, K. A. (2011). Evcil hayvan davranışı veteriner hekimler ve hayvan bilimcileri için (5. baskı). Wiley-Blackwell, Iowa, ABD.Randall, D., Burggren, W., & French, K. (1997). Eckert hayvan fizyolojisi: Mekanizmalar ve adaptasyonlar (4. baskı). W.H. Freeman and Company, New York, ABD.Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1990). Çiftlik hayvanlarında davranış ve refah (3. baskı). East Kilbride, İskoçya.
13	Büyük ve küçük ruminantlarda sindirim davranışı ele alınmaktadır. Siğir, koyun ve keçi gibi ruminant türlerinde yem seçimi, geviş getirme (ruminasyon), otlama davranışı ve sindirim sürecinin davranışsal düzenlenmesi incelenmektedir. Ayrıca türler arası farklılıklar, çevresel faktörlerin sindirim davranışına etkisi ve ruminantlara özgü adaptif beslenme stratejileri değerlendirilmektedir.	Öğrencilerin ruminant sindirim sistemi fizyolojisi, geviş getirme mekanizması ve temel beslenme davranışları hakkında bilgi edinmeleri önerilmektedir.	Cengiz, F. (2008). Hayvan davranışları. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa.Houpt, K. A. (2011). Evcil hayvan davranışı veteriner hekimler ve hayvan bilimcileri için (5. baskı). Wiley-Blackwell, Iowa, ABD.Randall, D., Burggren, W., & French, K. (1997). Eckert hayvan fizyolojisi: Mekanizmalar ve adaptasyonlar (4. baskı). W.H. Freeman and Company, New York, ABD.Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1990). Çiftlik hayvanlarında davranış ve refah (3. baskı). East Kilbride, İskoçya.
14	Hayvanlarda üreme davranışı ele alınmaktadır. Evcil hayvan türlerinde çiftleşme davranışı, eş seçimi, kur davranışları, üreme döngüsü ve hormonal düzenlemelerin üreme davranışı üzerindeki etkileri incelenmektedir. Ayrıca türlere özgü üreme stratejileri, çevresel faktörlerin üreme davranışına etkisi ve üreme başarısını belirleyen davranışsal unsurlar değerlendirilmektedir.	Öğrencilerin endokrin sistem ve üreme fizyolojisi hakkında temel bilgi edinmeleri ve evcil hayvan türlerinin genel üreme özelliklerini gözden geçirmeleri önerilmektedir.	Cengiz, F. (2008). Hayvan davranışları. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa.Houpt, K. A. (2011). Evcil hayvan davranışı veteriner hekimler ve hayvan bilimcileri için (5. baskı). Wiley-Blackwell, Iowa, ABD.Randall, D., Burggren, W., & French, K. (1997). Eckert hayvan fizyolojisi: Mekanizmalar ve adaptasyonlar (4. baskı). W.H. Freeman and Company, New York, ABD.Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1990). Çiftlik hayvanlarında davranış ve refah (3. baskı). East Kilbride, İskoçya.
15	Hayvanlarda agresyon davranışı ele alınmaktadır. Agresyonun biyolojik temelleri, sinirsel ve hormonal mekanizmaları ile çevresel ve sosyal faktörlerin agresyon oluşumundaki rolü incelenmektedir. Ayrıca türler arası ve tür içi agresyon tipleri, saldırganlık davranışının tetikleyicileri ve evcil hayvanlarda görülen agresyonun davranışsal özellikleri değerlendirilmektedir.	Öğrencilerin stres fizyolojisi, temel sinir sistemi işlevişi ve sosyal davranış kavramları hakkında bilgi edinmeleri önerilmektedir.	Cengiz, F. (2008). Hayvan davranışları. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa.Houpt, K. A. (2011). Evcil hayvan davranışı veteriner hekimler ve hayvan bilimcileri için (5. baskı). Wiley-Blackwell, Iowa, ABD.Randall, D., Burggren, W., & French, K. (1997). Eckert hayvan fizyolojisi: Mekanizmalar ve adaptasyonlar (4. baskı). W.H. Freeman and Company, New York, ABD.Fraser, A. F., & Broom, D. M. (1990). Çiftlik hayvanlarında davranış ve refah (3. baskı). East Kilbride, İskoçya.
16	Yarıylı sonu sınavı uygulanmaktadır.		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Davranış, homeostazis ve evcilleştirme kavramlarını hayvan davranışları bağlamında açıklar.
Ö02	Evcil hayvan türlerinin davranış özelliklerini, uyku düzenlerini ve stres ile agresyon davranışlarının temel mekanizmalarını açıklar.
Ö03	Farklı evcil hayvan türlerinde gözlenen davranışları tanımlar, sınıflandırır ve yorumlar.
Ö04	Hayvanlarda uyku, stres ve agresyonla ilişkili davranış örneklerini analiz ederek olası nedenlerini belirler.
Ö05	Hayvan refahının değerlendirilmesinde davranışsal göstergeleri kullanarak hayvanların çevresel koşullara uyumunu ve davranışsal durumlarını değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	23	23
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	23	23
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	2	
Ö01	4	4	4	3	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	
Ö02	4	4	4	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	
Ö03	4	4	4	4	2	2	3	3	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	
Ö04	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	
Ö05	4	4	4	3	2	3	3	4	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

HAYVAN GÖNENCİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET211	HAYVAN GÖNENCİ	1	1	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilerin hayvan refahının bilimsel, etik ve yasal temellerini kavramalarını sağlamak; farklı hayvan türlerinin (çiftlik, pet, laboratuvar ve yabani) refah düzeylerini bilimsel yöntemlerle değerlendirebilme ve refahı iyileştirmeye yönelik çözüm önerileri geliştirme yetkinliği kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Hayvan gönenci kavramı ve tarihçesi; hayvan hakları ve refahı arasındaki etik farklar; hayvanların beş temel özgürlüğü (Five Freedoms); refahın fizyolojik ve davranışsal göstergeleri; türlere özgü refah kriterleri (kanatlı, geviş getiren, pet); nakliye ve kesim aşamalarında refah standartları; ulusal ve uluslararası (OIE, AB) hayvan refahı mevzuatı

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Erman Gülendağ ermangulendag@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Erman Gülendağ ermangulendag@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Peter Singer, Hayvan Özgürleşmesi, Çev: Hayrullah Doğan, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, 2002
Kaynakları	: Peter Singer, Hayvan Özgürleşmesi, Çev: Hayrullah Doğan, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, 2002
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 40
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 60

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Hayvan gönenci kavramı ve bu konudaki görüşler (Ruth HARRISON, Astrid LINDGER, Jeremy BENTHAM, Peter SINGER, Bernard ROLLIN ve Tom REGAN in görüşleri)	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Peter Singer, Hayvan Özgürleşmesi, Çev: Hayrullah Doğan, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, 2002
2	Hayvan Gönenci ve hayvan hakları (Karşılaştırmalı değerlendirme)	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Peter Singer, Hayvan Özgürleşmesi, Çev: Hayrullah Doğan, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, 2002
3	Hayvan gönenci ve insan davranışları (Hayvan sahipleri ve veteriner hekimler)	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Peter Singer, Hayvan Özgürleşmesi, Çev: Hayrullah Doğan, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, 2002
4	Hayvan gönenci - veteriner hekimliği etiği ve hayvan kullanım etiği ilişkisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Peter Singer, Hayvan Özgürleşmesi, Çev: Hayrullah Doğan, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, 2002
5	Hayvan gönenci - veteriner hekimliği ilişkisi (V.H. görevleri, pozisyonu, katkısı)	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Peter Singer, Hayvan Özgürleşmesi, Çev: Hayrullah Doğan, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, 2002
6	Türkiye ve AB'de Hayvan gönenci ile ilgili mevzuat	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Peter Singer, Hayvan Özgürleşmesi, Çev: Hayrullah Doğan, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, 2002
7	Hayvan gönenci vakalarının analizi ve mahkemeye intikal etmiş vakaların değerlendirilmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Peter Singer, Hayvan Özgürleşmesi, Çev: Hayrullah Doğan, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, 2002
8	ARASINAV		
9	Çevrenin özellikleri ve hayvanlar üzerinde etkileri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Peter Singer, Hayvan Özgürleşmesi, Çev: Hayrullah Doğan, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, 2002
10	Çiftlik hayvanlarında konforunu ve önemi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Peter Singer, Hayvan Özgürleşmesi, Çev: Hayrullah Doğan, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, 2002
11	Çiftlik hayvanlarında stres ve stres oluşturan etmenler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Peter Singer, Hayvan Özgürleşmesi, Çev: Hayrullah Doğan, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, 2002
12	Ahırlarda hayvan gönencine yönelik yapılan uygulamalar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Peter Singer, Hayvan Özgürleşmesi, Çev: Hayrullah Doğan, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, 2002
13	Kümeslerde hayvan gönencine yönelik yapılan uygulamalar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Peter Singer, Hayvan Özgürleşmesi, Çev: Hayrullah Doğan, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, 2002
14	Ağıllarda hayvan gönencine yönelik yapılan uygulamalar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Peter Singer, Hayvan Özgürleşmesi, Çev: Hayrullah Doğan, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, 2002
15	Tavlolarda hayvan gönencine yönelik yapılan uygulamalar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Peter Singer, Hayvan Özgürleşmesi, Çev: Hayrullah Doğan, Ayrıntı Yayınları, İstanbul, 2002

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayvan refahının beş temel özgürlük ilkesini ve bilimsel temellerini açıklar.
Ö02	Hayvan refahı ile ilgili ulusal ve uluslararası güncel mevzuatı tanımlar.
Ö03	Farklı hayvan türlerinin refah düzeyini fizyolojik ve davranışsal göstergelerle analiz eder.
Ö04	Barındırma, nakil ve kesim süreçlerindeki refah sorunlarını tespit ederek çözüm önerileri geliştirir.
Ö05	Mesleki uygulamalarda hayvan hakları ve refahına dair etik değerlere uygun hareket eder.
Ö06	Hayvan refahı konusundaki toplumsal farkındalığı artırmaya yönelik rehberlik yapar.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir

P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile islah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1,5	21
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	7	7
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	18	18
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	3	1	1	1	1	1	1	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	
Ö01	4	4	4	3	4	5	5	4	3	4	2	5	4		3	3	3	4	5	
Ö02	4	3	4	3	5	5	4	3	3	3	3	4	3	5	4	3	4	3	3	
Ö03	4	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	5	3	3	4	2	2	
Ö04	4	3	5	2	4	3	5	3	1	3	5	2	3	3	4	4	3	3	2	
Ö05	1	3	5	4	3	2	4	3	4	4	3	2	3	3	2	3	4	5	3	
Ö06	3	3	5	4	3	5	4	5	5	3	1	3	2	2	3	4	3	5	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET221 HİSTOLOJİ-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET221	HİSTOLOJİ-II	4	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, Merkezi Sinir Sistemi, Perifer Sinir Sistemi, Dolaşım Sistemi, Sindirim Sistemi, Solunum Sistemi, Üriner Sistem, Üreme Sistemi, Endokrin Sistem ile Deri ve Duyu Sisteminin embriyolojik gelişimini, yapısal özelliklerini ve işlevsel ilişkilerini bütüncül olarak kavratmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Sistemler ve sistemleri oluşturan dokuların histolojik yapısı

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**Doçent Doktor Banu KANDİL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-banu-kandil/69138A04-DFC8-4642-8795-83CE973A81E1.html> Banu.kandil@siirt.edu.tr**Dersi Veren:**Dr. Öğr. Üyesi Günsel Kirman <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-gunsel-kirman/24595622.html> gunsel.kirman@siirt.edu.tr**Dersin Yardımcıları:**

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Özel Histoloji, Attila TANYOLAÇ, Veteriner Özel Histoloji, Aytekin Özer
Kaynakları	:	Veteriner Özel Histoloji, EDITÖR Prof. Dr. Aytekin ÖZER
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 50

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sinir sistemi (Merkezi sinir sistemi)	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Özer, A., Girgin, A., Alabay B., Liman, N., Özfiliz, N., Gülmez, N., Özcan, Z., Yörük, M., Erdost, H., Aslan, Ş., Ergün, L., Zık, B. (2008): Veteriner Özel Histoloji. Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti. Ankara. 2. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001): Genel Histoloji. Genişletilmiş 6. baskı, Yorum Matbaacılık, Ankara. 3. Tanyolaç, A. (1999): Özel Histoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd. Şti. Ankara. 4. Junqueira, L.C., Carneiro, J. (2006): Temel Histoloji. Çeviri editörleri: Yener Aytekin, Seyhun Solakoğlu. Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti. İstanbul.
2	Sinir sistemi (Perifer sinir sistemi)	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Özer, A., Girgin, A., Alabay B., Liman, N., Özfiliz, N., Gülmez, N., Özcan, Z., Yörük, M., Erdost, H., Aslan, Ş., Ergün, L., Zık, B. (2008): Veteriner Özel Histoloji. Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti. Ankara. 2. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001): Genel Histoloji. Genişletilmiş 6. baskı, Yorum Matbaacılık, Ankara. 3. Tanyolaç, A. (1999): Özel Histoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd. Şti. Ankara. 4. Junqueira, L.C., Carneiro, J. (2006): Temel Histoloji. Çeviri editörleri: Yener Aytekin, Seyhun Solakoğlu. Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti. İstanbul.
3	Dolaşım sistemi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Özer, A., Girgin, A., Alabay B., Liman, N., Özfiliz, N., Gülmez, N., Özcan, Z., Yörük, M., Erdost, H., Aslan, Ş., Ergün, L., Zık, B. (2008): Veteriner Özel Histoloji. Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti. Ankara. 2. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001): Genel Histoloji. Genişletilmiş 6. baskı, Yorum Matbaacılık, Ankara. 3. Tanyolaç, A. (1999): Özel Histoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd. Şti. Ankara. 4. Junqueira, L.C., Carneiro, J. (2006): Temel Histoloji. Çeviri editörleri: Yener Aytekin, Seyhun Solakoğlu. Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti. İstanbul.
4	Primer and sekonder lenfoid organlar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Özer, A., Girgin, A., Alabay B., Liman, N., Özfiliz, N., Gülmez, N., Özcan, Z., Yörük, M., Erdost, H., Aslan, Ş., Ergün, L., Zık, B. (2008): Veteriner Özel Histoloji. Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti. Ankara. 2. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001): Genel Histoloji. Genişletilmiş 6. baskı, Yorum Matbaacılık, Ankara. 3. Tanyolaç, A. (1999): Özel Histoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd. Şti. Ankara. 4. Junqueira, L.C., Carneiro, J. (2006): Temel Histoloji. Çeviri editörleri: Yener Aytekin, Seyhun Solakoğlu. Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti. İstanbul.
5	Sindirim sistemi (ağız boşluğu, yanak, dudak, yutak, yemek borusu)	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Özer, A., Girgin, A., Alabay B., Liman, N., Özfiliz, N., Gülmez, N., Özcan, Z., Yörük, M., Erdost, H., Aslan, Ş., Ergün, L., Zık, B. (2008): Veteriner Özel Histoloji. Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti. Ankara. 2. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001): Genel Histoloji. Genişletilmiş 6. baskı, Yorum Matbaacılık, Ankara. 3. Tanyolaç, A. (1999): Özel Histoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd. Şti. Ankara. 4. Junqueira, L.C., Carneiro, J. (2006): Temel Histoloji. Çeviri editörleri: Yener Aytekin, Seyhun Solakoğlu. Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti. İstanbul.
6	Sindirim sistemi II (Mide ve bağırsaklar)	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Özer, A., Girgin, A., Alabay B., Liman, N., Özfiliz, N., Gülmez, N., Özcan, Z., Yörük, M., Erdost, H., Aslan, Ş., Ergün, L., Zık, B. (2008): Veteriner Özel Histoloji. Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti. Ankara. 2. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001): Genel Histoloji. Genişletilmiş 6. baskı, Yorum Matbaacılık, Ankara. 3. Tanyolaç, A. (1999): Özel Histoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd. Şti. Ankara. 4. Junqueira, L.C., Carneiro, J. (2006): Temel Histoloji. Çeviri editörleri: Yener Aytekin, Seyhun Solakoğlu. Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti. İstanbul.
7	Sindirim sistemi (Sindirim bezleri)	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Özer, A., Girgin, A., Alabay B., Liman, N., Özfiliz, N., Gülmez, N., Özcan, Z., Yörük, M., Erdost, H., Aslan, Ş., Ergün, L., Zık, B. (2008): Veteriner Özel Histoloji. Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti. Ankara. 2. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001): Genel Histoloji. Genişletilmiş 6. baskı, Yorum Matbaacılık, Ankara. 3. Tanyolaç, A. (1999): Özel Histoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd. Şti. Ankara. 4. Junqueira, L.C., Carneiro, J. (2006): Temel Histoloji. Çeviri editörleri: Yener Aytekin, Seyhun Solakoğlu. Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti. İstanbul.
8	Ara sınav	Sınav için hazırlık ve konu tekrarı	1. Özer, A., Girgin, A., Alabay B., Liman, N., Özfiliz, N., Gülmez, N., Özcan, Z., Yörük, M., Erdost, H., Aslan, Ş., Ergün, L., Zık, B. (2008): Veteriner Özel Histoloji. Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti. Ankara. 2. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001): Genel Histoloji. Genişletilmiş 6. baskı, Yorum Matbaacılık, Ankara. 3. Tanyolaç, A. (1999): Özel Histoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd. Şti. Ankara. 4. Junqueira, L.C., Carneiro, J. (2006): Temel Histoloji. Çeviri editörleri: Yener Aytekin, Seyhun Solakoğlu. Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti. İstanbul.

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
9	Solunum sistemi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
10	Üriner sistem	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
11	Genital sistem	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
12	Endokrin sistem	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
13	Örtü sistemi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
14	Duyu sistemi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
15	Duyu sistemi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
16	final sınavı	

Dökümanlar

1. Özer, A., Girgin, A., Alabay B., Liman, N., Özfiliz, N., Gülmez, N., Özcan, Z., Yörük, M., Erdost, H., Aslan, Ş., Ergün, L., Zık, B. (2008): Veteriner Özel Histoloji. Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti. Ankara. 2. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001): Genel Histoloji. Genişletilmiş 6. baskı, Yorum Matbaacılık, Ankara. 3. Tanyolaç, A. (1999): Özel Histoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd. Şti. Ankara. 4. Junqueira, L.C., Carneiro, J. (2006): Temel Histoloji. Çeviri editörleri: Yener Aytekin, Seyhun Solakoğlu. Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti. İstanbul.

1. Özer, A., Girgin, A., Alabay B., Liman, N., Özfiliz, N., Gülmez, N., Özcan, Z., Yörük, M., Erdost, H., Aslan, Ş., Ergün, L., Zık, B. (2008): Veteriner Özel Histoloji. Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti. Ankara. 2. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001): Genel Histoloji. Genişletilmiş 6. baskı, Yorum Matbaacılık, Ankara. 3. Tanyolaç, A. (1999): Özel Histoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd. Şti. Ankara. 4. Junqueira, L.C., Carneiro, J. (2006): Temel Histoloji. Çeviri editörleri: Yener Aytekin, Seyhun Solakoğlu. Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti. İstanbul.

1. Özer, A., Girgin, A., Alabay B., Liman, N., Özfiliz, N., Gülmez, N., Özcan, Z., Yörük, M., Erdost, H., Aslan, Ş., Ergün, L., Zık, B. (2008): Veteriner Özel Histoloji. Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti. Ankara. 2. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001): Genel Histoloji. Genişletilmiş 6. baskı, Yorum Matbaacılık, Ankara. 3. Tanyolaç, A. (1999): Özel Histoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd. Şti. Ankara. 4. Junqueira, L.C., Carneiro, J. (2006): Temel Histoloji. Çeviri editörleri: Yener Aytekin, Seyhun Solakoğlu. Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti. İstanbul.

1. Özer, A., Girgin, A., Alabay B., Liman, N., Özfiliz, N., Gülmez, N., Özcan, Z., Yörük, M., Erdost, H., Aslan, Ş., Ergün, L., Zık, B. (2008): Veteriner Özel Histoloji. Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti. Ankara. 2. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001): Genel Histoloji. Genişletilmiş 6. baskı, Yorum Matbaacılık, Ankara. 3. Tanyolaç, A. (1999): Özel Histoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd. Şti. Ankara. 4. Junqueira, L.C., Carneiro, J. (2006): Temel Histoloji. Çeviri editörleri: Yener Aytekin, Seyhun Solakoğlu. Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti. İstanbul.

1. Özer, A., Girgin, A., Alabay B., Liman, N., Özfiliz, N., Gülmez, N., Özcan, Z., Yörük, M., Erdost, H., Aslan, Ş., Ergün, L., Zık, B. (2008): Veteriner Özel Histoloji. Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti. Ankara. 2. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001): Genel Histoloji. Genişletilmiş 6. baskı, Yorum Matbaacılık, Ankara. 3. Tanyolaç, A. (1999): Özel Histoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd. Şti. Ankara. 4. Junqueira, L.C., Carneiro, J. (2006): Temel Histoloji. Çeviri editörleri: Yener Aytekin, Seyhun Solakoğlu. Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti. İstanbul.

1. Özer, A., Girgin, A., Alabay B., Liman, N., Özfiliz, N., Gülmez, N., Özcan, Z., Yörük, M., Erdost, H., Aslan, Ş., Ergün, L., Zık, B. (2008): Veteriner Özel Histoloji. Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti. Ankara. 2. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001): Genel Histoloji. Genişletilmiş 6. baskı, Yorum Matbaacılık, Ankara. 3. Tanyolaç, A. (1999): Özel Histoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd. Şti. Ankara. 4. Junqueira, L.C., Carneiro, J. (2006): Temel Histoloji. Çeviri editörleri: Yener Aytekin, Seyhun Solakoğlu. Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti. İstanbul.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Histolojinin temel kavram ve terimlerini öğrenir
Ö02	Işık mikroskobu kullanabilir
Ö03	Işık mikroskobunda sağlıklı bir dokunun hücresel özelliklerini tanımlayabilir
Ö04	Farklı boyama tekniklerini ayırt eder
Ö05	Farklı dokuları ve organları ayırt eder
Ö06	Organları sistematik olarak tanımlar
Ö07	İmmunoloji dersi için temel bilgiler kazanır
Ö08	Patoloji dersleri için temel bilgiler kazanır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam İş Yükü			76
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																	

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
Tüm	5	3	3	3	2	2	3	1	1	1	2	1	2	1	2	1
Ö01	5	3	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
Ö02	4	2	2	5	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
Ö03	5	3	3	3	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1
Ö04	4	3	3	4	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1
Ö05	5	3	4	3	2	2	3	1	1	1	2	1	2	1	2	1
Ö06	5	3	4	3	3	2	3	1	2	2	2	1	2	1	3	1
Ö07	3	3	3	1	2	1	3	1	1	1	2	1	2	1	2	1
Ö08	4	3	5	2	2	2	3	1	1	1	2	1	3	1	3	1

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

HİSTOLOJİK DOKU HAZIRLAMA ve BOYAMA TEKNİKLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET257	HİSTOLOJİK DOKU HAZIRLAMA ve BOYAMA TEKNİKLERİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrencilere biyolojik dokuların mikroskopik incelemeye uygun hale getirilmesi için gerekli olan doku takibi, fiksasyon, kesit alma, rutin ve özel boyama prensiplerini öğretmek temel laboratuvar yetkinliklerini kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders; laboratuvar güvenliği, marazi madde alımı, doku tespit yöntemleri, dehidrasyon, saydamlaştırma, parafine gömme, mikrotomla kesit alma ve hücresel yapıları görünür kılan temel (H&E) ve özel histokimyasal boyama tekniklerini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Banu KANDİL banukandil@gmail.com

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Merve PEKİNCE ÖZÖNER merve.pekince@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Banu KANDİL banukandil@gmail.com

Dr. Öğr. Üyesi Günsel KIRMAN gunsel.kirman@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Özer, A. (2020). Veteriner özel histoloji (3. bs.). Dora. Bancroft, J. D., & Layton, C. (2018). Bancroft's theory and practice of histological techniques. Elsevier. Bacha, W. J., & Bacha, L. M. (2012). Color atlas of veterinary histology (3rd ed.). Wiley-Blackwell.
Kaynakları	: Özer, A. (Ed.). (2020). Veteriner Özel Histoloji. Nobel Akademik Yayıncılık. Tanyolaç, A. (1999).
Dökümanlar	: Mescher, A. L. (2021). Junqueira's basic histology: Text and atlas (16t. Basım). McGraw Hill.
Ödevler	: Young, B., O'Dowd, G., & Woodford, P. (2013). Wheater's functional histology: A text and colour atlas (6 Basım.). Churchill Livingstone. Bacha, W. J., & Bacha, L. M. (2012). Color atlas of veterinary histology (3. BASIM). Wiley-Blackwell
Sınavlar	

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 40
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 60

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Histoloji Laboratuvarında Güvenlik ve Cihaz Tanıtımı	Laboratuvar güvenlik kurallarının (MSDS) gözden geçirilmesi.	
2	Numune Alma ve Nekropsi Sırasında Dokuların Hazırlanması	Otoliz ve putrefaksiyon kavramlarının araştırılması.	
3	Tespit (Fiksasyon) Prensipleri ve Çeşitleri	Çeşitleri / Principles and Types of Fixation Formaldehitin hücre üzerindeki kimyasal etkisinin okunması.	
4	Doku Takibi: Dehidrasyon ve Saydamlaştırma İşlemleri	Alkol ve ksilolün dokudaki rolü üzerine kısa bir özet hazırlanması	
5	Parafine Gömme ve Blok Hazırlama	Parafinin erime dereceleri ve dokuya etkisinin araştırılması.	
6	Mikrotom Çeşitleri ve Kullanım Prensipleri / Microtome Types and Principles of Use	Döner (rotary) mikrotom mekanizmasını anlatan bir video izlenmesi.	
7	Kesit Alma Hataları, Nedenleri ve Su Banyosu (Flotasyon)	Sık karşılaşılan kesit yırtılma nedenlerinin not edilmesi.	
8	Ara Sınav		
9	Boyama Prensipleri: Asidik ve Bazik Boyalar	Asidofilik ve bazofilik reaksiyonların hücresel karşılıklarının öğrenilmesi	
10	Rutin Boyama: Hematoksilen & Eozin (H&E) Tekniği	H&E boyama protokolünün adımlarının ezberlenmesi.	
11	Karbohidratlar için Özel Boyalar: PAS ve Alcian Blue	Glikojen ve mukusun dokudaki yerleşimlerinin araştırılması.	
12	Bağ Dokusu (Kollajen) Boyaları: Masson Trikrom ve Picrosirius Red	Kollajen tipleri ve fibrozis kavramının gözden geçirilmesi.	
13	Sinir Sistemi Boyamaları: Toluidine Blue ve Cresyl Violet (Nissl)	Nissl cisimciklerinin hücre içindeki yapısının (RER) araştırılması.	
14	Lipidler ve Retiküler Lifler İçin Özel Boyalar (Gümüşleme vb.)	Dondurma mikrotomu (kriyostat) ve lipid koruma prensiplerinin okunması.	
15	Kapatma İşlemleri (Mounting) ve Preparatların Arşivlenmesi	Preparatların Arşivlenmesi / Mounting and Archiving of Slides Reçine bazlı ve su bazlı kapatma maddelerinin farklarının incelenmesi.	
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Histoloji laboratuvarındaki temel cihazları ve güvenlik kurallarını tanımlar.
Ö02	Dokuların fiksasyon mekanizmalarını ve fiksatif çeşitlerini açıklar.
Ö03	Nekropsi materyalini laboratuvar takibi için uygun şekilde hazırlar

Ö04	Doku takibi (dehidrasyon, saydamlaştırma, gömme) aşamalarını uygular.
Ö05	Mikrotom kullanarak dokulardan standart kalitede kesitler alır.
Ö06	Rutin (H&E) boyama protokolünü prosedüre uygun şekilde yürütür.
Ö07	Tanısıl amaçlı özel boyama (PAS, Trikróm vb.) tekniklerini gerçekleştirir.
Ö08	Hazırlanan preparatları teknik kusurlar ve kalite açısından değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	3	3	3	4	1	4	1	1	1	2	3	1	3	1	1	1	1	4	5	
Ö01	3	2	3	4	1	5	1	1	1	1	2	1	3	1	1	1	1	5	5	
Ö02	5	2	2	5	1	4	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	4	5	
Ö03	2	2	2	5	1	3	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	3	5	
Ö04	3	3	4	5	1	4	1	1	1	1	2	1	4	1	1	1	1	3	5	
Ö05	3	2	1	5	1	2	1	1	1	4	4	1	1	1	2	1	1	2	4	
Ö06	5	3	4	4	1	4	1	1	1	1	2	1	3	1	2	1	1	4	4	
Ö07	4	4	5	5	1	4	1	1	1	1	2	1	5	1	1	1	1	4	5	
Ö08	4	3	5	4	1	4	1	1	1	3	5	1	4	1	1	1	1	2	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET223 İMMUNOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET223	İMMUNOLOJİ	3	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilere bağışıklık sisteminin temel mekanizmalarını, organlarını ve hücrelerini tanıtmak; antijen-antikor ilişkisini, hastalıklara karşı direnç mekanizmalarını ve immunolojik tanı yöntemlerini öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bağışıklık sisteminin yapısı, doğal ve edinse bağışıklık, antikorların yapısı ve fonksiyonları, kompleman sistem, aşılama prensipleri ve aşın duyarlılık reaksiyonları.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor ÖZGÜL GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Muazzez YEŞİLYURT <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-muazzez-yesilyurt/153054823.html> muazzez.yesilyurt@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Songül ÖTKÜN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-songul-otkun/856977690.html> songul.otkun@siirt.edu.tr

Doçent Doktor ÖZGÜL GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Mustafa Berkan GÜL mustafa.gul@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	İMMUNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basimevi, Konya. İMMUNOLOJİ (2005) Diker, KS. Medisan, ANKARA.
Kaynakları	:	VETERINARY IMMUNOLOGY (2008) Tizard I. 8th Ed. Saunders Co., USA.
Dökümanlar	:	ORAL MİKROBİYOLOJİ ve İMMUNOLOJİ (2003) Erganiş O, Öztürk A. Nobel Tıp Kitapları, Ankara.
Ödevler	:	İMMUNOLOJİ (2005) Diker, KS. Medisan, ANKARA.
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İmmünolojiye Giriş ve Tarihçe		
2	Doğal Bağışıklık (Non-spesifik)		
3	Edinsel Bağışıklık (Spesifik)		
4	İmmün Sistemin Organ ve Hücreleri		
5	Antijenler ve Özellikleri		
6	Antikorlar (İmmünoglobulinler)		
7	Kompleman Sistem		
8	Ara Sınav		
9	MHC ve Antijen Sunumu		
10	Sitokinler ve Hücreler Arası Haberleşme		
11	İmmün Yanıtın Düzenlenmesi		
12	Tıp I-II-III-IV Aşın Duyarlılık		
13	Aşılar ve Aşılama Stratejileri		
14	Serolojik Tanı Yöntemleri (ELISA, PCR vb.)		
15	İmmün Yetmezlikler ve Otoimmünite		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET255 SEROLOJİ

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	İmmün sistemin bileşenlerini ve çalışma prensiplerini tanımlar.
Ö02	Antijen ve antikor arasındaki moleküler etkileşimi açıklar.
Ö03	Hayvanlarda şekillenen aşın duyarlılık ve otoimmün reaksiyonların immunopatolojisini açıklar.
Ö04	Temel serolojik testleri laboratuvar ortamında uygular.
Ö05	Hayvan hastalıklarında uygun aşılama protokollerini planlar.
Ö06	Primer ve sekonder immün yetmezlik tablosu oluşturan hayvan hastalıklarını ayırt eder.
Ö07	Maternal immünitenin mekanizmasını ve yeni doğan hayvanların korunmasındaki önemini değerlendirir.
Ö08	Modern immünobiyoteknolojik gelişmelerin veteriner teşhis ve tedavisindeki kullanım alanlarını tartışır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur

P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artıracı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	3	2	3	2	2	3	4	1	1	2	1	1	3	4	1	1	1	2	4	
Ö01	5	3	4	1	1	2	2	1	1	1	1	1	3	3	2	1	1	1	3	
Ö02	5	2	4	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	5	1	1	1	2	3	
Ö03	4	2	5	2	2	1	3	1	3	1	1	1	4	3	1	1	1	2	2	
Ö04	2	3	3	5	1	3	2	1	1	1	1	1	2	4	1	1	1	3	5	
Ö05	2	2	4	1	4	3	4	1	1	5	2	1	5	5	3	1	1	2	5	
Ö06	4	2	5	1	2	5	4	1	1	3	1	1	5	3	1	1	1	2	3	
Ö07	4	2	4	1	3	1	3	1	3	2	1	1	3	4	1	1	1	2	2	
Ö08	4	5	4	4	1	4	5	1	3	2	2	1	3	4	1	1	1	2	2	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

KANATLI FİZYOLOJİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET241	KANATLI FİZYOLOJİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, kanatlı hayvanlarda kanın yapısı, kan hücreleri ve işlevleri; kardiyovasküler sistem; bazal metabolizma hızı; sindirim ve emilim fizyolojisi; boşaltım sistemi; solunum sistemi; sinir sistemi; hormonlar; dişi ve erkek üreme sistemleri; yumurta oluşumu; ısı mekanizması ve göç gibi fizyolojik süreçlerin öğretilmesidir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kanatlılarda hemostaz, kan dolaşım fizyolojisi, solunum fizyolojisi, sindirim fizyolojisi, enerji metabolizması, termoregülasyon, boşaltım fizyolojisi, kas fizyolojisi, uçuş fizyolojisi, hormonlar, erkek ve dişi üreme fizyolojisi ile duyu fizyolojisi konuları yer almaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Reece, W. O. (1997). Evcil hayvanların fizyolojisi (2. baskı). Williams and Wilkins. Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2001). Tıbbi fizyoloji (10. baskı; H. Çavuşoğlu, Çev.). W. B. Saunders Company; Yüce Yayıncılık A.Ş.; Nobel Tıp Kitabevleri. Whittow, G. C. (2000). Avian physiology (5. baskı). Academic Press.
Kaynakları	: Prof.Dr. Ahmet Ergün ve ark., 2006. Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Ders Kitabı Ankara.
Dökümanlar	: Prof.Dr. Mesut Türkoğlu, Prof.Dr. Musa Sarıca, 2009. Tavukçuluk Bilimi, Yetiştirme, Besleme, Hastalıklar, 2009. Bey Ofset Matbaacılık, Ankara
Ödevler	: Reece, W. O. (1997). Evcil hayvanların fizyolojisi (2. baskı). Williams and Wilkins.
Sınavlar	: Whittow, G. C. (2000). Avian physiology (5. baskı). Academic Press.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Önemli kanatlı türleri ve bu türlerin temel fizyolojik ve üretim özellikleri ele alınmaktadır.	Kanatlı türlerine ilişkin temel zooloji ve sınıflandırma bilgilerinin gözden geçirilmesi gerekmektedir.	Reece, W. O. (1997). Evcil hayvanların fizyolojisi (2. baskı). Williams and Wilkins. Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2001). Tıbbi fizyoloji (10. baskı; H. Çavuşoğlu, Çev.). W. B. Saunders Company; Yüce Yayıncılık A.Ş.; Nobel Tıp Kitabevleri. Whittow, G. C. (2000). Avian physiology (5. baskı). Academic Press.
2	Tavuk genetiği, ıslahı ve ırk özellikleri incelenmektedir.	Temel genetik kavramların tekrar edilmesi gerekmektedir.	Reece, W. O. (1997). Evcil hayvanların fizyolojisi (2. baskı). Williams and Wilkins. Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2001). Tıbbi fizyoloji (10. baskı; H. Çavuşoğlu, Çev.). W. B. Saunders Company; Yüce Yayıncılık A.Ş.; Nobel Tıp Kitabevleri. Whittow, G. C. (2000). Avian physiology (5. baskı). Academic Press.
3	Kanatlılarda genel vücut yapısı ve anatomik özellikler ele alınmaktadır.	Temel anatomi bilgisi gözden geçirilmelidir.	Reece, W. O. (1997). Evcil hayvanların fizyolojisi (2. baskı). Williams and Wilkins. Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2001). Tıbbi fizyoloji (10. baskı; H. Çavuşoğlu, Çev.). W. B. Saunders Company; Yüce Yayıncılık A.Ş.; Nobel Tıp Kitabevleri. Whittow, G. C. (2000). Avian physiology (5. baskı). Academic Press.
4	Kanatlılarda iskelet sistemi ve yapısal özellikleri incelenmektedir.	Kemik ve iskelet sistemi anatomisi tekrar edilmelidir.	Reece, W. O. (1997). Evcil hayvanların fizyolojisi (2. baskı). Williams and Wilkins. Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2001). Tıbbi fizyoloji (10. baskı; H. Çavuşoğlu, Çev.). W. B. Saunders Company; Yüce Yayıncılık A.Ş.; Nobel Tıp Kitabevleri. Whittow, G. C. (2000). Avian physiology (5. baskı). Academic Press.
5	Kas ve dolaşım sisteminin fizyolojik özellikleri ele alınmaktadır.	Kas ve kardiyovasküler sistemin temel fizyolojisi gözden geçirilmelidir.	Reece, W. O. (1997). Evcil hayvanların fizyolojisi (2. baskı). Williams and Wilkins. Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2001). Tıbbi fizyoloji (10. baskı; H. Çavuşoğlu, Çev.). W. B. Saunders Company; Yüce Yayıncılık A.Ş.; Nobel Tıp Kitabevleri. Whittow, G. C. (2000). Avian physiology (5. baskı). Academic Press.
6	Solunum sistemi fizyolojisi incelenmektedir.	Solunum sistemi anatomisi ve gaz değişimi mekanizmaları tekrar edilmelidir.	Reece, W. O. (1997). Evcil hayvanların fizyolojisi (2. baskı). Williams and Wilkins. Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2001). Tıbbi fizyoloji (10. baskı; H. Çavuşoğlu, Çev.). W. B. Saunders Company; Yüce Yayıncılık A.Ş.; Nobel Tıp Kitabevleri. Whittow, G. C. (2000). Avian physiology (5. baskı). Academic Press.
7	Sindirim sistemi fizyolojisi ele alınmaktadır.	Sindirim sistemi organlarının yapısı ve fonksiyonları gözden geçirilmelidir.	Reece, W. O. (1997). Evcil hayvanların fizyolojisi (2. baskı). Williams and Wilkins. Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2001). Tıbbi fizyoloji (10. baskı; H. Çavuşoğlu, Çev.). W. B. Saunders Company; Yüce Yayıncılık A.Ş.; Nobel Tıp Kitabevleri. Whittow, G. C. (2000). Avian physiology (5. baskı). Academic Press.
8	Ara sınav uygulanmaktadır.		
9	Yemlerin sindirim fizyolojisi ve besinlerin emilim süreçleri incelenmektedir.	Sindirim ve beslenme fizyolojisi tekrar edilmelidir.	Reece, W. O. (1997). Evcil hayvanların fizyolojisi (2. baskı). Williams and Wilkins. Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2001). Tıbbi fizyoloji (10. baskı; H. Çavuşoğlu, Çev.). W. B. Saunders Company; Yüce Yayıncılık A.Ş.; Nobel Tıp Kitabevleri. Whittow, G. C. (2000). Avian physiology (5. baskı). Academic Press.
10	Sinir sistemi ve kanatlılarda fizyolojik kontrol mekanizmaları ele alınmaktadır.	Sinir sistemi fizyolojisi gözden geçirilmelidir.	Reece, W. O. (1997). Evcil hayvanların fizyolojisi (2. baskı). Williams and Wilkins. Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2001). Tıbbi fizyoloji (10. baskı; H. Çavuşoğlu, Çev.). W. B. Saunders Company; Yüce Yayıncılık A.Ş.; Nobel Tıp Kitabevleri. Whittow, G. C. (2000). Avian physiology (5. baskı). Academic Press.
11	Boşaltım sistemi ve salgı bezlerinin fizyolojik özellikleri incelenmektedir.	Excretory system and glandular physiology are examined.	Reece, W. O. (1997). Evcil hayvanların fizyolojisi (2. baskı). Williams and Wilkins. Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2001). Tıbbi fizyoloji (10. baskı; H. Çavuşoğlu, Çev.). W. B. Saunders Company; Yüce Yayıncılık A.Ş.; Nobel Tıp Kitabevleri. Whittow, G. C. (2000). Avian physiology (5. baskı). Academic Press.

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
12	Erkek üreme sistemi fizyolojisi ele alınmaktadır.	Üreme sistemi anatomisi gözden geçirilmelidir.
13	Dişi üreme sistemi ve yumurta oluşum fizyolojisi incelenmektedir.	Dişi üreme sistemi anatomisi ve yumurta oluşumu tekrar edilmelidir.
14	Kuluçka uygulamalarına giriş yapılmakta ve kuluçka şartlarının (ısı, nem, havalandırma) embriyo gelişimi üzerindeki fizyolojik etkileri incelenmektedir.	Öğrencilerin kuluçka koşulları ve yumurta yapısı hakkında temel bilgi edinmeleri gerekmektedir.
15	Kanatlılarda embriyo gelişimi süreçleri fizyolojik olarak detaylandırılmakta ve kuluçka döneminde meydana gelen gelişim evreleri açıklanmaktadır.	Embriyonik gelişim ve kuluçka fizyolojisi hakkında temel bilgi gözden geçirilmelidir.
16	Yarıyıl sonu sınavı uygulanmaktadır.	

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Kanatlıların temel ve türlere özgü fizyolojik özelliklerini ve başlıca organ sistemlerinin işleyişini açıklar.
Ö02	Kanatlılarda dolaşım, solunum, sindirim, boşaltım, sinir ve üreme sistemlerinin fizyolojik özelliklerini ve embriyonik gelişim süreçlerini açıklar.
Ö03	Kanatlı üretiminde fizyolojik bilgileri üretim koşullarına göre yorumlayarak uygun yetiştirme uygulamalarını seçer.
Ö04	Kanatlı yetiştiriciliğinde temel bakım, besleme ve çevre yönetimi uygulamalarını planlar ve uygular.
Ö05	Kanatlı üretim sistemlerinde fizyolojik bilgi ve yetiştirme uygulamalarını bütünleştirerek hayvan sağlığı ve verimliliğini sürdürülebilir şekilde değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için açılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	9	9
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	9	9
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	3	3	4	
Ö01	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	
Ö02	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	2	
Ö03	4	4	4	4	3	3	3	4	3	2	2	2	4	3	3	3	2	3	3	
Ö04	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	4	3	3	2	3	2	
Ö05	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	2	4	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET231 KARACİĞER HİSTOLOJİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET231	KARACİĞER HİSTOLOJİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere Karaciğer karaciğer histolojisi hakkında geniş bilgi akışında bulunmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders power-point sunusu ile desteklenmiş teorik bilgi sunumu şeklinde öğretilecektir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Banu KANDİL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-banu-kandil/69138A04-DFC8-4642-8795-83CE973A81E1.html> banukandil@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi GÜNSEL KIRMAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	1-Veteriner Özel Histoloji. Editör; Aytekin Özer 2- Özel Histoloji, Atilla Tannyolaç
Kaynakları	:	Konu
Dökümanlar	:	A
Ödevler	:	Karaciğerin Embriyolojisi
Sınavlar	:	Karaciğerin Histolojisi Hepatositler Kupffer Yıldız Hücreleri ve Yağ Depolayan Hücreler (Ito Cell, Fat storing cell) Karaciğer Kan Dolaşımı Karaciğerin Görevleri Karaciğerin Metabolik Fonksiyonları Kan Pıhtılaşması ile Karaciğerin İlişkisi Karaciğer ve Safra Pit hücreleri ve Karaciğer Yağlanması Oil Red O Yağ Boyaması Sudan Black Yağ Boyaması Yağlanma Görülen Preparatların İncelenme Yöntemleri ve Sayımı

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 60
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Karaciğerin Embriyolojisi	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
2	Karaciğerin Histolojisi	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
3	Hepatositler	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
4	Kupffer Yıldız Hücreleri ve Yağ Depolayan Hücreler (Ito Cell, Fat storing cell)	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
5	Karaciğer Kan Dolaşımı	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
6	Karaciğerin Görevleri	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
7	Karaciğerin Metabolik Fonksiyonları	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
8	Kan Pıhtılaşması ile Karaciğerin İlişkisi	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
9	Karaciğer ve Safra	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
10	Pit hücreleri ve Karaciğer Yağlanması	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
11	Oil Red O Yağ Boyaması	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
12	Sudan Black Yağ Boyaması	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
13	Yağlanma Görülen Preparatların İncelenme Yöntemleri ve Sayımı	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.
14	Yağlanma Görülen Preparatların İncelenme Yöntemleri ve Sayımı	DERS NOTLARI	1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlioğlu M, Başpınar N, Tiftik MA (2000) Biyokimya, Konya. 2. Ası T. (1996) Tablolarla Biyokimya. Cilt 1ve II. Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul. 3. Karagül H, Altıntaş A, Fidancı UR, Sel T (1999) Temel Biyokimya Uygulamaları, Medisan, Ankara.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenci karaciğer embriyoloji ve histolojisi hakkında geniş bilgi sahibi olacak. Mesleki hayatı içerisinde karaciğer yağlanması ile ilgili problemlerde bu konu hakkında bilgi sahibi olarak doğru yaklaşımlarda bulunur
Ö02	Karaciğer histolojisinin ayrıntılarını öğrenir
Ö03	Kupffer yıldız hücrelerinin ayrıntılarını öğrenir
Ö04	Karaciğerin metabolik fonksiyonlarını öğrenir
Ö05	Karaciğerin görevlerini öğrenir

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artıracı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

KARİYER PLANLAMA					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET259	KARİYER PLANLAMA	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu ders kapsamında veteriner hekimliği alanındaki öğrencilerin kariyer planlama süreçlerini tanımlarını, mesleki farkındalık kazanmalarını, bireysel yetkinliklerini değerlendirmelerini ve ulusal/uluslararası çalışma alanlarına yönelik kariyer hedefleri geliştirmelerini sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında kariyer planlama süreçleri, mesleki yetkinlikler, öz değerlendirme, etkili iletişim, girişimcilik, akademik ve sektörel kariyer olanakları, özgeçmiş hazırlama, mülakat teknikleri ve yaşam boyu öğrenme kavramları ele alınmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Kübranur YILDIZ BAYHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogruyyesi-kubranur-yildiz-bayhan/387269216.html> kubranur.bayhan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Sefa ÜNER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogruyyesi-sefa-uner/724197888.html> sefa.uner@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	https://yetenekkapisi.gov.tr/
Kaynakları	:	https://yetenekkapisi.gov.tr/
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	0	Eğitim Bilimleri	:	0
Mühendislik Bilimleri	:	0	Fen Bilimleri	:	0
Mühendislik Tasarımı	:	0	Sağlık Bilimleri	:	100
Sosyal Bilimler	:	0	Alan Bilgisi	:	0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kariyer Planlama Dersine Giriş ve Temel Kavramlar		
2	Veteriner Hekimliğinde Kariyer Alanları		
3	Öz Farkındalık ve Kişisel Yetkinlik Analizi		
4	Etkili İletişim ve Profesyonel İletişim Becerileri		
5	Akademik Kariyer ve Lisansüstü Eğitim Olanakları		
6	Kamu ve Özel Sektörde Kariyer Olanakları		
7	Girişimcilik ve Liderlik Becerileri		
8	Ara Sınav		
9	Özgeçmiş Hazırlama Teknikleri		
10	İş Görüşmesi ve Mülakat Teknikleri		
11	Mesleki Etik ve Profesyonel Sorumluluk		
12	Takım Çalışması ve Problem Çözme Becerileri		
13	Dijital Yetkinlikler ve Kariyer Yönetimi		
14	Uluslararası Kariyer Olanakları ve Hareketlilik Programları		
15	Kariyer Planı Sunumları ve Genel Değerlendirme		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kariyer planlama süreçleri ile veteriner hekimliği alanındaki ulusal ve uluslararası kariyer fırsatlarını açıklar
Ö02	Kendi bilgi, beceri ve yetkinliklerini analiz ederek mesleki gelişim hedefleri oluşturur.
Ö03	Veteriner hekimliği mesleğinde etkili iletişim, ekip çalışması ve etik davranış ilkelerini uygular.
Ö04	Mesleki kariyer planlamasında dijital kaynakları, bilimsel bilgiye erişim araçlarını ve güncel sektörel verileri kullanır.
Ö05	Özgeçmiş hazırlama ve iş görüşmesi tekniklerini kullanarak profesyonel başvuru süreçlerini planlar.
Ö06	Veteriner hekimliği alanındaki kamu, özel sektör ve girişimcilik fırsatlarını değerlendirir.
Ö07	Yaşam boyu öğrenme yaklaşımı doğrultusunda kariyer gelişimine yönelik bireysel stratejiler geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır

P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
			Toplam İş Yükü			58
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	5	3	2	4	5	3	3	5	4	2	3	3	4	4	5	5	4	3	
Ö01	4	5	3	2	4	4	3	3	3	5	4	2	3	3	4	4	4	3	3	
Ö02	4	3	3	2	3	4	4	4	4	4	5	2	5	4	5	4	4	3	3	
Ö03	4	4	3	2	5	5	4	4	5	5	4	2	4	5	5	5	4	3	3	
Ö04	4	5	3	3	4	5	4	3	3	4	4	2	4	4	4	5	5	4	4	
Ö05	4	4	2	2	3	4	3	3	3	4	5	2	5	4	4	4	5	4	3	
Ö06	4	4	3	2	3	4	3	3	4	4	5	2	4	4	3	5	4	3	3	
Ö07	5	5	3	2	4	5	4	4	4	5	5	2	4	5	4	5	5	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

LABORATUVAR ÇALIŞMA PRENSİPLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET251	LABORATUVAR ÇALIŞMA PRENSİPLERİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, laboratuvarda çalışırken kişisel koruyucu önlemleri alarak fiziksel, kimyasal ve biyolojik etkenlere karşı oluşabilecek riskleri belirlemek, bu risklere karşı gerekli önlemleri almak ve güvenli bir laboratuvar ortamı oluşturmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriği, laboratuvarda çalışırken kişisel koruyucu önlemlerin alınması, fiziksel, kimyasal ve biyolojik etkenlere karşı oluşabilecek risklerin belirlenmesi, bu risklere karşı alınacak önlemler ve güvenli laboratuvar ortamının oluşturulmasıdır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Refik Saydam Hfzıssihha Merkezi Başkanlığı. (t.y.). Laboratuvarda güvenli çalışma teknikleri.
Kaynakları	:	Refik Saydam Hfzıssihha Merkezi Başkanlığı. (t.y.). Laboratuvarda güvenli çalışma teknikleri.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Laboratuvarda çalışma prensipleri ele alınmaktadır.	Laboratuvar güvenliği hakkında temel bilgi edinilmesi gerekmektedir.	Refik Saydam Hfzıssihha Merkezi Başkanlığı. (t.y.). Laboratuvarda güvenli çalışma teknikleri.
2	Laboratuvar genel bilgileri ele alınmaktadır.	Laboratuvar ortamı ve temel kuralların gözden geçirilmesi gerekmektedir.	Refik Saydam Hfzıssihha Merkezi Başkanlığı. (t.y.). Laboratuvarda güvenli çalışma teknikleri.
3	Laboratuvarda kullanılan araç gereçler ve malzemeler ele alınmaktadır.	Temel laboratuvar ekipmanlarının tanınması gerekmektedir.	Refik Saydam Hfzıssihha Merkezi Başkanlığı. (t.y.). Laboratuvarda güvenli çalışma teknikleri.
4	Çözelti türleri ve hazırlanması ele alınmaktadır.	Temel kimya ve çözelti kavramlarının gözden geçirilmesi gerekmektedir.	Refik Saydam Hfzıssihha Merkezi Başkanlığı. (t.y.). Laboratuvarda güvenli çalışma teknikleri.
5	Laboratuvarda kullanılan cihazlar ele alınmaktadır.	Temel laboratuvar cihazlarının tanınması gerekmektedir.	Refik Saydam Hfzıssihha Merkezi Başkanlığı. (t.y.). Laboratuvarda güvenli çalışma teknikleri.
6	Laboratuvar malzemelerinin temizliği ele alınmaktadır.	Hijyen ve sterilizasyon kavramlarının gözden geçirilmesi gerekmektedir.	Refik Saydam Hfzıssihha Merkezi Başkanlığı. (t.y.). Laboratuvarda güvenli çalışma teknikleri.
7	Laboratuvar çalışmalarında ilk yardım ele alınmaktadır.	Temel ilk yardım bilgileri hakkında hazırlık yapılması gerekmektedir.	Refik Saydam Hfzıssihha Merkezi Başkanlığı. (t.y.). Laboratuvarda güvenli çalışma teknikleri.
8	Ara sınav uygulanmaktadır.		
9	Laboratuvar güvenliğinde işaretler ele alınmaktadır.	Güvenlik sembollerinin temel anlamlarının öğrenilmesi gerekmektedir.	Refik Saydam Hfzıssihha Merkezi Başkanlığı. (t.y.). Laboratuvarda güvenli çalışma teknikleri.
10	Kimyasal maddelerin depolanması ele alınmaktadır.	Kimyasal güvenlik kurallarının gözden geçirilmesi gerekmektedir.	Refik Saydam Hfzıssihha Merkezi Başkanlığı. (t.y.). Laboratuvarda güvenli çalışma teknikleri.
11	Kimyasal maddelerin taşınması ele alınmaktadır.	Kimyasal güvenlik ve taşıma kurallarının öğrenilmesi gerekmektedir.	Refik Saydam Hfzıssihha Merkezi Başkanlığı. (t.y.). Laboratuvarda güvenli çalışma teknikleri.
12	Kimyasal maddelerin istiflenme kuralları ele alınmaktadır.	Kimyasal güvenlik ve depolama ilkelerinin gözden geçirilmesi gerekmektedir.	Refik Saydam Hfzıssihha Merkezi Başkanlığı. (t.y.). Laboratuvarda güvenli çalışma teknikleri.
13	Laboratuvarda oluşabilecek kazalar ve alınacak önlemler ele alınmaktadır.	Laboratuvar güvenliği ve risk faktörlerinin gözden geçirilmesi gerekmektedir.	Refik Saydam Hfzıssihha Merkezi Başkanlığı. (t.y.). Laboratuvarda güvenli çalışma teknikleri.
14	Yeşil kimya ve önemi ele alınmaktadır.	Çevre bilimi ve sürdürülebilirlik kavramlarının öğrenilmesi gerekmektedir.	Refik Saydam Hfzıssihha Merkezi Başkanlığı. (t.y.). Laboratuvarda güvenli çalışma teknikleri.
15	Atık kimyasalların depolanması ve bertarafı ele alınmaktadır.	Atık yönetimi ve çevre güvenliği hakkında hazırlık yapılması gerekmektedir.	Refik Saydam Hfzıssihha Merkezi Başkanlığı. (t.y.). Laboratuvarda güvenli çalışma teknikleri.
16	Yarıyıl sonu sınavı uygulanmaktadır.		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Laboratuvar güvenlik kurallarını, tehlike ve güvenlik işaretlerini ve temel ilk yardım prensiplerini açıklar.
Ö02	Laboratuvar ortamında kişisel güvenlik önlemlerini ve doğru çalışma prosedürlerini uygular.
Ö03	Laboratuvar çalışma prensiplerini ve güvenlik standartlarını analiz ederek uygun uygulama yöntemlerini seçer.
Ö04	Laboratuvar kazaları durumunda doğru müdahale ve ilk yardım adımlarını uygular.
Ö05	Laboratuvar ortamında atık yönetimi ve güvenlik uygulamalarını etik ve çevresel sorumluluk çerçevesinde yürütür.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	16	16
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16	16
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	3	3	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	2	2	3	4	
Ö01	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	3	
Ö02	4	4	4	3	3	4	4	2	3	3	3	3	4	3	3	2	2	3	3	
Ö03	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	
Ö04	4	4	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	
Ö05	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	2	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET247 MEDİKAL TEDAVİ ESASLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET247	MEDİKAL TEDAVİ ESASLARI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilerin hastalıkların medikal tedavisinde kullanılan temel ilkeleri öğrenmelerini; ilaç seçimi, dozaj, uygulama yolları, tedavi süresi ve hasta güvenliği konularında bilgi ve beceri kazanmalarını sağlamaktır. Ayrıca, tedavi kararlarında bilimsel kanıtları, hasta özelliklerini ve akılcı ilaç kullanımını göz önünde bulundurabilen bir yaklaşım geliştirmeleri hedeflenmektedir. Dersin sonunda öğrencilerin; medikal tedavi süreçlerini bütüncül bir bakış açısıyla değerlendirebilmeleri, bireyselleştirilmiş ve kanıta dayalı tedavi planı oluşturabilmeleri ve etik-hukuki sorumluluklarının farkında olarak mesleki uygulamalarını gerçekleştirebilmeleri amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

1. Giriş ve Temel Kavramlar Medikal tedavinin tanımı ve amaçları Akılcı ilaç kullanımı ilkeleri Kanıta dayalı tıp yaklaşımı 2. Farmakoterapinin Temel İlkeleri İlaç seçimi kriterleri (etkinlik, güvenlik, maliyet, uygunluk) Dozaj hesaplama prensipleri Uygulama yolları ve biyoyararlanım Farmakokinetik ve farmakodinamik esaslar 3. Tedavi Planının Hazırlanması Hastaya özgü faktörler (yaş, kilo, eşlik eden hastalıklar, gebelik, pediatri, geriyatrik hasta) İlaç etkileşimleri ve yan etki yönetimi Polifarmasi ve riskler 4. Özel Durumlarda Tedavi Yaklaşımları Akut ve kronik hastalıkların tedavi farklılıkları Enfeksiyon hastalıklarında tedavi esasları (ampirik ve hedefe yönelik tedavi) Ağrı tedavisi prensipleri Kronik hastalık yönetimi (hipertansiyon, diyabet, KOAH vb.) 5. Tedavi Takibi ve İzlem Klinik yanıtın değerlendirilmesi Laboratuvar ve görüntüleme ile tedavi izlemi İlaç yan etkilerinin tanınması ve yönetimi 6. Tedavi uyumunun artırılması Hasta Güvenliği ve Etik Boyutlar İlaç kullanım hataları ve önlenmesi Hasta bilgilendirme ve onam Hukuki ve etik sorumluluklar 7. Güncel ve Gelecek Yaklaşımlar Kişiselleştirilmiş tıp (farmakogenetik, farmakogenomik) Yeni ilaç geliştirme süreçleri Alternatif ve tamamlayıcı tedaviler

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doç. Dr. DEVRAN COŞKUN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Tıbbi farmakoloji (Ed. Oğuz Kayaalp) Veteriner Farmakoloji (Ed. Sezai Kaya)
Kaynakları	: Papich, M. G. (2020). Papich Handbook of Veterinary Drugs-E-Book: Papich Handbook of Veterinary Drugs-E-Book. Elsevier Health Sciences.
Dökümanlar	: Veteriner Farmakoloji (Ed. Sezai KAYA)
Ödevler	: Tıbbi Farmakoloji (Ed. Oğuz KAYAALP)
Sınavlar	: Budde, J. A. , & McCluskey, D. M. (2023). Plumb's veterinary drug handbook. John Wiley & Sons.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin tanıtımı, amacı ve önemiMedikal tedaviye giriş: temel kavramlar		
2	Akılcı ilaç kullanımı ilkeleriKanıta dayalı tedavi yaklaşımı		
3	Farmakokinetik esaslar (emilim, dağılım, metabolizma, atılım) Dozaj hesaplama ve uygulama yolları		
4	Farmakodinamik esaslarİlaç etki mekanizmaları		
5	İlaç seçimini etkileyen faktörlerHasta özellikleri (yaş, kilo, gebelik, pediatri, geriyatrik hasta)		
6	İlaç etkileşimleriYan etkiler ve advers ilaç reaksiyonları		
7	Akut ve kronik hastalıkların tedavi yaklaşımlarıAmpirik ve hedefe yönelik tedavi		
8	Ara Sınav (Teorik)		
9	Enfeksiyon hastalıklarında medikal tedavi esaslarıAntibakteriyel tedaviye giriş		
10	Kronik hastalıkların tedavi yaklaşımları (hipertansiyon, diyabet, KOAH vb.)		
11	Ağrı yönetiminin temelleriDestekleyici ve semptomatik tedavi yaklaşımları		
12	Hasta güvenliği ve ilaç kullanım hatalarının önlenmesiKlinik izlem ve tedavi yanıtının değerlendirilmesi		
13	Medikal tedavide etik ve hukuki sorumluluklarHasta bilgilendirme, onam ve tedavi uyumunun artırılması		
14	Güncel ve geleceğe yönelik yaklaşımlar (kişiselleştirilmiş tedavi, farmakogenetik, yeni ilaç geliştirme süreçleri, alternatif tedaviler)Genel tekrar ve değerlendirme		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET511 FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ

VET309 FARMAKOLOJİ-I

VET415 TOKSİKOLOJİ VE ÇEVRE KORUMA

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O01	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: 1. Medikal tedavinin temel kavramlarını ve amaçlarını açıklayabilir. 2. İlaç seçimini etkileyen faktörleri (etkinlik, güvenlik, maliyet, uygunluk) değerlendirebilir. 3. Temel farmakokinetik ve farmakodinamik prensipleri tedavi planlamasında kullanabilir. 4. Farklı hastalık gruplarında (akut, kronik, enfeksiyöz, kronik hastalıklar) uygun tedavi yaklaşımlarını tartışabilir. 5. İlaç dozu ve uygulama yollarını hastaya özgü özelliklere göre uyarlayabilir. 6. İlaç etkileşimlerini ve yan etkilerini tanıyabilir, yönetim yollarını açıklayabilir. 7. Medikal tedavide hasta güvenliği ilkelerini ve olası ilaç kullanım hatalarının önlenmesini açıklayabilir. 8. Tedavi sürecinde klinik ve laboratuvar izlemine yaparak tedavi yanıtını değerlendirebilir. 9. Akılcı ilaç kullanımını benimseyerek, gereksiz ve uygunsuz ilaç kullanımını önleyebilir. 10. Kişiselleştirilmiş tedavi yaklaşımlarını (farmakogenetik, farmakogenomik) tartışabilir. 11. Tedavi sürecinde etik ve hukuki sorumlulukların farkında olur. 12. Medikal tedavinin hasta bilgilendirme, danışmanlık ve uyum boyutlarını uygulamalı olarak değerlendirebilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile islah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için açılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	6	1	6
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET235 MESLEKİ İNGİLİZCE-III					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET235	MESLEKİ İNGİLİZCE-III	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere ilgili alanlarda genel terminolojilerin İngilizce ve Türkçe karşılıklarının öğretilmesi -Meslekle ilgili parçaları anlayabilme yeteneğinin kazandırılması.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Öğrencilere ilgili alanlarda genel terminolojilerin İngilizce ve Türkçe karşılıklarının öğretilmesi ve meslekle ilgili parçaları anlayabilme yeteneğinin kazandırıldığı Mesleki İngilizce II dersinin devamı niteliğindeki derstir

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Dr. Öğr. Üyesi Ayfer FINDIK PAKROOH

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK PAKROOH

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
Kaynakları	:	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konular mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
2	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konular mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
3	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konular mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
4	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konular mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
5	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konular mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
6	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konular mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
7	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konular mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
8	Ara sınav	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
9	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konular mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
10	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konular mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
11	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konular mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
12	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konular mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
13	Medikal English text and Turkish translation Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konular mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
14	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konular mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
15	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konular mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O01	Meslek hayatı boyunca karşılaşılabilecek İngilizce terminolojilerin öğrenilmesi
O02	Orta ve ileri düzeydeki tıbbi makaleleri anlayabilme yetisinin kazanılması

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	2	30
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yüğü			62
AKTS Kredisi			2

[illegible]

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET215		PARAZİTOLOJİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET215	PARAZİTOLOJİ	3	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Dersin amacı, öğrencilere parazitolojinin temel kavramlarını, başlıca parazit gruplarını ve paraziter hastalıkların tanı, korunma ve kontrolüne yönelik temel bilgileri kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında parazitolojinin temel kavramları, parazit-konak ilişkileri, parazit grupları, bulaşma yolları ve paraziter hastalıkların genel özellikleri ele alınır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Burçak ASLAN ÇELİK <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-burcak-aslan-celik/FA360128-8390-4311-B31E-13760AC92EBE.html> burcakaslan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Prof. Murat KARA <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-murat-kara/270229309.html> muratkara@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Cheng, T. C. (2012). General parasitology. Elsevier. Özcel, A. (2013). Veteriner hekimliğinde parazit hastalıkları (Cilt 1-2). Türkiye
Kaynakları	:	Parazitoloji Derneği. Göçmen, B. (2014). Genel parazitoloji (3. baskı). Ege Üniversitesi Yayınları. Dogel', V. A. (1964). General parasitology.
Dökümanlar	:	Özcel, A. (2013). Veteriner hekimliğinde parazit hastalıkları (Cilt 1-2). Türkiye Parazitoloji Derneği. Göçmen, B. (2014). Genel parazitoloji (3.
Ödevler	:	baskı). Ege Üniversitesi Yayınları.
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Parazitolojiye giriş; parazitolojinin tanımı, kapsamı ve paraziter hastalıkların önemi.		
2	Canlılar arası ilişkiler; ortak yaşam şekilleri ve konak-parazit ilişkilerinin genel özellikleri.		
3	Parazitizm çeşitleri; konak-parazit ilişkisine göre parazitlerin sınıflandırılması.		
4	Parazitolojinin tarihçesi; parazitoloji biliminin gelişimi ve veteriner hekimlik açısından önemi.		
5	Parazitlerin konaktaki yerleşim yerleri; organ, doku ve sistemlere göre lokalizasyonları.		
6	Parazitlerin gelişme şekilleri; gelişme tipleri, yaşam döngüleri ve konak kullanımı.		
7	Parazitlerin ve paraziter hastalıkların isimlendirilmesi; temel terminoloji ve adlandırma kuralları.		
8	Ara sınav		
9	Parazitlerin kökeni; parazitizmin ortaya çıkışı, evrimi ve adaptasyon mekanizmaları.		
10	Parazitlerde üreme ve çoğalma; üreme tipleri ve çoğalma stratejileri.		
11	Parazitlerin zararlı etkileri; konakta oluşturdıkları patojenik etkiler ve hastalık mekanizmaları.		
12	Parazitlerin konaktan çıkışı ve bulaşma yolları; bulaşma mekanizmaları ve epidemiyolojik önem.		
13	Konakların parazitlere karşı reaksiyonları; bağışıklık yanıtı ve direnç mekanizmaları.		
14	Paraziter hastalıklarda semptomlar; klinik bulgular ve hastalık seyrini etkileyen faktörler.		
15	Paraziter hastalıklarda prognoz, sağaltım ve korunma; tedavi ve kontrol yaklaşımları.		
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Parazitolojiye ait temel kavramları ve terminolojiyi tanımlar.
Ö02	Parazit-konak ilişkileri, parazitlerin yaşam döngüleri ve bulaşma yollarını açıklar.
Ö03	Veteriner hekimlik açısından önemli parazit gruplarını ayırt eder.
Ö04	Parazitlerin morfolojik ve biyolojik özelliklerini karşılaştırır.
Ö05	Paraziter hastalıkların tanı, korunma ve kontrol yaklaşımlarını değerlendirir.
Ö06	Parazitolojiye ilişkin temel bilgileri mesleki uygulamalarla ilişkilendirir.
Ö07	Parazitoloji alanına ait bilgileri bilimsel terminoloji kullanarak ifade eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir

P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile islah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
Toplam		%0

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yüğü			0
AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET255		SEROLOJİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET255	SEROLOJİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrencilere antijen-antikor etkileşimlerinin temel prensiplerini öğretmek, enfeksiyöz hastalıkların tanısında kullanılan serolojik testlerin mekanizmalarını, uygulama alanlarını ve sonuçların yorumlanmasını aktarmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bağışıklık sisteminin serolojik temelleri, antijen ve antikor yapısı ile presipitasyon, aglütinasyon, ELISA ve floresan antikor teknikleri gibi laboratuvar tanı yöntemlerini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Özgül GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Özgül GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Songül ÖTKÜN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-songul-otkun/856977690.html> songul.otkun@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Muazzez YEŞİLYURT <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-muazzez-yesilyurt/153054823.html> muazzez.yesilyurt@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Mustafa Berkan GÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mustafa-berkan-gul/386936264.html> mustafa.gul@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	1-Erganiş O, İstanbulluoğlu E, İmmünoloji, Mimoza Yayınları, 1993. 2-Diker S, İmmünoloji, Medisan Yayınları, 1998. 3-Delves PJ et al., Roitt's
Kaynakları	:	Essential Immunology, Blackwell publishing, 2008. 4- Tizard IR, Veterinary Immunology: An Introduction, Saunders Co. Ltd, 2004. 5-J.M.
Dökümanlar	:	Cruse & R.E. Lewis, Atlas of Immunology, Taylor & Francis Group, 2004.
Ödevler	:	1-Erganiş O, İstanbulluoğlu E, İmmünoloji, Mimoza Yayınları, 1993. 2-Diker S, İmmünoloji, Medisan Yayınları, 1998. 3-Delves PJ et al., Roitt's
Sınavlar	:	Essential Immunology, Blackwell publishing, 2008. 4- Tizard IR, Veterinary Immunology: An Introduction, Saunders Co. Ltd, 2004. 5-J.M.
	:	Cruse & R.E. Lewis, Atlas of Immunology, Taylor & Francis Group, 2004.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Serolojiye Giriş ve Tarihçe		
2	Antijenler ve Antikorların Yapısı		
3	Antijen-Antikor Etkileşim Mekanizmaları		
4	Presipitasyon Testleri		
5	Aglütinasyon Testleri		
6	Komplement Fiksasyon Testi (KFT)		
7	Nötralizasyon Testleri		
8	Ara Sınav		
9	İşaretli Antikor Teknikleri: ELISA		
10	İmmüno Floresan ve İmmüno peroksidaz Teknikler		
11	İmmüno blotting (Western Blot) Yöntemi		
12	Hızlı Tanı Testleri (Lateral Flow)		
13	Serolojik Testlerin Validasyonu ve Kalite Kontrol		
14	Test Sonuçlarının Yorumlanması ve Titre Kavramı		
15	Serolojide Yeni Gelişmeler ve Otomasyon		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Antijen-antikor birleşmesinin moleküler temellerini açıklar.
Ö02	Veteriner hekimlikte kullanılan serolojik yöntemlerin sınıflandırmasını tanımlar.
Ö03	Enfeksiyöz hastalıkların teşhisi için uygun serolojik testi seçer.
Ö04	Elde edilen laboratuvar verilerini ve antikor titrlerini klinik olarak analiz eder.
Ö05	Serolojik testlerin sonuçlarını etik ve bilimsel kurallar çerçevesinde raporlar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir

P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	4	4
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
			Toplam İş Yükü			66
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları															
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek															
	P01	P02	P03	P04	P06	P07	P09	P10	P11	P13	P14	P15	P18	P19	
Tüm	2	3	3	2	2	3	1	1	1	3	2	2	2	4	
Ö01	5	2	3		2	3				2	3			4	
Ö02	5	3	3	4	2	3				3	3			4	
Ö03		2	5	2	3	4	2			5		3	4	5	
Ö04			5	4	3	4				5	4	3	5	5	
Ö05		4						3	5	2		4	3	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET229 SİNDİRİM SİSTEMİNİN FİZYOPATOLOJİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET229	SİNDİRİM SİSTEMİNİN FİZYOPATOLOJİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, sindirim sistemi başta olmak üzere solunum sistemi, kemik, eklem, kas ve tendon hastalıkları ile veteriner onkoloji kapsamında yer alan patolojik değişiklikleri hayvan türleri ve organ sistemlerine göre sınıflandırarak öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders kapsamında sindirim sistemi, solunum sistemi, kemik, eklem, kas ve tendon hastalıkları ile veteriner onkoloji alanındaki hastalıkların etiyolojik nedenleri, patogeneze süreçleri ve makroskopik ile mikroskopik bulguları ayrıntılı olarak ele alınmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Erer, H., & Kıran, M. M. (t.y.). Veteriner sistemik patoloji ve veteriner onkoloji ders notları. Hazıroğlu, R., & Milli, Ü. H. (t.y.). Veteriner
Kaynakları	: patoloji (Cilt I-II). Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., & Palmer, N. (t.y.). Pathology of domestic animals (Vols. I-III).
Dökümanlar	: Erer, H., & Kıran, M. M. (t.y.). Veteriner sistemik patoloji ve veteriner onkoloji ders notları.
Ödevler	: Hazıroğlu, R., & Milli, Ü. H. (t.y.). Veteriner patoloji (Cilt I-II).
Sınavlar	: Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., & Palmer, N. (t.y.). Pathology of domestic animals (Vols. I-III).

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sindirim sistemine giriş yapılmakta ve ağız boşluğu patolojisi ele alınmaktadır. Sindirim sisteminin genel yapısı ve fonksiyonları tanımlanmakta; ağız boşluğu, dişler, dil, tonsiller ve farinksin başlangıç kısmında görülen temel patolojik değişiklikler açıklanmaktadır.	Öğrencilerin sindirim sisteminin temel anatomisi ve ağız boşluğu yapılarına ilişkin genel bilgi edinmeleri önerilmektedir.	Erer, H., & Kıran, M. M. Veteriner sistemik patoloji ve veteriner onkoloji ders notları. Hazıroğlu, R., & Milli, Ü. H. Veteriner patoloji (Cilt I-II). Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., & Palmer, N. Evcil hayvanların patolojisi (Cilt I-III).
2	Sindirim sistemi kapsamında tonsil (bademcik) patolojisi ele alınmaktadır.	Öğrencilerin tonsillerin anatomik yapısı ve başlıklık sistemindeki rolü hakkında temel bilgi edinmeleri, ayrıca üst solunum ve sindirim sistemi ilişkisini gözden geçirmeleri önerilmektedir. Enfeksiyon ve inflamasyon kavramları hakkında giriş düzeyinde hazırlık yapmaları beklenmektedir.	Erer, H., & Kıran, M. M. Veteriner sistemik patoloji ve veteriner onkoloji ders notları. Hazıroğlu, R., & Milli, Ü. H. Veteriner patoloji (Cilt I-II). Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., & Palmer, N. Evcil hayvanların patolojisi (Cilt I-III).
3	Sindirim sistemi kapsamında farinks ve özofagus patolojisi ele alınmaktadır.	Öğrencilerin farinks ve özofagusun anatomik yapısı, yutma mekanizması ve sindirim sistemi içerisindeki fonksiyonları hakkında bilgi edinmeleri önerilmektedir. Ayrıca inflamasyon, obstrüksiyon ve motilite bozuklukları gibi temel patoloji kavramlarına giriş düzeyinde hazırlık yapmaları beklenmektedir.	Erer, H., & Kıran, M. M. Veteriner sistemik patoloji ve veteriner onkoloji ders notları. Hazıroğlu, R., & Milli, Ü. H. Veteriner patoloji (Cilt I-II). Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., & Palmer, N. Evcil hayvanların patolojisi (Cilt I-III).
4	Ön mide patolojisi (rumen, retikulum ve omasum) ele alınmaktadır. Ruminantlarda ön midelerin anatomik yapısı ve fizyolojik özellikleri gözden geçirilerek bu bölgelerde görülen temel patolojik değişiklikler incelenmektedir.	Ruminantlarda ön mide anatomisi ve sindirim fizyolojisi hakkında temel bilginin gözden geçirilmesi gerekmektedir.	Erer, H., & Kıran, M. M. Veteriner sistemik patoloji ve veteriner onkoloji ders notları. Hazıroğlu, R., & Milli, Ü. H. Veteriner patoloji (Cilt I-II). Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., & Palmer, N. Evcil hayvanların patolojisi (Cilt I-III).
5	Mide patolojisi ele alınmaktadır. Monogastrik hayvanlarda mide yapısı ve fonksiyonlarına bağlı olarak gelişen patolojik değişiklikler incelenmektedir.	Mide anatomisi ve mide fizyolojisine ilişkin temel bilgilerin tekrar edilmesi gerekmektedir.	Erer, H., & Kıran, M. M. Veteriner sistemik patoloji ve veteriner onkoloji ders notları. Hazıroğlu, R., & Milli, Ü. H. Veteriner patoloji (Cilt I-II). Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., & Palmer, N. Evcil hayvanların patolojisi (Cilt I-III).
6	Ön mide ve mide patolojisi genel olarak değerlendirilmektedir. Önceki konular gözden geçirilerek sindirim sistemi patolojileri bütüncül bir yaklaşımla ele alınmaktadır.	Ön mide ve mide patolojisine ilişkin önceki konuların tekrar edilmesi gerekmektedir.	Erer, H., & Kıran, M. M. Veteriner sistemik patoloji ve veteriner onkoloji ders notları. Hazıroğlu, R., & Milli, Ü. H. Veteriner patoloji (Cilt I-II). Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., & Palmer, N. Evcil hayvanların patolojisi (Cilt I-III).
7	Karaciğer patolojisine giriş yapılmaktadır. Karaciğerin anatomik ve fonksiyonel yapısı gözden geçirilerek hepatoselüler hasar, inflamasyon ve dejeneratif değişiklikler ele alınmaktadır.	Karaciğerin temel anatomisi ve fizyolojik fonksiyonlarının tekrar edilmesi gerekmektedir.	Erer, H., & Kıran, M. M. Veteriner sistemik patoloji ve veteriner onkoloji ders notları. Hazıroğlu, R., & Milli, Ü. H. Veteriner patoloji (Cilt I-II). Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., & Palmer, N. Evcil hayvanların patolojisi (Cilt I-III).
8	Ara sınav uygulanmaktadır.		
9	Biliyer sistem patolojisi ele alınmaktadır. Safra kanalları ve safra kesesinde gelişen inflamatuvar ve obstrüktif hastalıklar ile karaciğer-biliyer sistem ilişkili patolojik değişiklikler incelenmektedir.	Biliyer sistem anatomisi ve safra fizyolojisi hakkında temel bilginin gözden geçirilmesi gerekmektedir.	Erer, H., & Kıran, M. M. Veteriner sistemik patoloji ve veteriner onkoloji ders notları. Hazıroğlu, R., & Milli, Ü. H. Veteriner patoloji (Cilt I-II). Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., & Palmer, N. Evcil hayvanların patolojisi (Cilt I-III).
10	Pankreas patolojisine giriş yapılmaktadır. Pankreasın ekokrin ve endokrin fonksiyonları gözden geçirilerek pankreatitis ve fonksiyonel bozukluklar ele alınmaktadır.	Pankreasın anatomisi ve temel fizyolojik fonksiyonlarının tekrar edilmesi gerekmektedir.	Erer, H., & Kıran, M. M. Veteriner sistemik patoloji ve veteriner onkoloji ders notları. Hazıroğlu, R., & Milli, Ü. H. Veteriner patoloji (Cilt I-II). Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., & Palmer, N. Evcil hayvanların patolojisi (Cilt I-III).

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
11	Periton patolojisi ele alınmaktadır. Peritonitler, peritoneal inflamasyonlar ve karın içi yayılım gösteren patolojik süreçler incelenmektedir.	Peritonun anatomik yapısı ve abdominal boşluk ilişkilerinin gözden geçirilmesi gerekmektedir.	Erer, H., & Kıran, M. M. Veteriner sistemik patoloji ve veteriner onkoloji ders notları.Haziroğlu, R., & Milli, Ü. H. Veteriner patoloji (Cilt I-II).Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., & Palmer, N. Evcil hayvanların patolojisi (Cilt I-III).
12	Karın boşluğu patolojisi ele alınmaktadır. Abdominal kavitede gelişen yaygın inflamatuvar, enfeksiyöz ve obstrüktif süreçler değerlendirilmekte ve sindirim sistemi ile ilişkileri incelenmektedir.	Karın boşluğu anatomisi ve abdominal organ ilişkilerinin tekrar edilmesi gerekmektedir.	Erer, H., & Kıran, M. M. Veteriner sistemik patoloji ve veteriner onkoloji ders notları.Haziroğlu, R., & Milli, Ü. H. Veteriner patoloji (Cilt I-II).Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., & Palmer, N. Evcil hayvanların patolojisi (Cilt I-III).
13	Dışkıının oluşumu, bileşimi ve normal özellikleri ele alınmaktadır. Sindirim sistemi hastalıklarına bağlı olarak dışkıda meydana gelen renk, kıvam, koku ve içerik değişiklikleri ile bunların klinik-patolojik önemi incelenmektedir.	Sindirim sistemi son bölümlerinin fizyolojisi ve dışkı oluşum mekanizmasının gözden geçirilmesi gerekmektedir.	Erer, H., & Kıran, M. M. Veteriner sistemik patoloji ve veteriner onkoloji ders notları.Haziroğlu, R., & Milli, Ü. H. Veteriner patoloji (Cilt I-II).Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., & Palmer, N. Evcil hayvanların patolojisi (Cilt I-III).
14	Gastrointestinal kanalın sinirsel kontrolüne giriş yapılmaktadır. Enterik sinir sistemi, otonom sinir sistemi ile ilişkisi ve gastrointestinal motilitenin sinirsel düzenlenmesi ele alınmaktadır.	Sinir sistemi fizyolojisi ve otonom sinir sistemi hakkında temel bilgilerin tekrar edilmesi gerekmektedir.	Erer, H., & Kıran, M. M. Veteriner sistemik patoloji ve veteriner onkoloji ders notları.Haziroğlu, R., & Milli, Ü. H. Veteriner patoloji (Cilt I-II).Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., & Palmer, N. Evcil hayvanların patolojisi (Cilt I-III).
15	Gastrointestinal kanalın sinirsel kontrol mekanizmaları detaylandırılmaktadır. Motilite, sekresyon ve sindirim süreçlerinin nörolojik ve nörohumoral kontrolü ile bu sistemdeki bozuklukların fizyopatolojik sonuçları incelenmektedir.	Enterik sinir sistemi ve gastrointestinal fizyoloji konularının tekrar edilmesi gerekmektedir.	Erer, H., & Kıran, M. M. Veteriner sistemik patoloji ve veteriner onkoloji ders notları.Haziroğlu, R., & Milli, Ü. H. Veteriner patoloji (Cilt I-II).Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., & Palmer, N. Evcil hayvanların patolojisi (Cilt I-III).
16	Yarıyıl sonu sınavı uygulanmaktadır.		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Sindirim sisteminin üst bölümlerinde görülen temel patolojik değişiklikleri ve bunların oluşum mekanizmalarını açıklar.
Ö02	Sindirim sistemi, karaciğer, bilyer sistem, pankreas ve periton hastalıklarının temel patolojik özelliklerini açıklar.
Ö03	Sindirim sisteminde görülen patolojik süreçleri klinik ve morfolojik özelliklerine göre sınıflandırır.
Ö04	Karaciğer, bilyer sistem, pankreas ve karın boşluğuna ait patolojik bulguları analiz ederek olası patofizyolojik sonuçlarını yorumlar.
Ö05	Gastrointestinal kanalın sinirsel kontrolü, dışkı oluşumu ve sindirim sistemi patolojileri arasındaki ilişkileri değerlendirerek hastalık süreçlerini bütüncül bir yaklaşımla yorumlar.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	16	16
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16	16
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	4	5	4	4	3	3	3	4	4	4	3	4	2	2	3	3	
Ö01	4	3	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	2	
Ö02	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	
Ö03	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	
Ö04	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	
Ö05	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET217 ZOOTEKNİ-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	VET217	ZOOTEKNİ-I	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Evcil hayvanlarda türlere göre ırklar, morfolojik ve fizyolojik özellikleri, yetiştirme şartları, barınak ve çevre düzenlemesi.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Hayvancılığa genel bakış, evciltme, tür ve ırk, ırk özellikleri, döl verimi, büyüme, et verimi, süt verimi, psikolojik özellikler, çevre ve havan,sığır ve at yetiştiriciliği ile ilgili bilgileri içermektedir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI

Dersi Veren:

Doç. ALİ OSMAN TURGUT

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2)
Kaynakları	: ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At
Dökümanlar	: Yetiştiriciliği. Ankara Üniv
Ödevler	: 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2)
Sınavlar	: ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Ankara Üniv

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dünya'da ve Türkiye'de Sığır Yetiştiriciliği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Ankara Üniv
2	Sütçü Sığır Irkları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Ankara Üniv
3	Sütçü Sığırlarda Döl Verimi Özellikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Ankara Üniv
4	Sütçü Sığırlarda Süt Verimi Özellikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Ankara Üniv
5	Sütçü Sığırlar için Çevre Şartları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Ankara Üniv
6	Sütçü Sığır Barınakları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Ankara Üniv
7	Sütçü Sığırlarda Damızlık Seçimi,	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Ankara Üniv
8	ARASINAV		
9	Süt Sığırcılığında Yetiştirme Uygulamaları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Ankara Üniv
10	Sığır Besiciliğinin Genel Nitelikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Ankara Üniv
11	Besi Şekilleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Ankara Üniv

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
12	Besi Performansını Etkileyen Faktörler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
13	At Irkları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
14	At Yetiştiriciliği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
15	At donları, nişaneleri, yürüme şekilleri.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
		Dökümanlar
		1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Ankara Üniv
		1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Ankara Üniv
		1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Ankara Üniv
		1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Ankara Üniv

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayvancılığın tarihçesini, karakterler, sığır ırkları, sığırların bakımı ve beslenmesini kavramak
Ö02	Meme sistemi, laktasyon, tip puanajı, sığır eti üretimini kavramak
Ö03	At ırkları, don ve donların kalıtımı, kalıtsal kusurlar , yaş tayini, at yarışları ve ebevyın tespitini kavramak
Ö04	Sığır ve at yetiştiriciliğinde karşılaşılabilecek problemlere çözüm önerileri sunmak

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	4	56
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	11	11
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25	25
			Toplam İş Yükü			120
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
Ö01	5	5	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
Ö02	5	4	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
Ö03	4	4	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
Ö04	5	5	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET252 AKILCIL İLAÇ KULLANIMI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET252	AKILCIL İLAÇ KULLANIMI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, öğrencilerin ilaçların seçimi, kullanımı ve izlenmesinde bilimsel, ekonomik ve etik ilkeleri dikkate alarak akılcı kararlar verebilmesini sağlamaktır. Öğrencilere; uygun endikasyonla ilaç başlanması, doğru doz ve süre belirlenmesi, yan etki ve etkileşimlerin yönetilmesi, hasta güvenliği ve tedavi uyumunun artırılması konularında bilgi ve beceri kazandırmak hedeflenmektedir. Ders sonunda öğrencilerin; akılcı ilaç kullanımının bireysel, toplumsal ve ekonomik önemini kavramaları, reçeteleme sürecinde kanıta dayalı ve hasta odaklı yaklaşım geliştirmeleri, ilaç suistimali ve antibiyotik direnci gibi küresel sağlık sorunlarının önlenmesine katkı sağlayacak tutum ve davranışlar edinmeleri amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

1. Akılcı ilaç kullanımının tanımı ve önemi 2. Küresel ve ulusal ölçekte ilaç kullanım sorunları 3. İrrasyonel ilaç kullanım örnekleri 4. Akılcı ilaç kullanımının temel ilkeleri (doğru hasta, doğru ilaç, doğru doz, doğru süre, doğru maliyet, doğru yol) 5. Kanıta dayalı ilaç seçimi 6. Reçeteleme süreci (tanı, tedavi seçimi, reçete yazım kuralları, klinik karar verme basamakları) 7. Hasta özellikleri ve tedaviye etkileri (yaş, cinsiyet, gebelik, pediatri, geriyatrik hasta) 8. Eşlik eden hastalıklar ve polifarmasi 9. İlaç etkileşimleri 10. Advers ilaç reaksiyonları ve yan etkiler 11. Farmakovijilans ve yan etki bildirimi 12. Tedavi izlemi: klinik ve laboratuvar değerlendirme 13. Akılcı antibiyotik kullanımı ve antibakteriyel direnci 14. Antimikrobiyal Stewardship programları 15. İrrasyonel ilaç kullanımının ekonomik ve toplumsal boyutları 16. Hasta eğitimi ve tedavi uyumunun artırılması 17. İlaç kullanımında etik sorumluluklar 18. Yasal düzenlemeler ve reçeteleme politikaları 19. Gereksiz ilaç kullanımını azaltmaya yönelik alternatif yaklaşımlar 20. Aşılar, probiyotikler ve destekleyici tedaviler 21. Kişiselleştirilmiş tedavi (farmakogenetik, farmakogenomik) 22. Dijital sağlık uygulamaları ve e-reçete sistemleri 23. Yapay zekâ ile ilaç yönetimi ve direnci takibi

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doç. Dr. DEVRAN COŞKUN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: THE RATIONAL USE OF DRUG AND ANTIBIOTICS (Pınar Yalçın Balçık, Seval Selvi Sarıgül) Rational drug use and the disposal cost of unused
Kaynakları	: medications within house (Ayten Kaya, Fatma Genç)
Dökümanlar	: THE RATIONAL USE OF DRUG AND ANTIBIOTICS (Pınar Yalçın Balçık, Seval Selvi Sarıgül) Rational drug use and the disposal cost of unused
Ödevler	: medications within house (Ayten Kaya, Fatma Genç)
Sınavlar	: The Pharmacological Basis of Therapeutics (Ed. L. Goodman, A. Gilman) How to investigate the use of medicines by consumers (Ed. A. K. Chhetri, S. Palaian, P. Mishra, A. Saha, P. Shankar)

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Akılcı İlaç Kullanımına Giriş ve Temel Kavramlar		
2	Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) Rehberleri ve Akılcı Farmakoterapi Modeli		
3	İlaç Seçiminde Etkinlik, Güvenlik, Uygunluk ve Maliyet		
4	Kişisel İlaç (P-drug) Kavramı ve Seçimi		
5	Sık Görülen Hastalıklarda Akılcı İlaç Seçimi I (Enfeksiyonlar, Antibiyotikler)		
6	Sık Görülen Hastalıklarda Akılcı İlaç Seçimi II (Kronik Hastalıklar, Ağrı Yönetimi)		
7	Reçete Yazma İlkeleri ve Uygulamaları		
8	İlaç Etkileşimleri ve Advers Etkiler		
9	Farmakovijilans ve İlaç Güvenliği		
10	Özel Hasta Gruplarında İlaç Kullanımı (Çocuk, Gebe, Yaşlı, Emziren)		
11	İlaçların Saklanması, İmhası ve Çevresel Etkiler		
12	İlaç Endüstrisi, Tanıtım ve Etik Konular		
13	Hasta Eğitimi, İletişim Becerileri ve Akılcı Olmayan İlaç Kullanımının Sonuçları		
14	Vaka Tartışmaları, Problem Temelli Öğrenme ve Genel Değerlendirme		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	• Akılcı ilaç kullanımının tanımı ve önemi • Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) rehberleri ve 6 adımlı akılcı farmakoterapi modeli • İlaç seçiminde etkinlik, güvenlik, uygunluk ve maliyet kriterleri • Kişisel ilaç (P-drug) seçimi ve uygulaması • Sık karşılaşılan hastalıklarda akılcı ilaç seçimi ve reçete yazma uygulamaları • Problem temelli öğrenme ve vaka tartışmaları • Özel hasta gruplarında (gebelere, çocuklara, yaşlılara, emzirenlere) ilaç kullanımı • İlaç etkileşimleri ve advers etkiler • Farmakovijilans ve ilaç güvenliği • Reçete yazma ilkeleri ve reçete değerlendirme • İlaçların saklanması, imhası ve çevresel etkiler • İlaç endüstrisi, tanıtım ve etik konular • Kanıta dayalı tıp ve güncel kılavuzların kullanımı • Hasta eğitimi ve iletişim becerileri • Akılcı olmayan ilaç kullanımının sonuçları ve önlenmesi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET226 ARI HASTALIKLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET226	ARI HASTALIKLARI	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, bal arılarında görülen önemli paraziter, bakteriyel, viral ve fungal hastalıkların etiyolojisi, epidemiyolojisi, patogenezi, teşhisi, korunma ve kontrol yöntemlerini öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bal arılarında görülen önemli paraziter, bakteriyel, viral ve fungal hastalıkların sınıflandırılması, biyolojisi, bulaşma yolları, klinik bulguları, laboratuvar teşhis yöntemleri, korunma ve mücadele stratejileri ele alınmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Burçak ASLAN ÇELİK <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-burcak-aslan-celik/FA360128-8390-4311-B31E-13760AC92EBE.html> burcakaslan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Ceylan CEYLAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ceylan-ceylan/309436289.html> ceylan.ceylan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Arı Hastalıkları Ders Notları Arıcılık ve Bal Arısı Hastalıkları Veteriner Parazitoloji ve Entomoloji Kaynakları
Kaynakları	:	Bal arısı yetiştiriciliği, ürünleri, hastalıkları
Dökümanlar	:	https://acikders.ankara.edu.tr/pluginfile.php/216859/mod_resource/content/1/10.%20Ar%C4%B1%20hastal%C4%B1klar%C4%B1.pdf
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Nosemiasis		
2	Varroatozis		
3	Trachea akarı		
4	Arı biti		
5	American Yavru çürüklüğü		
6	Avrupa Yavru çürüklüğü		
7	Septisemia		
8	Ara sınav		
9	Taş çürüklüğü		
10	Kireç çürüklüğü		
11	Cronik arı felci, torba çürüklüğü		
12	Beslenme bozuklukları ve Petek güvesi		
13	Yaban arıları		
14	Varoasis		
15	Nosema		
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bal arılarında görülen önemli hastalık etkenlerini tanımlar.
Ö02	Arı hastalıklarının bulaşma yollarını açıklar.
Ö03	Arı hastalıklarının klinik bulgularını karşılaştırır.
Ö04	Arı hastalıklarının teşhis yöntemlerini uygular.
Ö05	Arı hastalıklarına yönelik korunma ve mücadele yöntemlerini değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artıracı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmalarını yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır

P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
			Toplam İş Yükü			30
			AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	3	4	4	4	4	4	2	1	1	1	1	3	5	5	1	5	5	
Ö01	4	3	5	4	3	4	5	5	5	3	3	3	5	3	5	4	4	4	4	
Ö02	5	5	3	4	5	5	4	3	4	4	5	5	3	5	3	5	5	4	5	
Ö03	5	4	4	5	3	4	5	4	5	3	5	3	4	4	5	5	4	5	3	
Ö04	4	5	4	5	4	5	5	5	3	5	4	4	4	5	3	3	5	4	5	
Ö05	5	3	4	5	3	4	5	5	4	4	4	3	4	5	3	5	3	4	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET248 AŞI HAZIRLAMA TEKNİKLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET248	AŞI HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner biyolojik ürünleri kapsamında aşı üretim süreçleri, aşı hazırlama teknikleri, kalite kontrol, biyogüvenlik ve aşılama stratejileri hakkında öğrencilere teorik ve uygulamalı bilgi kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu derste veteriner virolojide kullanılan canlı, inaktif, rekombinant ve yeni nesil aşılardan hazırlanma yöntemleri, üretim aşamaları, kalite kontrol süreçleri, biyogüvenlik uygulamaları ve aşılama programları ele alınmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ayfer-findik-pakrooh/97633285.html> ayfer.findik@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK PAKROOH

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Erdal Polat <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-erdal-polat/917531402.html> erdal.polat@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Veterinary Virology: Murphy FA, Gibbs EPJ, Horzinek MC, Studdert MJ Principles of Virology. Molecular Biology, Pathogenesis and Control of
Kaynakları	: Animal Viruses: Flint SJ, Enquist LW, Racaniello VR, Skalka AM Fundamental Virology: Fields BN, Knipe DM, Howley PM Clinical Virology
Dökümanlar	: Manual: Specter S, Hodinka RL, Young SA
Ödevler	: Veterinary Virology: Murphy FA, Gibbs EPJ, Horzinek MC, Studdert MJ Principles of Virology. Molecular Biology, Pathogenesis and Control of
Sınavlar	: Animal Viruses: Flint SJ, Enquist LW, Racaniello VR, Skalka AM Fundamental Virology: Fields BN, Knipe DM, Howley PM Clinical Virology Manual: Specter S, Hodinka RL, Young SA

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Aşı teknolojilerine giriş ve temel kavramlar		
2	Veteriner aşılannın sınıflandırılması		
3	Canlı atenuë aşı hazırlama teknikleri		
4	İnaktif aşı hazırlama teknikleri		
5	Rekombinant ve vektör aşı teknolojileri		
6	Rekombinant and vector vaccine technologies		
7	Hücre kültürü sistemleri ve virus üretim teknikleri		
8	ara sınavı		
9	Adjuvanlar ve aşı formülasyonları		
10	Aşılar da kalite kontrol ve standardizasyon		
11	Veteriner biyolojik ürünlerinde biyogüvenlik uygulamaları		
12	Aşı üretiminde sterilizasyon ve kontaminasyon kontrolü		
13	Aşıların saklanması, taşınması ve soğuk zincir uygulamaları		
14	Veteriner hekimlikte aşılama programları ve saha uygulamaları		
15	Güncel aşı teknolojileri ve bilimsel gelişmeler		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Veteriner aşılannın sınıflandırılmasını, üretim prensiplerini ve etki mekanizmalarını açıklar.
Ö02	Canlı, inaktif, rekombinant ve yeni nesil aşı hazırlama yöntemlerini karşılaştırır.
Ö03	Aşı üretiminde kullanılan laboratuvar ekipmanlarını, hücre kültürü sistemlerini ve biyogüvenlik uygulamalarını uygular.
Ö04	Aşı üretim süreçlerinde kalite kontrol ve sterilizasyon uygulamalarını analiz eder.
Ö05	Veteriner hekimlikte kullanılan aşılama programlarını hayvan sağlığı ve koruyucu hekimlik açısından değerlendirir.
Ö06	Aşıların saklanması, taşınması ve soğuk zincir süreçlerini yönetir.
Ö07	Veteriner biyolojik ürünlerinin üretim ve kullanım süreçlerinde bilimsel, etik ve yasal kurallara uygun çözüm önerileri geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar

P16	Hayvanlarda verim artırcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	4	56
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	5	5	5	5	5	5	3	3	4	5	2	5	5	5	3	5	5	5	
Ö01	5	4	5	3	3	4	4	2	2	3	3	2	4	4	4	2	3	3	3	
Ö02	4	4	5	3	4	4	4	2	2	3	3	2	4	4	4	2	3	3	3	
Ö03	3	4	5	5	4	5	5	3	3	4	4	2	5	5	4	3	5	5	5	
Ö04	3	3	5	4	4	5	5	3	3	4	4	2	5	5	5	3	5	5	5	
Ö05	4	4	5	3	5	5	5	4	4	4	5	2	5	5	5	3	4	4	4	
Ö06	4	5	4	4	4	4	4	3	3	4	4	2	4	4	5	3	4	5	5	
Ö07	4	5	5	4	5	5	5	3	3	5	5		5	5	5	4	4	5	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET272 AT BESLENMESİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET272	AT BESLENMESİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, atların farklı fizyolojik dönemlerdeki besin madde ve enerji gereksinimlerini analiz etmek, uygun rasyonlar formüle edebilme becerisi kazandırmak ve besleme yönetimini performans, sağlık ve refah açısından optimize etmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders, atların sindirim sistemi özellikleri, besin madde ve enerji gereksinimleri, kullanılan yem hammaddeleri, rasyon hazırlama prensipleri ve farklı fizyolojik dönemlere göre besleme uygulamalarını kapsar. Ayrıca besleme yönetimi, performans ve sağlık ilişkisi ile beslenmeye bağlı hastalıklar ele alınır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	GÜMÜŞ, R. (2025). Sürdürülebilir At Besleme. Türkiye Klinikleri Animal Nutrition and Nutritional Diseases-Special Topics, 11(1), 55-59.
Kaynakları	:	GÜMÜŞ, R. (2025). Sürdürülebilir Beslemede. Türkiye Klinikleri Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları-Özel Konular, 11 (1), 55-59.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin tanıtımı ve at beslemenin önemi		
2	Atların sindirim sistemi ve özellikleri		
3	Su ve kuru madde gereksinimleri		
4	Enerji gereksinimleri		
5	Protein ve amino asit gereksinimleri		
6	Vitamin ve mineral gereksinimleri		
7	Yem hammaddeleri: kaba yemler		
8	Ara sınav		
9	Yem katkı maddeleri		
10	Rasyon hazırlama prensipleri		
11	Büyüme döneminde besleme (taylar)		
12	Gebe ve laktasyondaki kısırakların beslenmesi		
13	Performans (yarış/çalışma) atlarının beslenmesi		
14	Beslenmeye bağlı hastalıklar		
15	Besleme yönetimi ve performans ilişkisi		
16	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Atların besin madde ve enerji gereksinimlerini analiz eder.
Ö02	Farklı fizyolojik dönemlere uygun rasyonlar formüle eder.
Ö03	At beslemede kullanılan yem hammaddelerini ve özelliklerini değerlendirir.
Ö04	Besleme yönetiminin performans ve sağlık üzerindeki etkilerini açıklar.
Ö05	Beslenmeye bağlı hastalıkları tanımlar ve önleme yöntemleri geliştirir.
Ö06	At beslemede dengeli ve sürdürülebilir besleme programları oluşturur.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur

P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siiir Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET246 ÇEVRE SAĞLIĞINDA PARAZİTER MÜCADELE					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET246	ÇEVRE SAĞLIĞINDA PARAZİTER MÜCADELE	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Parazitler etkenlerle oluşacak salgınlarda bu kaynağın belirlenmesi ve gerekli kontrol önlemlerinin alınabilmesini için yeterli bilginin edinilmesi amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İnsan, hayvan ve çevre sağlığını etkileyen parazit hastalıklarına yol açan önemli parazitlerin yaşam döngüleri, morfolojileri, bulaşma korunma ve mücadele yöntemlerinin öğrenilmesi.

Ön Koşulları:

Yok

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Burçak ASLAN ÇELİK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Genel Parazitoloji.Gülendame SAYGI.Esnaf Ofset Matbaacılık.ISBN975-94317-1-8. 1999
Kaynakları	: Genel Parazitoloji.Gülendame SAYGI.Esnaf Ofset Matbaacılık.ISBN975-94317-1-8. 1999
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Parazitolojinin tanımı, parazitlerin genel özellikleri, sınıflandırılması,		
2	Parazit-konak ilişkileri Parazit hastalıklarında tanı yöntemleri		
3	Protozoonların genel özellikleri, Önemli barsak protozoonları (Entamoeba histolytica, Entamoeba coli, Giardia intestinalis) ve Trichomonas vaginalis		
4	Önemli kan ve doku protozoonları (Sıtma)		
5	T. gondii, Trypanosoma spp, Leishmania spp.		
6	Helmintlerin genel özellikleri		
7	Barsakta yerleşen sestodlar(Hymenolepis nana ,Taenia saginata,, Taenia solium)		
8	Ara sınav		
9	Dokuda yerleşen sestodlar (Taenia solium Echinococcus granulosus, Echinococcus multilocularis)		
10	Nematodlar ve bağırsakta yerleşen ler (Ascaris lumbricoides, Enterobius vermicularis, Trichuris trichiura , Çengelli solucanlar)		
11	Kan ve dokularda yerleşen nematodlar (Trichinella spiralis, Filariasis etkenleri)		
12	Vektör artropodlar ve genel özellikleri		
13	Ektoparazitler ve vektörlükleri (Bit,pire uyuz, tahtakurusu,)		
14	Sivrisinekler ve Kenelerin biyolojisi		
15	Sivrisinekler ve Kenelerle savaş yöntemleri		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	insan ve çevre sağlığına etki eden parazitler hakkında bilgi sahibi olmak.
Ö02	Parazitler bir etkenle olacak salgında kaynağın belirlenmesi ve gerek önlemlerin alınması
Ö03	Ülkemizde görülen önemli parazitler hastalıkları hakkında farkındalık yaratmak

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır

P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	28	2	56
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yükü			56
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	2	5	5	5	1	1	4	3	1	4	3	5	1	2	3	3	
Ö01	5	4	5	2	5	5	5	1	1	4	3	1	4	3	5	1	2	3	3	
Ö02	5	4	5	2	5	5	5	1	1	4	3	1	4	3	5	1	2	3	3	
Ö03	5	4	5	2	5	5	5	1	1		3	1	4	3	5	1	2	3	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET202 DIŞ HASTALIKLAR					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET202	DIŞ HASTALIKLAR	4	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; evcil hayvanlarda cerrahinin temel ilkelerini, yara iyileşmesi mekanizmalarını, asepsi-antisepsi kurallarını ve temel yumuşak doku hastalıklarını teorik ve pratik düzeyde öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Cerrahi terminoloji, dezenfeksiyon, yara çeşitleri ve sağaltımı, fıtıklar, fistüller ve kistlerin klinik değerlendirmesini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Nihat ŞINDAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-nihat-sindak/203C2D1A-8B40-4BE3-9837-84837311CD66.html> nihats@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Onur YILDIRIM <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-onur-yildirim/993904971.html> onur.yildirim@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Ali GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ali-gulaydin/733EF8F7-CFFD-4BCF-961A-AD177F026545.html> a.gulaydin@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Mehmet SAĞLAM <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-mehmet-saglam/194563987.html> mehmet.saglam@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Maruf YILMAZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-maruf-yilmaz/186424719.html> maruf.yilmaz@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Sevdet KILIÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-sevdet-kilic/549580179.html> sevdet.kilic@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Bahar ERDEN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-bahar-erden/484556366.html> bahar.erden@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Fossum, T. W. (2018). Small Animal Surgery. Elsevier. Tobias, K. M. (2017). Manual of Small Animal Soft Tissue Surgery. Wiley-Blackwell.
Kaynakları	: Samsar, E., & Akın, F. (2006). Genel Cerrahi. Tamer Yayıncılık. Güncel Ders Notları ve Klinik Uygulama Kılavuzları.
Dökümanlar	: Fossum, T. W. (2018). Small Animal Surgery. Elsevier. Tobias, K. M. (2017). Manual of Small Animal Soft Tissue Surgery. Wiley-Blackwell.
Ödevler	: Samsar, E., & Akın, F. (2006). Genel Cerrahi. Tamer Yayıncılık. Güncel Ders Notları ve Klinik Uygulama Kılavuzları.
Sınavlar	: Fossum, T. W. (2018). Small Animal Surgery. Elsevier. Tobias, K. M. (2017). Manual of Small Animal Soft Tissue Surgery. Wiley-Blackwell. Samsar, E., & Akın, F. (2006). Genel Cerrahi. Tamer Yayıncılık. Güncel Ders Notları ve Klinik Uygulama Kılavuzları.

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Cerrahiye giriş ve terminoloji		
2	Asepsi, antisepsi ve sterilizasyon yöntemleri		
3	Cerrahi aletlerin tanıtımı ve kullanımı		
4	Yara bilgisi: Sınıflandırma ve etiyoloji		
5	Yara iyileşmesi ve iyileşmeyi etkileyen faktörler		
6	Yara sağaltımı ve güncel pansuman teknikleri		
7	Temel dikiş materyalleri ve dikiş teknikleri		
8	Ara Sınav		
9	Kanama kontrolü ve hemostaz yöntemleri		
10	Yanıklar ve donmalar: Sınıflandırma ve tedavi		
11	Kistler, fistüller ve sinüsler		
12	Fıtıklar (Hernia): Etiyoloji ve genel cerrahi yaklaşım		
13	Apseler, flegmon ve gangren		
14	Tümör cerrahisine genel giriş ve biyopsi teknikleri		
15	Bandaj uygulamaları ve post-operatif bakım		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler	
VET501 CERRAHİ	

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Temel cerrahi kavramları ve dezenfeksiyon-sterilizasyon protokollerini tanımlar.
Ö02	Yara iyileşmesi evrelerini ve iyileşmeyi etkileyen faktörleri açıklar.
Ö03	Cerrahi aletleri tanıyarak temel dikiş tekniklerini ve bandaj uygulamalarını yapar.
Ö04	Diş hastalıkları kapsamında karşılaşılan klinik olguların ayıncı tanısını yaparak uygun ilk yardım müdahalesini planlar.
Ö05	Cerrahi etik kuralları çerçevesinde hasta sahibi ile profesyonel iletişim kurar.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir

P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
			Toplam İş Yükü			90
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö01	5	4	5	4	3	5	4	5	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö02	5	5	4	5	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Ö03	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
Ö04	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
Ö05	3	3	4	3	5	4	4	5	5	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET242 DOMUZ YETİŞTİRİCİLİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET242	DOMUZ YETİŞTİRİCİLİĞİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Domuz yetiştiriciliği ile ilgili temel bilgilerin aktarılması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Genel Özellikleri, Irklar , Barınaklar, Davranışlar, Damızlıkların Bakım Ve Beslenmesi, Üreme Üreme dönemine Hazırlık, Yavru Bakımı Ve Beslenmesi , Ekstansif Besi, Entansif Besi, Kesim ve Karkas Özellikleri, Ürün Pazarlama, Sağlık Koruma, Mevzuat.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doçent Doktor Ali Osman TURGUT aosman.turgut@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet EROĞLU mehmet.eroğlu@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara
Kaynakları	:	Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Genel Özellikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara
2	Irklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara
3	Barınaklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara
4	Damızlıkların Bakım Ve Beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara
5	Üreme, Üreme dönemine Hazırlık	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara
6	Yavru Bakımı Ve Beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara
7	Ekstansif Besi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara
8	Ara Sınav		
9	Entansif Besi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara
10	Yarı Entansif Besi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara
11	Kesim ve Karkas Özellikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara
12	Ürün Pazarlama	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara
13	Sağlık Koruma	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara
14	Mevzuat	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara
15	Mevzuat	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Domuz yetiştiriciliği konusundaki temel bilgilerin öğrenilmiş olması,
Ö02	Domuz besisi konusundaki temel bilgilerin öğrenilmiş olması,
Ö03	Domuz yetiştirme ilkeleri hakkında bilgi sahibi olurlar.
Ö04	Domuz Yetiştiriciliği

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur

P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
Ö01	5	5	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
Ö02	5	5	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
Ö03	5	4	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
Ö04	5	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

EGZOTİK HAYVANLARDA İLAÇ UYGULAMA YOLLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET260	EGZOTİK HAYVANLARDA İLAÇ UYGULAMA YOLLARI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

egzotik hayvan türlerinde (kuşlar, sürüngenler, amfibiler, kemirgenler, balıklar ve diğer küçük memeliler) kullanılan ilaçların uygulanma yollarını, türler arası fizyolojik farklılıkların tedaviye etkilerini ve pratik uygulama tekniklerini öğretmektir. Öğrencilerin, egzotik hayvanlarda güvenli, etkili ve etik ilaç uygulamaları yapabilecek bilgi ve beceri kazanmaları hedeflenir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

• Giriş ve Genel İlkeler – Egzotik hayvanlarda ilaç uygulamalarının önemi, temel zorluklar • Farmakokinetik ve Farmakodinamik Özellikler – Türler arası farklılıkların önemi • Kuşlarda İlaç Uygulama Yolları I – Oral, suya katma, gıda ile uygulama • Kuşlarda İlaç Uygulama Yolları II – Parenteral uygulamalar (i.m., s.c., i.v., intraosseöz) • Sürüngenlerde İlaç Uygulama Yolları I – Oral ve rektal uygulamalar • Sürüngenlerde İlaç Uygulama Yolları II – Parenteral yollar (i.m., s.c., i.v., intrakardiyak) • Amfibilerde İlaç Uygulamaları – Deri absorpsiyonu, banyo ve oral uygulamalar • Balıklarda İlaç Uygulama Yolları – Suya katma, banyo, yemle verme, enjeksiyon • Kemirgenlerde İlaç Uygulama Yolları – Oral gavaj, parenteral uygulamalar • Tavşan ve Diğer Küçük Memelilerde İlaç Uygulama Yolları • Egzotik Memelilerde Özel Durumlar – Kirpi, yarasa vb. • Uygulama Sırasında Karşılaşılan Sorunlar – Stres, travma, ilaç yan etkileri • Klinik Vaka Analizleri – Türlere göre uygun yol seçimi örnekleri • Genel Değerlendirme ve Pratik Uygulamalar – Sınıf içi/klinik uygulama

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları

:

Kaynakları

: Veteriner Farmakoloji Sezai Kaya

Dökümanlar

: Yeşil İguana El Kitabı - ORHUN DAYAN; ÖZLEM DERİNBAŞ EKİCİ

Ödevler

: Carpenter JW. Exotic Animal Formulary (5th Ed.)

Sınavlar

: Mader DR. Current Therapy in Exotic Pet Practice
Quesenberry KE, Carpenter JW. Ferrets, Rabbits, and Rodents: Clinical Medicine and Surgery
Girling SJ, Raiti P. BSAVA Manual of Exotic Pets
Doneley B. Avian Medicine and Surgery in Practice

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler

:

Mühendislik Bilimleri

:

Mühendislik Tasarımı

:

Sosyal Bilimler

:

Eğitim Bilimleri

:

Fen Bilimleri

:

Sağlık Bilimleri

: 100

Alan Bilgisi

:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş ve Genel İlkeler – Egzotik hayvanlarda ilaç uygulamalarının önemi, temel zorluklar		
2	Farmakokinetik ve Farmakodinamik Özellikler – Türler arası farklılıkların önemi		
3	Kuşlarda İlaç Uygulama Yolları I – Oral, suya katma, gıda ile uygulama		
4	Kuşlarda İlaç Uygulama Yolları II – Parenteral uygulamalar (i.m., s.c., i.v., intraosseöz)		
5	Sürüngenlerde İlaç Uygulama Yolları I – Oral ve rektal uygulamalar		
6	Sürüngenlerde İlaç Uygulama Yolları II – Parenteral yollar (i.m., s.c., i.v., intrakardiyak)		
7	Amfibilerde İlaç Uygulamaları – Deri absorpsiyonu, banyo ve oral uygulamalar		
8	Balıklarda İlaç Uygulama Yolları – Suya katma, banyo, yemle verme, enjeksiyon		
9	Kemirgenlerde İlaç Uygulama Yolları – Oral gavaj, parenteral uygulamalar		
10	Tavşan ve Diğer Küçük Memelilerde İlaç Uygulama Yolları		
11	Egzotik Memelilerde Özel Durumlar – Kirpi, yarasa vb.		
12	Uygulama Sırasında Karşılaşılan Sorunlar – Stres, travma, ilaç yan etkileri		
13	Klinik Vaka Analizleri – Türlere göre uygun yol seçimi örnekleri		
14	Genel Değerlendirme ve Pratik Uygulamalar – Sınıf içi/klinik uygulama		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O01	1. Egzotik hayvanlarda ilaç uygulama yollarını sınıflandırır ve açıklar. 2. Kuş, sürüngen, amfibi, balık, kemirgen ve küçük memelilerde farmakokinetik farklılıkları kavrar. 3. Türlerle özgü anatomik ve fizyolojik özelliklere göre uygun uygulama yolunu seçer. 4. Oral, parenteral ve alternatif uygulama tekniklerini uygular. 5. İlaç uygulamaları sırasında hasta güvenliği ve hayvan refahı ilkelerini uygular. 6. Klinik vakalarda uygun ilaç uygulama yolu kararını verir. 7. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek komplikasyonları tanıır ve önler. 8. Literatür taraması yaparak egzotik hayvanlarda ilaç kullanımına yönelik güncel bilgileri takip eder. 9. Egzotik hayvan hekimliğinde multidisipliner yaklaşım (farmakoloji + klinik + etik) geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	9	1	9
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	4	2	8
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	9	9
			Toplam İş Yüğü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET258 EPOKSİT VE ÖNEMİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET258	EPOKSİT VE ÖNEMİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Epoksitlerin yapısını, sentez yöntemlerini, reaksiyon mekanizmalarını ve biyolojik sistemlerdeki önemini öğretmektir. Ayrıca, epoksitlerin endüstride (polimer, ilaç, tarım kimyasalları, boya vb.) ve canlı organizmalarda (biyotransformasyon, toksisite, DNA bağlanmaları) oynadığı roller ele alınarak, öğrencilerin epoksitlerin kimyasal ve biyolojik etkilerini kavrayabilmeleri hedeflenmektedir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Epoksitlere Giriş – Tanım, tarihçe, önemi Epoksitlerin Yapısal Özellikleri – Üç üyeli halka özellikleri, gerilim enerjisi Epoksit Sentez Yöntemleri I – Alkenlerden epoksidasyon (perasitler, katalitik yöntemler) Epoksit Sentez Yöntemleri II – Halohidrin yöntemleri, diğer özel sentez yöntemleri Epoksitlerin Reaksiyonları I – Asit ve baz katalizli halka açılma reaksiyonları Epoksitlerin Reaksiyonları II – Nükleofillerle reaksiyonlar, stereo-seçicilik Epoksitlerin Polimerlerde Kullanımı – Epoksi reçineleri, yapısal malzemeler, endüstriyel uygulamalar Epoksitlerin İlaç ve Tarım Kimyasallarında Kullanımı – Epoksit türevleri, farmasötik önemi Biyolojik Sistemlerde Epoksitler I – Karaciğer mikrozomal enzimleri ve epoksidasyon Biyolojik Sistemlerde Epoksitler II – DNA ve proteinlerle kovalent bağlanmalar Epoksitlerin Toksikolojik Önemi – Karsinojenik ve mutajenik etkiler, örnek vakalar Veteriner Hekimlikte Epoksitler – Mikotoksinler (örn. aflatoksin B1 epoksiti), hayvan sağlığına etkileri Epoksitlerin Çevresel Önemi – Pestisitler, endüstriyel atıklar ve ekotoksikoloji Genel Değerlendirme ve Vaka Analizleri – Teorik + uygulama örnekleri

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Organik Kimya – Fessenden & Fessenden Veteriner Toksikoloji – Sezai Kaya Biyokimya – Baynes & Dominiczak Organic Chemistry –
Kaynakları	: Jonathan Clayden, Nick Greeves, Stuart Warren March's Advanced Organic Chemistry – Michael B. Smith Epoxides: Synthesis and Reactions
Dökümanlar	: – S. Warren Toxicological Profile for Epoxides – ATSDR / WHO raporları Veterinary Toxicology – Ramesh C. Gupta
Ödevler	: Organik Kimya – Fessenden & Fessenden
Sınavlar	: Organik Kimya – Graham Solomons & Craig Fryhle Veteriner Toksikoloji Biyokimya – Baynes & Dominiczak Organic Chemistry – Jonathan Clayden, Nick Greeves, Stuart Warren March's Advanced Organic Chemistry – Michael B. Smith Epoxides: Synthesis and Reactions – S. Warren Toxicological Profile for Epoxides – ATSDR / WHO raporları Veterinary Toxicology – Ramesh C. Gupta

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Epoksitlere Giriş – Tanım, tarihçe, önemi		
2	Epoksitlerin Yapısal Özellikleri – Üç üyeli halka özellikleri, gerilim enerjisi		
3	Epoxide Synthesis Methods I – Epoxidation from alkenes (peracids, catalytic methods)		
4	Epoksit Sentez Yöntemleri II – Halohidrin yöntemleri, diğer özel sentez yöntemleri		
5	Epoksitlerin Reaksiyonları I – Asit ve baz katalizli halka açılma reaksiyonları		
6	Epoksitlerin Reaksiyonları II – Nükleofillerle reaksiyonlar, stereo-seçicilik		
7	Epoksitlerin Polimerlerde Kullanımı – Epoksi reçineleri, yapısal malzemeler, endüstriyel uygulamalar		
8	Epoksitlerin İlaç ve Tarım Kimyasallarında Kullanımı – Epoksit türevleri, farmasötik önemi		
9	Biyolojik Sistemlerde Epoksitler I – Karaciğer mikrozomal enzimleri ve epoksidasyon		
10	Biyolojik Sistemlerde Epoksitler II – DNA ve proteinlerle kovalent bağlanmalar		
11	Epoksitlerin Toksikolojik Önemi – Karsinojenik ve mutajenik etkiler, örnek vakalar		
12	Veteriner Hekimlikte Epoksitler – Mikotoksinler (örn. aflatoksin B1 epoksiti), hayvan sağlığına etkileri		
13	Epoksitlerin Çevresel Önemi – Pestisitler, endüstriyel atıklar ve ekotoksikoloji		
14	Genel Değerlendirme ve Vaka Analizleri – Teorik + uygulama örnekleri		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

VET415 TOKSİKOLOJİ VE ÇEVRE KORUMA

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	• Epoksitlerin yapısal özelliklerini ve üç üyeli halkaların kimyasal reaktivitesini açıklar. • Epoksit sentez yöntemlerini (alkenlerden epoksidasyon, halohidrin yöntemleri vb.) tanımlar ve örnekler üzerinde uygular. • Epoksit reaksiyonlarını (asit/baz katalizli halka açılma, nükleofillerle reaksiyonlar, stereo-seçicilik) açıklar. • Epoksitlerin endüstrideki kullanım alanlarını (epoksi reçineler, ilaç ve tarım kimyasalları) tartışır. • Epoksitlerin biyolojik sistemlerde oluşumunu (karaciğer mikrozomal enzimleri, biyotransformasyon süreçleri) analiz eder. • Epoksitlerin toksikolojik önemini (DNA ve proteinlerle kovalent bağlanma, mutajenik ve karsinogenik etkiler) değerlendirir. • Veteriner hekimlik açısından epoksitleri (ör. aflatoksin B1 epoksiti ve diğer mikotoksinler) klinik vaka örnekleriyle ilişkilendirir. • Epoksitlerin çevresel etkilerini ve ekotoksikolojik önemini yorumlar. • Epoksitlerin kimyasal ve biyolojik etkilerini çok disiplinli bir yaklaşımla (organik kimya + toksikoloji + farmakoloji) bütünleştirir. • Epoksitlerle ilgili bilimsel literatürü takip edebilme ve araştırma soruları geliştirme becerisi kazanır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET268 FİZYOPATOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET268	FİZYOPATOLOJİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner hekimliği mesleğinin icrası sırasında karşılaşılabilecek vakaların fizyopatolojik süreçlerini ve mekanizmalarını açıklamak, konak-patojen ve ilaç-ilaç / ilaç-organizma etkileşimlerini öğretmek, hastalıkların neden-sonuç ilişkilerini kavratmak ve koruyucu hekimlik bilincini artırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriği, hastalıkların fizyopatolojik süreçlerinde (akut, subklinik, klinik ve kronik) hücre düzeyindeki sinyal iletim yollarından başlayarak sistemik düzeye kadar meydana gelen patolojik değişimlerin incelenmesini kapsamaktadır. Ayrıca konak-patojen ilişkileri, ilaç-ilaç ve ilaç-organizma etkileşimleri, homeostazis mekanizmaları ve koruyucu veteriner hekimlik açısından erken teşhis ile önleyici tedavi yöntemleri için muayene ve test protokollerinin değerlendirilmesini içerir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Dunlop, R. H., & Malbert, C. H. (Ed.). (2004). Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing.
Kaynakları	:	Dunlop, R. H., & Malbert, C. H. (Ed.). (2004). Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Homeostazis, sıvı-elektrolit dengesi ve fizyopatolojik mekanizmalar ele alınmaktadır.	Homeostazis ve temel fizyoloji konularının gözden geçirilmesi gerekmektedir.	Dunlop, R. H., & Malbert, C. H. (Ed.). (2004). Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing.
2	Hücrel düzenleme mekanizmaları, hücre sağkalım ve ölüm yolları ile kanser ele alınmaktadır.	Hücre biyolojisi ve moleküler mekanizmaların gözden geçirilmesi gerekmektedir.	Dunlop, R. H., & Malbert, C. H. (Ed.). (2004). Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing.
3	Hematopoietik sistem fizyopatolojisi (anemi, hemoglobino patiler, polisitemi) ele alınmaktadır.	Kan fizyolojisi ve hematoloji temel bilgileri gözden geçirilmelidir.	Dunlop, R. H., & Malbert, C. H. (Ed.). (2004). Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing.
4	Hematopoietik sistem fizyopatolojisi detaylı olarak ele alınmaktadır.	Hematolojik hastalıklar hakkında genel bilgi edinilmelidir.	Dunlop, R. H., & Malbert, C. H. (Ed.). (2004). Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing.
5	Kardiyovasküler sistem fizyopatolojisi ele alınmaktadır.	Kalp ve dolaşım sistemi fizyolojisi gözden geçirilmelidir.	Dunlop, R. H., & Malbert, C. H. (Ed.). (2004). Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing.
6	Sinir sistemi fizyopatolojisi (nöronal dejenerasyon, hipoksi) ele alınmaktadır.	Sinir sistemi fizyolojisi ve temel nörobiyoloji bilgileri gözden geçirilmelidir.	Dunlop, R. H., & Malbert, C. H. (Ed.). (2004). Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing.
7	Sinir sistemi fizyopatolojisi (nörojenetik hastalıklar, epilepsi) ele alınmaktadır.	Nörolojik hastalıklar hakkında temel bilgi edinilmelidir.	Dunlop, R. H., & Malbert, C. H. (Ed.). (2004). Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing.
8	Ara sınav uygulanmaktadır.		
9	Ruminantlarda gastrointestinal sistem fizyopatolojisi ele alınmaktadır.	Ruminant sindirim sistemi fizyolojisi gözden geçirilmelidir.	Dunlop, R. H., & Malbert, C. H. (Ed.). (2004). Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing.
10	Tek midelilerde gastrointestinal sistem fizyopatolojisi ele alınmaktadır.	Monogastrik sindirim sistemi fizyolojisi gözden geçirilmelidir.	Dunlop, R. H., & Malbert, C. H. (Ed.). (2004). Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing.
11	Solunum sistemi fizyopatolojisi ele alınmaktadır.	Solunum sistemi fizyolojisi gözden geçirilmelidir.	Dunlop, R. H., & Malbert, C. H. (Ed.). (2004). Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing.
12	Reproduktif ve endokrin sistem fizyopatolojisi ele alınmaktadır.	Endokrin ve üreme sistemi fizyolojisi gözden geçirilmelidir.	Dunlop, R. H., & Malbert, C. H. (Ed.). (2004). Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing.
13	Davranış bozuklukları, stres ve refah ele alınmaktadır.	Hayvan davranışı ve stres fizyolojisi incelenmelidir.	Dunlop, R. H., & Malbert, C. H. (Ed.). (2004). Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing.
14	Konak-patojen etkileşimleri ele alınmaktadır.	İmmünoloji ve enfeksiyon mekanizmaları gözden geçirilmelidir.	Dunlop, R. H., & Malbert, C. H. (Ed.). (2004). Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing.
15	Ağrı ve inflamasyon fizyopatolojisi ele alınmaktadır.	İnflamasyon ve bağışıklık sistemi hakkında temel bilgi gözden geçirilmelidir.	Dunlop, R. H., & Malbert, C. H. (Ed.). (2004). Veterinary pathophysiology. Blackwell Publishing.
16	Yarıyıl sonu sınavı uygulanmaktadır.		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hastalıkların oluşumunda rol oynayan temel fizyopatolojik ve moleküler mekanizmaları açıklar.
Ö02	Konak-patojen, ilaç-ilaç ve ilaç-organizma etkileşimlerinin hastalık süreçleri üzerindeki etkilerini açıklar.
Ö03	Klinik vakalarda gözlenen bulguları fizyopatolojik mekanizmalarla ilişkilendirerek yorumlar.
Ö04	Metabolik hastalıklara ait fizyopatolojik süreçleri analiz ederek olası klinik sonuçlarını değerlendirir.
Ö05	Hastalıkların gelişimi, seyri ve tedavi süreçleri arasındaki ilişkileri bütüncül bir yaklaşımla değerlendirerek klinik karar verme sürecine katkı sağlar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	16	16
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16	16
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	
Ö01	4	3	4	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	
Ö02	4	3	4	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	
Ö03	4	3	4	3	2	3	3	2	3	2	2	2	4	2	2	2	2	3	3	
Ö04	3	4	3	3	2	3	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	
Ö05	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	2	2	3	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET250 GENEL CERRAHİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET250	GENEL CERRAHİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner cerrahinin temel prensipleri doğrultusunda öğrencilerin asepsi-antisepsi, yara iyileşmesi, cerrahi enfeksiyonlar, cerrahi girişimler, dikiş materyalleri ve temel operasyon teknikleri hakkında bilgi, beceri ve klinik yaklaşım kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriği veteriner cerrahinin temel kavramları, asepsi ve antisepsi uygulamaları, sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri, yara iyileşmesi, cerrahi enfeksiyonlar, dikiş materyalleri ve teknikleri, biyopsi yöntemleri, bandaj uygulamaları ile temel cerrahi girişimler ele alınmaktadır. Ayrıca öğrencilerin temel cerrahi uygulamalar konusunda teorik bilgi ve uygulama becerisi kazanmaları hedeflenmektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Onur YILDIRIM <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-onur-yildirim/993904971.html> onur.yildirim@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Nihat ŞINDAK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-nihat-sindak/203C2D1A-8B40-4BE3-9837-84837311CD66.html> nihats@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Mehmet SAĞLAM <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-mehmet-saglam/194563987.html> mehmet.saglam@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Ali GÜLAYDIN <https://siirt.edu.tr/profil/docdr-ali-gulaydin/733EF8F7-CFFD-4BCF-961A-AD177F026545.html> a.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Maruf YILMAZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-maruf-yilmaz/186424719.html> maruf.yilmaz@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Bahar ERDEN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-bahar-erden/484556366.html> bahar.erden@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Sevdet KILIÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-sevdet-kilic/549580179.html> sevdet.kilic@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları

Kaynakları

Dökümanlar

Ödevler

Sınavlar

- Fossum, T. W. (2019). Small animal surgery (5th ed.). Elsevier. Tobias, K. M., & Johnston, S. A. (2012). Veterinary surgery: Small animal (2nd ed.). Elsevier. Monnet, E. (Ed.). (2013). Small animal soft tissue surgery. Wiley-Blackwell. Slatter, D. (Ed.). (2003). Textbook of small animal surgery (3rd ed.). Saunders. Samsar, E. ve Akin, F. (2000). Genel cerrahi. Medipres
- Yanık, K. Genel Cerrahi Ders Notları (CD). Bursa, 2006
- Görgül, O. S. Operasyon Bilgisi Ders Notu, Bursa, 2000
- Görgül, O. S., Seyrek-İntaş, D. Dış Hastalıklara Giriş. U. Ü. Vet. Fakültesi Ders Notları. Bursa, 2004
- Aslanbey, D. Veteriner Genel Operasyon Bilgisi. Mesipres, Ankara, 2002
- Fossum, T.W. Small Animal Surgery Textbook. Mosby, 2006
- Samsar, E., Akin, F. Genel Cerrahi. Medipres, Ankara, 2006.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Veteriner cerrahiye giriş ve temel cerrahi terminoloji		
2	Asepsi, antisepsi, sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensipleri		
3	Cerrahi aletler ve kullanım prensipleri		
4	Yara sınıflandırılması ve yara iyileşmesi		
5	Bandaj uygulamaları ve yara bakım yöntemleri		
6	Dikiş materyalleri ve sütür teknikleri		
7	Biyopsi yöntemleri ve temel cerrahi girişimler		
8	ARA SINAV		
9	Cerrahi enfeksiyonlar ve enfeksiyon kontrolü		
10	Hemostaz yöntemleri ve dren uygulamaları		
11	Preoperatif hasta hazırlığı ve operasyon planlaması		
12	Postoperatif bakım ve komplikasyon yönetimi		
13	Sinir dokusunun hastalıkları (Nöritis, Felç), Eklemlerin Hastalıkları (Artritler)		
14	Kemik dokusunun cerrahi hastalıkları (Kırık, Çıkık, Ostitisler)		
15	Yangı (inflamasyon), yara iyileşmesi; travmatik bozukluklar ve deri-derialtı (müköz keseler dahil) cerrahi hastalıkları		
16	YARIYILI SONU SINAVI		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET250 GENEL CERRAHİ

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Veteriner cerrahide kullanılan temel terminoloji, asepsi-antisepsi prensipleri ve sterilizasyon yöntemlerini açıklar.
Ö02	Cerrahi aletleri ve dikiş materyallerini kullanım amaçlarına göre sınıflandırma ve uygun kullanım yöntemlerini uygular.

Ö03	Yara iyileşmesi süreçlerini değerlendirerek uygun yara bakım yöntemlerini planlar.
Ö04	Bandaj uygulamaları, biyopsi yöntemleri ve temel cerrahi girişimleri uygun tekniklerle gerçekleştirir.
Ö05	Cerrahi enfeksiyonların oluşum mekanizmalarını analiz ederek enfeksiyon kontrol yöntemlerini uygular.
Ö06	Preoperatif ve postoperatif hasta bakım süreçlerini organize ederek olası komplikasyonları yorumlar.
Ö07	Veteriner cerrahi uygulamalarında etik kurallara, hasta güvenliğine ve mesleki sorumluluklara uygun davranır.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	5	5	3	4	4	4	3	3	5	5	5	3	3	2	4	5	4	
Ö01	4	5	4	4	3	4	3	3	3	2	4	3	3	2	2	2	3	3	3	
Ö02	3	3	5	5	3	4	4	4	4	3	4	5	5	3	3	2	4	4	4	
Ö03	3	3	5	4	3	4	5	4	5	3	4	4	5	3	3	2	4	5	5	
Ö04	3	4	5	4	3	4	5	4	4	3	5	4	5	4	4	2	4	5	4	
Ö05	3	3	5	4	3	4	4	5	5	4	5	4	5	3	3	2	4	4	5	
Ö06	3	3	5	5	3	4	4	4	4	3	4	5	5	3	3	2	4	5	4	
Ö07	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	5	3	4	3	4	2	3	3	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

GENETİK					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET220	GENETİK	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Kalıtım prensipleri, DNA'nın yapısı fonksiyonu, rekombinant DNA teknolojinin kullanım kazandırılması ve evcil hayvanlarda kalıtım mekanizmalarını moleküler, sitogenetik ve popülasyon düzeyinde analiz etmek; genetik varyasyonun fenotipik etkilerini değerlendirerek ıslah ve hastalık tanısı süreçlerine bilimsel temel oluşturmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

"Dersin ön koşulu bulunmamaktadır." Genetiğe giriş, Mendel Kalıtımı, Kromozom ve kalıtım, Genetik bağlantı analizi, Genetik materyal-DNA, Genin yapısı ve fonksiyonu, Gen ekspresyonunun kontrolü, Mutasyonlar, Kromozom mutasyonları, Moleküler Genetik Teknikleri, Rekombinant DNA teknolojisi, Epigenetik, Kantitatif Genetik, Genetik materyalin moleküler organizasyonu, Mendel genetiği ilkeleri ve sapmalar, cinsiyete bağlı kalıtım, sitogenetik anomaliler, popülasyon genetiğinde Hardy-Weinberg dengesi, kantitatif özelliklerin kalıtımı ve veteriner hekimlikte biyoteknolojik uygulamalar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Yalçın YAMAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-yalcin-yaman/678533977.html> yalcin.yaman@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Yalçın YAMAN yalcin.yaman@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Burcu Tokgöz burcu.tokgoz@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008, Odabaşoğlu, F. (2005). Veteriner genetik, Nobel Yayın Dağıtım.
Kaynakları	:	Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	0	Eğitim Bilimleri	:	0
Mühendislik Bilimleri	:	0	Fen Bilimleri	:	0
Mühendislik Tasarımı	:	0	Sağlık Bilimleri	:	100
Sosyal Bilimler	:	0	Alan Bilgisi	:	0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Mendel kalıtımı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008
2	Mendel kalıtımından sapmalar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008
3	Kromozom ve kalıtım	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008
4	Genetik bağlantı analizi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008
5	Genetik materyal-DNA	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008
6	Genin yapısı ve fonksiyonu	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008
7	Gen ekspresyonunun kontrolü	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008
8	ARA SINAV		
9	Mutasyonlar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008
10	Kromozom mutasyonları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008
11	Rekombinant DNA teknolojisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008
12	Rekombinant DNA teknolojisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008
13	Rekombinant DNA teknolojisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008
14	Populasyon genetiği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008
15	Kantitatif-Kalitatif Genetik		
16	YARIYIL SONU SINAVI		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Genetik biliminin çalışma alanlarını tanıma
Ö02	Kalıtımın temel prensiplerini öğrenir
Ö03	Moleküler biyolojiyi temel düzeyde öğrenir
Ö04	Rekombinant DNA teknolojisini öğrenir ve uygular
Ö05	Alanındaki güncel literatürü takip ederek genetik bilimindeki gelişmeleri klinik uygulamalara entegre etme yetkinliği kazanır.
Ö06	Populasyon genetiği ilkelerini ve hayvan yetiştirmede kullanılan genetik parametreleri (heritabilite vb.) kavrar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	4	4	3	3	3	5	3	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	
Ö01	5	5	3	4	2	2	2	4	3	5	4	2	3	3	3	4	3	3	4	
Ö02	5	4	4	3	3	3	3	5	4	4	4	2	3	3	3	5	4	3	4	
Ö03	5	5	4	5	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	5	4	5	
Ö04	5	5	4	5	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	5	5	4	5	
Ö05	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	
Ö06	5	4	4	4	4	3	3	5	5	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

HAYVAN HAKLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET232	HAYVAN HAKLARI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu derste; öğrencilerin hayvan hakları, hayvan refahı ve biyoetik kavramlarını felsefi, hukuki ve etik boyutlarıyla kavramaları, ulusal ve uluslararası mevzuatı öğrenerek mesleki uygulamalarında hayvanların haklarını ve refahını savunacak vizyonu kazanmaları amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders; hayvan haklarının tarihsel ve felsefi gelişimini, hayvan refahının beş temel özgürlük ilkelerini, laboratuvar, çiftlik ve evcil hayvanlarına yönelik yasal düzenlemeleri ve güncel ihlal vakalarının hukuki analizini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Özgür Yaşar ÇELİK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Tekin ŞAHİN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tekin-sahin/92806763.html> tsahin@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi mahsum Başak <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Morris, D. (1991). HAYVAN VE İNSAN SÖZLEŞMESİ
Kaynakları	: Morris, D. (1991). HAYVAN VE İNSAN SÖZLEŞMESİ
Dökümanlar	: Regan, T. (1983). HAYVAN HAKLARI
Ödevler	: Singer, P. (1989). HAYVAN HAKLARI
Sınavlar	: Sungurbey, İ. (1999). HAYVAN HAKLARI Yaşar, A. (2005). HAYVAN HAKLARI DERS NOTLARI

ARA SINAV VE YARIYIL SINAVI

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	: 0	Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tarihsel süreçte insan-hayvan ilişkisi ve haklar kavramı		
2	Hayvan hakları hareketinin tarihi gelişimi		
3	Hayvan (kullanım) etiği		
4	Kullanım alanları çerçevesinde hayvan hakları		
5	Hayvanları koruma kuruluşları		
6	Hayvan Hakları Evrensel Bildirgesi ve önemi		
7	Hayvan hakları savunucuları ve görüşleri		
8	Ara sınav		
9	Hayvan hakları karşıtları ve görüşleri		
10	Araştırmalarda hayvanların kullanılması		
11	Hayvanları Koruma Kanunu ve içeriği,		
12	Hayvan haklarının veteriner hekimliği açısından değeri		
13	Hayvan gönenci (hayvan refahı) konusunun hayvan hakları kapsamında tartışılması		
14	Hayvanları koruma kanunu ve mahkemeye intikal etmiş vakaların değerlendirilmesi		
15	Hayvanları Koruma Kanununun etik açıdan değerlendirilmesi		
16	YARIYIL SONU SINAVI		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayvan hakları ve hayvan refahı kavramları arasındaki felsefi ve pratik farkları tanımlar.
Ö02	Hayvan Refahı Konseyi tarafından belirlenen "Beş Temel Özgürlük" ilkesini klinik ve saha şartlarında değerlendirir.
Ö03	Ulusal (5199 sayılı kanun vb.) ve uluslararası (Hayvan Hakları Evrensel Beyanname) mevzuatı analiz eder.
Ö04	Hayvan refahı ihlali veya istismarı şüphesi barındıran vakalarda yasal bildirim ve raporlama prosedürlerini uygular.
Ö05	Laboratuvar hayvanlarının kullanımında "3R İlkeleri" (Replacement, Reduction, Refinement) doğrultusunda deney protokollerini denetler.
Ö06	Çiftlik, barınak ve kesimhane gibi tesislerde refah kriterlerine uygunluğu etik ilkeler çerçevesinde yargılar.
Ö07	Toplumsal düzeyde hayvan hakları savunuculuğu ve kamuoyu bilgilendirme süreçlerinde profesyonel liderlik üstlenir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder

P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
			Toplam İş Yükü			58
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	4	1	1	1	2	1	1	1	5	4	2	1	1	4	2	1	1	1
Ö01	2	3	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2
Ö02	2	2	2	3	2	3	2	5	4	1	2	3	2	1	2	3	2	2	4
Ö03	4	4	1	2	2	3	2	2	2	5	4	4	1	1	1	2	3	2	2
Ö04	2	2	5	4	4	4	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	5	4	1
Ö05	2	2	3	2	2	2	5	4	1	1	2	3	3	3	2	5	4	1	2
Ö06	3	2	5	4	1	2	2	2	3	2	2	5	4	4	4	4	5	2	3
Ö07	3	2	3	3	3	2	2	2	2	4	3	1	2	2	3	3	2	2	2

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET216		HELMİTOLOJİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET216	HELMİTOLOJİ	4	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Dersin amacı, evcil hayvanlarda görülen trematod, sestod ve nematodların morfolojisi, biyolojisi, epidemiyolojisi ve oluşturdıkları enfeksiyonlara ilişkin temel bilgileri öğrencilere kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında helmintlerin taksonomik sınıflandırılması, trematod, sestod ve nematodların morfolojik yapıları, gelişim şekilleri, konakları ve veteriner hekimlik açısından önemli türleri ele alınır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor BURÇAK ASLAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-burcak-aslan-celik/FA360128-8390-4311-B31E-13760AC92EBE.html> burcakaslan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Ahmed SELÇUK <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-muhammed-ahmed-selcuk/377043789.html> ahmed.selcuk@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Veteriner Helmintoloji (Recep Tınar, Ed., Dora Yayıncılık, Bursa, 2011) Helmintoloji (Ahmet Doğanay, Ed., Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2021) Helmintoloji Pratiği (Ahmet Doğanay, Ed., Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2019) Veterinary Helminthology (T. Kassai, 1999) Veterinary Helminthology (K. S. Singh, 2003) Veterinary Parasitology (M. A. Taylor, R. L. Coop, R. Wall, John Wiley & Sons, 2015)
Kaynakları	: Tınar, R. (Ed.). (2011). Veteriner helmintoloji (1. baskı). Dora Yayıncılık. Doğanay, A. (Ed.). (2021). Helmintoloji (2. baskı). Ankara Nobel Tıp Kitabevleri.
Dökümanlar	
Ödevler	
Sınavlar	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Helmintlerin genel özellikleri; sınıflandırılması, morfolojisi, biyolojisi, yaşam döngüleri ve veteriner hekimlik açısından önemi.		
2	Trematodların genel özellikleri; morfolojisi, biyolojisi, yaşam döngüleri, ara konakları ve bulaşma yolları.		
3	Dicrocoelidae ve Fasciolidae; önemli türler, yaşam döngüleri, konakları, oluşturdıkları hastalıklar, tanı ve korunma yöntemleri.		
4	Lepodermatidae, Troglotrematidae, Brachylaemidae, Heterophyidae ve Opisthorchiidae; önemli türler, konakları, yerleşim yerleri, zoonotik önemleri ve oluşturdıkları hastalıklar.		
5	Paramphistomidae ve Schistosomatidae; önemli türler, yaşam döngüleri, ara konakları, patojeniteleri, tanı ve korunma yöntemleri.		
6	Sestodların genel özellikleri, Diphylobothriidae; morfoloji, skoleks yapısı, segmentasyon, yaşam döngüsü ve veteriner hekimlik açısından önemi.		
7	Anoplocephalidae, Avitellinidae, Davaineidae, Hymenolepididae ve Dilepididae; önemli türler, konakları, yaşam döngüleri, oluşturdıkları hastalıklar, tanı ve korunma yöntemleri.		
8	Ara sınav		
9	Taeniidae ve Mesocestoididae; önemli türler, erişkin ve larval formlar, konak ilişkileri, zoonotik önem, tanı ve korunma yöntemleri.		
10	Nematodların genel özellikleri, Strongyloididae; morfoloji, biyoloji, yaşam döngüsü, bulaşma yolları ve oluşturdıkları enfeksiyonlar.		
11	Strongylidae, Ancylostomidae ve Syngamidae; önemli türler, konakları, yerleşim yerleri, oluşturdıkları hastalıklar, tanı ve kontrol yöntemleri.		
12	Metastrongylidae, Protostrongylidae ve Filaroididae; solunum sistemi nematodları, önemli türler, yaşam döngüleri, klinik belirtiler, tanı ve korunma yöntemleri.		
13	Trichostrongylidae ve Dictyocaulidae; önemli türler, epidemiyoloji, gastrointestinal ve solunum sistemi etkileri, tanı, tedavi ve kontrol yöntemleri.		
14	Ascaridae, Toxocaridae, Ascaridiidae, Anisakidae, Oxyuridae, Heterakidae ve Spiruridae; önemli türler, konakları, gelişme şekilleri, zoonotik önem, tanı ve korunma yöntemleri.		

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık Dökümanlar
15	Thelaziidae, Filaridae, Setariidae, Onchocercidae, Trichuridae ve Trichinellidae; önemli türler, doku ve organ yerleşimleri, bulaşma yolları, klinik ve zoonotik önem, tanı ve kontrol yöntemleri.	
16	Yarıyıl sonu sınavı	

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Veteriner helmintolojiye ait temel kavramları ve terminolojiyi tanımlar.
Ö02	Trematod, sestod ve nematodların genel morfolojik özelliklerini açıklar.
Ö03	Helmintlerin yaşam döngülerini ve konak ilişkilerini açıklar.
Ö04	Veteriner hekimlik açısından önemli helmint gruplarını karşılaştırır.
Ö05	Helmint enfeksiyonlarında kullanılan temel tanı yöntemlerini uygular.
Ö06	Helmint enfeksiyonlarından korunma ve kontrol yaklaşımlarını açıklar.
Ö07	Helmintolojiye ilişkin bilgileri bilimsel terminoloji kullanarak uygular.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	14	2	28
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			90
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	3	4	4	4	3	3	4	5	
Ö01	5	4	4	3	3	3	4	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	4	4	
Ö02	5	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	3	4	4	4	4	3	4	5	
Ö03	5	4	5	4	3	5	4	3	4	5	3	3	4	4	4	3	3	5	5	
Ö04	5	4	5	4	3	4	4	3	5	5	3	4	4	4	4	3	3	4	5	
Ö05	5	4	5	4	4	5	5	3	4	5	3	3	5	5	5	3	3	4	5	
Ö06	5	4	5	4	4	5	5	3	4	5	3	3	5	5	5	4	3	5	4	
Ö07	4	5	4	3	3	3	4	3	3	5	4	3	3	3	4	3	3	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

HİNDİ, KAZ VE ÖRDEK BESLENMESİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET270	HİNDİ, KAZ VE ÖRDEK BESLENMESİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, hindi, kaz ve ördek gibi su kuşlarının farklı fizyolojik dönemlerdeki besin maddesi ve enerji gereksinimlerini analiz etmek, uygun rasyonları formüle edebilme becerisi kazandırmak ve bu türlerde besleme yönetimini verim, sağlık ve refah açısından optimize etmektir. Ayrıca ders kapsamında bu hayvanların büyüme, yumurta verimi ve karkas kalitesini etkileyen besleme faktörleri değerlendirilmekte; beslenmeye bağlı hastalıkların önlenmesi, yem hammaddelerinin etkin kullanımı ve alternatif yem kaynaklarının rasyonlara entegrasyonu konularında bilgi ve yetkinlik kazandırılması hedeflenmektedir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dersin içeriği, hindi, kaz ve ördeklerin besin madde gereksinimleri, yemler, rasyon hazırlama ve besleme yönetimini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Baéza, E. (2016). Etlik ördeklerin beslenme gereksinimleri ve yem yönetimi. Dünya Kanatlı Bilimi Dergisi , 72 (1), 5-20.
Kaynakları	:	Mandal, A. B. (2022). Feeding and nutrient requirements of ducks. In Duck Production and Management Strategies (pp. 303-337).
Dökümanlar	:	Singapore: Springer Nature Singapore.
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin tanıtımı ve su kanatlılarının önemi		
2	Hindi, kaz ve ördeklerin sindirim sistemi		
3	Besin madde gereksinimleri: su ve kuru madde		
4	Enerji gereksinimleri		
5	Protein ve amino asit gereksinimleri		
6	Vitamin ve mineral gereksinimleri		
7	Yem hammaddeleri: kaba yemler		
8	Ara sınav		
9	Yem katkı maddeleri		
10	Rasyon hazırlama prensipleri		
11	Hindi, kaz ve ördeklerde büyüme dönemine göre besleme		
12	Yumurta verim döneminde besleme		
13	Besleme yönetimi ve performans ilişkisi		
14	Beslenmeye bağlı hastalıklar		
15	Alternatif yem kaynakları ve sürdürülebilir besleme		
16	Final sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hindi, kaz ve ördeklerin besin madde ve enerji gereksinimlerini analiz eder.
Ö02	Farklı fizyolojik dönemlere uygun rasyonlar formüle eder.
Ö03	Bu türlerde kullanılan yem hammaddelerini ve özelliklerini değerlendirir.
Ö04	Besleme yönetiminin verim, sağlık ve refah üzerindeki etkilerini açıklar.
Ö05	Beslenmeye bağlı hastalıkları tanımlar ve önleme stratejileri geliştirir.
Ö06	Alternatif yem kaynaklarını rasyonlara uygun şekilde entegre eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar

P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			48
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	
Ö01	3	4	5	3	2	5	4	2	5	4	3	2	4	5	5	4	2	5	2	
Ö02	4	3	5	3	3	1	4	3	4	1	3	4	3	3	4	2	3	4	3	
Ö03	3	4	3	3	3	2	4	4		3	5	4	4	3	2	4	4	3	1	
Ö04	4	3	3	2	1	3	2	3	5	1	3	5	5	2	3	4	3	3	2	
Ö05	4	4	3	5	3	3	3	3	5	3	4	4	5	2	3	4	3	3	4	
Ö06	4	3	3	2	3	4	3	5	3	3	3	5	3	3	3	4	3	3	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

HOMEOPATİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi
4	VET254	HOMEOPATİ	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

• Homeopatinin tarihsel gelişimini, temel ilkelerini ve uygulama alanlarını tanıtmak • Homeopatiyi diğer tamamlayıcı/alternatif tıp yöntemlerinden (fitoterapi, akupunktur, naturopati vb.) ayırt edebilme becerisi kazandırmak • Homeopatik tedavilerin bilimsel dayanaklarını, etkinlik ve güvenlik tartışmalarını eleştirel bakış açısıyla değerlendirmek • Homeopatiyle ilgili yasal düzenlemeler, farmakoloji, üretim ve denetim süreçleri hakkında bilgi vermek • Sağlık profesyonellerinin, hastaların homeopatiye yönelik taleplerini anlayabilmesi ve doğru yönlendirme yapabilmesi için iletişim becerilerini geliştirmek • Homeopati uygulamalarının etik, toplumsal ve kültürel boyutlarını tartışmak • Homeopati ile ilgili güncel bilimsel literatürü takip edebilme ve eleştirel analiz yapabilme yetisi kazandırmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

1. Giriş ve Tarihçe Homeopatinin tanımı Samuel Hahnemann ve homeopatinin doğuşu Tarihsel gelişim: 18. yüzyıldan günümüze Modern tıptaki yeri ve eleştiriler 2. Homeopatik Temel Prensipler Similia similibus curentur (Benzer benzeri iyileştirir) Minimum doz prensibi Bireyselleştirilmiş tedavi anlayışı Vital force (hayati enerji) kavramı 3. Homeopatik İlaçlar İlaçların kökenleri: Bitkisel, hayvansal, mineral Hazırlama süreci: Potansiyalizasyon (seyreltme ve çalkalama) Düşük ve yüksek potanslar (30C, 200C vs.) Homeopatik farmakopeler (örneğin: HPUS, EH) 4. Repertorizasyon ve Materia Medica Repertory'nin tanımı ve kullanımı En sık kullanılan homeopatik ilaçlar ve özellikleri Semptom analizi ve ilaç eşleştirilmesi Materia Medica'nın kullanımı 5. Tanı ve Hasta Değerlendirme Homeopatik anamnez alma (fiziksel, zihinsel, duygusal semptomlar) Vaka analizi ve bireysel tedavi planı oluşturma İzlem ve iyileşme belirtileri 6. Uygulama Alanları Akut hastalıklarda homeopati Kronik hastalıkların yönetimi Psikosomatik hastalıklarda homeopati Pediatri, dermatoloji, allerji, kadın hastalıkları vb. alanlarda kullanım 7. Klinik Vaka Çalışmaları Gerçek ya da örnek vakalarla analiz Repertorizasyon uygulamaları İlaç seçim sürecinin pratiği 8. Etkinlik, Eleştiriler ve Bilimsel Tartışmalar Homeopatinin etkinliğine dair bilimsel çalışmalar Eleştiriler ve placebo etkisi tartışması EBM (Kanıtı Dayalı Tıp) perspektifiyle değerlendirme Homeopatinin etik ve yasal yönleri 9. Türkiye ve Dünyada Homeopati Türkiye'de homeopatinin yasal durumu Avrupa, Hindistan ve Amerika'da uygulama örnekleri Eğitim kurumları ve sertifikasyon sistemleri 10. Uygulamalı Eğitim / Atölye Laboratuvar ortamında ilaç hazırlama Repertory kullanımı atölyesi Vaka çözümleme egzersizleri

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doç. Dr. DEVRAN COŞKUN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Organon of Medicine – Samuel Hahnemann
Dökümanlar	:	Lectures on Homeopathic Philosophy – James Tyler Kent
Ödevler	:	The Science of Homeopathy – George Vithoulkas
Sınavlar	:	Principles and Practice of Homeopathy – David Owen Boericke's Materia Medica – William Boericke Synthesis Repertory – Frederik Schroyens Homeopathic Clinical Case Studies – Robin Murphy

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Homeopatiye Giriş ve TarihçeSamuel Hahnemann ve homeopatinin doğuşuHomeopatinin klasik ve modern yaklaşımlarıKonvansiyonel tıp ile karşılaştırılması		
2	Homeopatinin Temel İlkeleri I"Similia similibus curentur" (Benzer benzeri iyileştirir) İlkesiMinimum doz ve bireysel tedavi anlayışıVital force (hayati enerji) kavramı		
3	Homeopatinin Temel İlkeleri IIHomeopatik iyileşme süreciHering'in iyileşme yasalarıTedaviye yanıt ve hastalık seyri		
4	Homeopatik İlaçların HazırlanmasıSeyreltme (dilution) ve çalkalama (succussion) işlemleriPotanslar: C, X, LM vs.Farmakopelerde yer alan standartlar		
5	Materia Medica'ya GirişMateria Medica nedir? Nasıl kullanılır? En sık kullanılan ilaçlar: Aconite, Belladonna, Arnica, Pulsatilla, Nux Vomicaİlaç özellikleri ve bireysel semptomlarla ilişkisi		
6	Repertory KullanımıRepertory nedir?Anahtar semptomlarla uygun ilaç bulmaRepertorization uygulamaları (örnek vaka üzerinden)		
7	Anamnez Alma ve Vaka Analizi IHomeopatik anamnez nasıl alınır?Zihinsel, fiziksel ve duygusal semptomların değerlendirilmesiTemel vaka örnekleri		
8	Anamnez Alma ve Vaka Analizi IIBireyselleştirilmiş semptom analiziModaliteler (semptomları etkileyen faktörler)Derin vaka çözümlemesi (uygulamalı)		
9	Akut ve Kronik Hastalıklarda HomeopatiAkut hastalıklara yaklaşım (soğuk algınlığı, ateş vb.)Kronik hastalık tanımı ve miasmatik yaklaşımİlaç tekrarı ve dozlama prensipleri		

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık Dökümanlar
10	Klinik Uygulama Alanları IÇocuk hastalıklarında homeopatiDermatolojik vakalarSindirim sistemi problemleri	
11	Klinik Uygulama Alanları IIKadın hastalıklarıPsikolojik/psikosomatik durumlarAllerjik reaksiyonlar	
12	Homeopatinin Bilimsel Yönü ve EleştirilerPlacebo etkisi tartışmasıKlinik çalışmalarda homeopatiKanıtı dayalı tıptaki konumu	
13	Türkiye ve Dünyada Homeopati – Etik ve Yasal DurumTürkiye'deki yasal düzenlemelerAvrupa, Hindistan, ABD uygulamalarıEtik sorumluluklar ve hasta bilgilendirme	
14	Genel Değerlendirme ve Öğrenci Sunumları / Vaka PaylaşımlarıÖğrencilerin vaka sunumlarıRepertory ve Materia Medica kullanım uygulamasıSoru-cevap ve genel tekrar	

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

VET304 FARMAKOLOJİ-II

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	1. Homeopatinin temel ilkelerini açıklayabilir. "Benzer benzeri iyileştirir", minimum doz ve bireyselleştirme prensiplerini anlayarak açıklayabilir. 2. Homeopatinin tarihsel gelişimini ve felsefesini değerlendirebilir. Samuel Hahnemann'ın katkılarını, tarihsel süreçteki evrimini ve modern tıpla ilişkisini tartışabilir. 3. Homeopatik ilaçların hazırlanma süreçlerini tanımlayabilir. Potansiyalizasyon (seyreltme ve çalkalama) süreçlerini anlayabilir ve çeşitli potansların ne anlama geldiğini açıklayabilir. 4. Materia Medica ve Repertory kullanarak ilaç seçimi yapabilir. Hasta semptomlarını analiz edip uygun homeopatik ilaç seçimi için temel kaynakları etkili biçimde kullanabilir. 5. Homeopatik vaka alma ve değerlendirme becerisi kazanır. Fiziksel, zihinsel ve duygusal düzeyde ayrıntılı anamnez alabilir, vaka analizi yapabilir. 6. Homeopatinin uygulanabilirlik alanlarını tanımlayabilir. Akut ve kronik hastalıklar başta olmak üzere hangi durumlarda homeopatinin kullanılabileceğini açıklayabilir. 7. Klinik vaka örneklerini analiz edebilir. Gerçek veya örnek vakalarda semptom analizinden ilaç seçim sürecine kadar vaka çözümlemesi yapabilir. 8. Homeopatinin bilimsel yönü ve eleştirileri hakkında görüş geliştirebilir. Homeopatinin etkinliği ile ilgili bilimsel verileri değerlendirebilir, eleştirel düşünme becerisi gösterebilir. 9. Etik ve yasal çerçevede homeopatinin yerini açıklayabilir. Türkiye ve dünyadaki homeopati uygulamalarının etik, yasal ve mesleki boyutlarını açıklayabilir. 10. Homeopati uygulamalarına yönelik temel becerileri gösterebilir. Repertory kullanımı, vaka çözümleme, ilaç seçimi ve temel uygulamaları pratik düzeyde gerçekleştirebilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

İLAÇ UYGULAMA YOLLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET256	İLAÇ UYGULAMA YOLLARI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilerin ilaçların vücuda uygulama yollarını, her yolun avantaj ve dezavantajlarını, klinik kullanım alanlarını ve hasta güvenliği açısından dikkat edilmesi gereken hususları öğrenmelerini sağlamaktır. Öğrencilerin ilaç uygulama yollarını farmakokinetik, farmakodinamik ve klinik açıdan değerlendirebilmesi, farklı hasta gruplarında doğru uygulama yöntemini seçebilmesi ve ilaç güvenliği bilincini geliştirmesi hedeflenmektedir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İlaç uygulama yollarına giriş (enteral, parenteral, lokal, diğer) Enteral yollar: oral, sublingual, rektal Parenteral yollar: intramüsküler, subkutan, intravenöz, intradermal, intratekal, intraartiküler vb. Lokal uygulamalar: deri (topikal, transdermal), göz, kulak, burun Solunum yolu uygulamaları: inhalasyon, nebulizatör Vajinal ve rektal lokal uygulamalar Özel yöntemler: implantlar, infüzyon pompaları, nanoteknolojik taşıyıcı sistemler Uygulama yollarının farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri Uygulama yollarının avantaj ve dezavantajları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

- Ders Notları** : Kayaalp SO. Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji (2 cilt). Pelikan Yayıncılık. Sağlık Bakanlığı Akılcı İlaç Kullanımı Rehberi
- Kaynakları** : Kayaalp SO. Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji (2 cilt). Pelikan Yayıncılık.
- Dökümanlar** : Sağlık Bakanlığı Akılcı İlaç Kullanımı Rehberi
- Ödevler** : Rang HP, Ritter JM, Flower RJ, Henderson G. Rang & Dale's Pharmacology. Elsevier.
- Sınavlar** : Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. McGraw Hill.
Katzung BG. Basic and Clinical Pharmacology. McGraw Hill.
WHO Guidelines on Good Prescribing (özellikle ilaç uygulama yolları ve akılcı kullanım bölümleri).

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin tanıtımı ve önemli ilaç uygulama yollarına genel bakış (enteral – parenteral – lokal – diğer)		
2	Enteral uygulama yolları I: Oral yolEmilim, biyoyararlanım, avantajlar/dezavantajlar		
3	Enteral uygulama yolları II: Sublingual ve rektal yolKlinik kullanım alanları, sınırlılıkları		
4	Parenteral uygulama yolları I: İntramüsküler uygulamaTeknik, emilim özellikleri, avantajlar/dezavantajlar		
5	Parenteral uygulama yolları II: Subkutan uygulamaİnsülin ve aşı örnekleri, komplikasyonlar		
6	Parenteral uygulama yolları III: İntravenöz uygulamaHızlı etki, riskler, damar yolu komplikasyonları		
7	Diğer parenteral yollar: İntradermal, intratekal, intraartiküler, intraperitonealKlinik özel kullanım alanları		
8	Ara Sınav		
9	Lokal uygulama yolları I: Deri (topikal, transdermal)Merhem, krem, flaster uygulamaları		
10	Lokal uygulama yolları II: Göz, burun, kulak damlalarıKlinik kullanım örnekleri		
11	Lokal uygulama yolları III: Solunum yolu (inhalasyon, nebulizatörler)Astım ve KOAH tedavisi örnekleri		
12	Lokal uygulama yolları IV: Vajinal ve rektal uygulamalarAvantajlar, dezavantajlar, güvenlik		
13	Özel uygulama yolları: İmplant, pompa sistemleri, nanoteknolojik taşıyıcılarGelecek perspektifleri		
14	Genel tekrar ve vaka tartışmalarıİlaç uygulama yollarında hasta güvenliği ve etik boyutlar		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	- İlaç uygulama yollarını sınıflandırarak her bir yolun avantajlarını ve dezavantajlarını açıklayabilir. - Enteral, parenteral ve lokal uygulama yöntemlerinin farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini derinlemesine (delve) değerlendirebilir. - Farklı hayvan türlerinde (küçükbaş, büyükbaş, evcil hayvan, egzotik türler) uygun ilaç uygulama yöntemlerini seçebilir. - Uygulama yollarını canlı örnekler üzerinde klinik pratiklerle güvenli bir şekilde gerçekleştirebilir. - İlaç uygulamalarında hasta güvenliği ve hayvan refahı ilkelerini içselleştirebilir. - İlaç uygulama yollarını seçerken hastalık durumu, ilaç formülasyonu, hayvanın fizyolojisi gibi faktörleri değerlendirebilir. - İlaç uygulamaları sırasında oluşabilecek komplikasyonları tanıyabilir ve yönetebilir. - Veteriner hekimlikte akılcı ilaç kullanımını gözeterek gereksiz ve yanlış uygulamalardan kaçınabilir. - İlaç uygulama yollarını seçerken etik ve hukuki sorumlulukların farkında olabilir. - Bilgilerini klinik uygulamalarda çok disiplinli bir bakış açısıyla (hekim, tekniker, yetiştirici, hasta sahibi) kullanabilir. - Güncel uygulama yöntemlerini (implant, pompa sistemleri, nanoteknoloji temelli uygulamalar) takip ederek gelecek perspektiflerini kavrayabilir. - Teorik bilgiyi pratik beceri ile harmanlayarak, mesleki yaşamda karşılaşılabilecek karmaşık klinik durumları yönetebilecek donanıma ulaşır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için açılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET234 KLİNİK ANATOMİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET234	KLİNİK ANATOMİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner hekimlikte klinik uygulamalarla ilişkili anatomik yapıların öğretilmesi ve öğrencilerin anatomik bilgileri tanı, cerrahi girişim, görüntüleme ve klinik

değerlendirme süreçlerinde kullanabilme becerisi kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında klinik açıdan önemli anatomik yapılar, topografik anatomi, yüzey anatomisi, cerrahi yaklaşımlar, palpasyon noktaları ve görüntüleme anatomisi ele alınır. Ayrıca

anatomik bilginin klinik tanı ve tedavi uygulamalarındaki kullanımı incelenir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Barış Can GÜZEL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-baris-can-guzel/326958066.html> baris.guzel@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Muhammed Zahid ATLI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-muhammed-zahid-atli/872647737.html> mzahid.atli@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Dyce, K. M., Sack, W. O., & Wensing, C. J. G. (2017). Textbook of Veterinary Anatomy (5th ed.). Elsevier. Evans, H. E., & de Lahunta, A.
Kaynakları	: (2013). Miller's Anatomy of the Dog (4th ed.). Elsevier. König, H. E., Liebich, H. G., & Maierl, J. (2020). Veterinary Anatomy of Domestic
Dökümanlar	: Animals: Textbook and Colour Atlas (7th ed.). Thieme. de Lahunta, A., Glass, E., & Kent, M. (2020). Veterinary Neuroanatomy and Clinical
Ödevler	: Neurology (5th ed.). Elsevier. Budras, K. D., Sack, W. O., & Röck, S. (2011). Anatomy of the Dog: An Illustrated Text (5th ed.).
Sınavlar	: Schlütersche. Evcil Hayvanların Anatomi Atlası Popesko de Lahunta, A., Glass, E., & Kent, M. (2020). Veterinary Neuroanatomy and Clinical Neurology (5th ed.). Elsevier.

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	: 0	Eğitim Bilimleri	: 0
Mühendislik Bilimleri	: 0	Fen Bilimleri	: 0
Mühendislik Tasarımı	: 0	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	: 0	Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Klinikte palpe edilebilen lenf düğümleri ve İntravenöz enjeksiyon yapılan damarlar	Konu çalışması	1. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). Veteriner Topografik Anatomi. U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara.
2	Epidural anestezi bölgeleri	Konu çalışması	1. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). Veteriner Topografik Anatomi. U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara.
3	Esophagotomi ve tracheotomi için seçim bölgeleri	Konu çalışması	1. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). Veteriner Topografik Anatomi. U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara.
4	Ön ekstremitede regional anestezi için seçim bölgeleri	Konu çalışması	1. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). Veteriner Topografik Anatomi. U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara.
5	Arka ekstremitede regional anestezi için seçim bölgeleri	Konu çalışması	1. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). Veteriner Topografik Anatomi. U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara.
6	Regio craniininin klinik anatomisi	Konu çalışması	1. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). Veteriner Topografik Anatomi. U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara.
7	Regio collinin klinik anatomisi	Konu çalışması	1. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). Veteriner Topografik Anatomi. U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara.
8	Regio thoracisin klinik anatomisi	Konu çalışması	1. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). Veteriner Topografik Anatomi. U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara.
9	Regio abdominis klinik anatomisi	Konu çalışması	1. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). Veteriner Topografik Anatomi. U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara.
10	Regio pelvisinin klinik anatomisi	Konu çalışması	1. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). Veteriner Topografik Anatomi. U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara.
11	ARA SINAV		
12	Regio inguinalisin klinik anatomisi	Konu çalışması	1. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). Veteriner Topografik Anatomi. U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara.
13	Regio perineinin klinik anatomisi	Konu çalışması	1. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). Veteriner Topografik Anatomi. U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara.
14	Dişlere ve boynuzlara göre yaş tayini	Konu çalışması	1. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). Veteriner Topografik Anatomi. U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 2. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara.
15	Klinik olgu değerlendirmeleri ve genel tekrar		
16	Yarıyıl son sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Klinik açıdan önemli anatomik yapıların topografik ilişkilerini tanımlar.
Ö02	Organ sistemlerine ait anatomik yapıların klinik önemini açıklar.
Ö03	Klinik muayene, palpasyon ve enjeksiyon bölgelerinde anatomik bilgileri uygular.
Ö04	Cerrahi girişimlerde anatomik yapıların konumunu ve ilişkilerini analiz eder.
Ö05	Radyografi, ultrasonografi ve diğer görüntüleme yöntemlerinde anatomik yapıları ayırt eder.
Ö06	Klinik anatomi uygulamalarında etik kurallara ve mesleki sorumluluklara uygun davranır.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uyular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	12	12
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
			Toplam İş Yükü			66
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	5	5	5	5	
Ö01	5	4	4	4	4	4	4	4	2	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5	
Ö02	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	3	
Ö03	3	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	
Ö04	3	3	5	4	4	5	4	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	3	5	
Ö05	4	4	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	3	5	4	4	
Ö06	5	5	5	3	5	4	5	5	5	5	3	5	4	4	3	5	5	3	5	
Ö07	4	4	4	5	5	5	5	3	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET264 KLİNİK BİYOKİMYA					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET264	KLİNİK BİYOKİMYA	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, hayvan hastalıklarının teşhisinde kullanılan analizler ile ilgili bilgi ve becerinin kazandırılmasıdır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriğini klinik biyokimyada kullanılan yöntemler ve aletler, test seçimi, örnek alınması, taşınması, saklanması ve biyokimyasal test sonuçlarının değerlendirilmesi oluşturmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Kıvanç İRAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-kivanc-irak/22EF40BD-1E2B-47E7-ADC6-804D03815441.html> kivancirak@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Kıvanç İRAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-kivanc-irak/22EF40BD-1E2B-47E7-ADC6-804D03815441.html> kivancirak@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Mehmetoğlu, İ., Gürbilek, M., Çağlayan, O., & Koçyiğit, A. (2002). Klinik biyokimya laboratuvarı el kitabı. İnci Ofset. Burtis, C. A., &
Kaynakları	: Ashwood, E. R. (2005). Tietz klinik biyokimyada temel ilkeler. Palme Yayıncılık.
Dökümanlar	: Akbay, A., Öztaş, Y., Bozdayı, G. 2000.Klinik Laboratuvarında Temel Kavramalar, Ankara Üniversitesi Yayınları, Ankara,
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı	
Matematik ve Temel Bilimler	:
Mühendislik Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:
Sosyal Bilimler	:
Eğitim Bilimleri	:
Fen Bilimleri	:
Sağlık Bilimleri	: 100
Alan Bilgisi	:

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Klinik biyokimyaya giriş ve biyolojik numuneler		Mehmetoğlu, İ., Gürbilek, M., Çağlayan, O., Koçyiğit, A. 2002.Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, İnci ofset, Konya,
2	Klinik biyokimyada kullanılan yöntemler ve aletler		Mehmetoğlu, İ., Gürbilek, M., Çağlayan, O., Koçyiğit, A. 2002.Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, İnci ofset, Konya,
3	Test seçimi, örnek alınması, taşınması, saklanması, sonuçlandırılması		Mehmetoğlu, İ., Gürbilek, M., Çağlayan, O., Koçyiğit, A. 2002.Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, İnci ofset, Konya,
4	Su- elektrolit denge bozuklukları		Mehmetoğlu, İ., Gürbilek, M., Çağlayan, O., Koçyiğit, A. 2002.Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, İnci ofset, Konya,
5	Rutin biyokimyasal testler		Mehmetoğlu, İ., Gürbilek, M., Çağlayan, O., Koçyiğit, A. 2002.Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, İnci ofset, Konya,
6	Sindirim fonksiyonu ve olgu sunumlu yaklaşım		Mehmetoğlu, İ., Gürbilek, M., Çağlayan, O., Koçyiğit, A. 2002.Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, İnci ofset, Konya,
7	Pankreas fonksiyonu ve bozukluğu		Mehmetoğlu, İ., Gürbilek, M., Çağlayan, O., Koçyiğit, A. 2002.Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, İnci ofset, Konya,
8	Ara sınav		Mehmetoğlu, İ., Gürbilek, M., Çağlayan, O., Koçyiğit, A. 2002.Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, İnci ofset, Konya,
9	Karaciğer fonksiyon testleri		Mehmetoğlu, İ., Gürbilek, M., Çağlayan, O., Koçyiğit, A. 2002.Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, İnci ofset, Konya,
10	Hipotalamo- hipofiz fonksiyonu ve bozukluğu		Mehmetoğlu, İ., Gürbilek, M., Çağlayan, O., Koçyiğit, A. 2002.Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, İnci ofset, Konya,
11	Tiroid ve paratiroid bezi fonksiyonları ve testleri		Mehmetoğlu, İ., Gürbilek, M., Çağlayan, O., Koçyiğit, A. 2002.Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, İnci ofset, Konya,
12	Mineral metabolizması ve bozukluğu		Mehmetoğlu, İ., Gürbilek, M., Çağlayan, O., Koçyiğit, A. 2002.Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, İnci ofset, Konya,
13	Kalıtısal metabolik hastalıklar		Mehmetoğlu, İ., Gürbilek, M., Çağlayan, O., Koçyiğit, A. 2002.Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, İnci ofset, Konya,
14	Vitaminler ve yetersizliği		Mehmetoğlu, İ., Gürbilek, M., Çağlayan, O., Koçyiğit, A. 2002.Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, İnci ofset, Konya,
15	Olgu sunumlu laboratuvar yaklaşım		Mehmetoğlu, İ., Gürbilek, M., Çağlayan, O., Koçyiğit, A. 2002.Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, İnci ofset, Konya,
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Klinik biyokimyada kullanılan temel parametreleri ve bunların fizyolojik önemini açıklar.
Ö02	Organ fonksiyonlarının değerlendirilmesinde kullanılan biyokimyasal testlerin prensiplerini yorumlar.
Ö03	Klinik biyokimyasal analizlerde uygun numune alma, hazırlama ve analiz süreçlerini uygular.
Ö04	Klinik biyokimya laboratuvar sonuçlarını değerlendirilerek hayvan sağlığına ilişkin bulguları analiz eder.
Ö05	Metabolik ve sistemik hastalıklara ait biyokimyasal değişiklikleri ilişkilendirir.
Ö06	Klinik biyokimyasal verileri tanısal süreçlerde kullanır.
Ö07	Klinik biyokimya alanındaki güncel bilimsel gelişmeleri değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	2	6	12
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	5	4	5	5	4	4	4	3	5	3	5	2	2	4	5	5	5	
Ö01	5	5	4	3	5	5	3	3	3	2	4	2	3	2	4	4	4	4	4	
Ö02	4	4	5	4	5	5	4	4	3	3	5	2	5	2	2	4	5	4	5	
Ö03	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	5	2	5	2	2	5	5	5	5	
Ö04	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	2	4	4	5	5	5	
Ö05	4	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	2	4	5	5	5	5	5	
Ö06	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	2	2	5	5	5	5	
Ö07	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	5	2	4	2	2	5	4	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET238 KLİNİK KANATLI ANATOMİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET238	KLİNİK KANATLI ANATOMİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, kanatlı hayvanlarda klinik açıdan önemli anatomik yapıların öğretilmesi ve öğrencilerin anatomik bilgileri klinik muayene, cerrahi girişim, görüntüleme ve tanısal uygulamalarda kullanabilme becerisi kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında kanatlı hayvanlarda klinik açıdan önemli anatomik yapılar, topografik anatomi, yüzey anatomi, enjeksiyon ve palpasyon bölgeleri, cerrahi yaklaşımlar ile görüntüleme anatomi ele alınır. Ayrıca anatomik bilginin klinik tanı ve tedavi uygulamalarındaki önemi incelenir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Barış Can GÜZEL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-baris-can-guzel/326958066.html> baris.guzel@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Muhammed Zahid ATLI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-muhammed-zahid-atli/872647737.html> mzahid.atli@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Nickel, R., Schummer, A., & Seiferle, E. (1977). Anatomy of the Domestic Birds. Verlag Paul Parey. Dyce, K. M., Sack, W. O., & Wensing, C.
Kaynakları	: J. G. (2017). Textbook of Veterinary Anatomy (5th ed.). Elsevier. King, A. S., & McLelland, J. (1984). Birds: Their Structure and Function
Dökümanlar	: (2nd ed.). Baillière Tindall. McLelland, J. (1990). A Colour Atlas of Avian Anatomy. Wolfe Publishing. Getty, R. (Ed.). (1975). Sisson and
Ödevler	: Grossman's The Anatomy of the Domestic Animals. Saunders.
Sınavlar	: Dursun N., Evcil Kuşların Anatomisi, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994.
	Nickel, R., Schummer, A., & Seiferle, E. (1977). Anatomy of the Domestic Birds. Verlag Paul Parey.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 0	Eğitim Bilimleri	: 0
Mühendislik Bilimleri	: 0	Fen Bilimleri	: 0
Mühendislik Tasarımı	: 0	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	: 0	Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kanatlılar ile memeli hayvanlar arasındaki önemli anatomik farklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	- Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010.
2	Kanatlılarda iskeletin kısımları ve iskeleti oluşturan kemikler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	- Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010.
3	Kanatlılarda arthroloji ve myoloji	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	- Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010.
4	Kalbin anatomik yapısı, yeri ve komşulukları ile damar sistemi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	- Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010.
5	Kanatlılarda solunum sistemi ve solunum sistemi organları ve hava keseleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	1- Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010.
6	Kanatlılarda sindirim sistemi organları, karaciğer, dalak ve pancreas	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	- Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010.
7	Kanatlılarda üreter sistem organları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	- Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010.
8	vize		
9	Kanatlılarda cloacanın yeri önemi ve yapıları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	- Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010.
10	Kanatlılarda deri ve deri modifikasyonları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	- Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010.
11	Kanatlılarda görme duyusu ve organları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	- Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010.
12	Kanatlılarda ısıtma organı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	2- Dursun N., Evcil Kuşların Anatomisi, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994.
13	Kanatlılarda endokrin organ ve yerleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	1- Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010.
14	Kanatlılarda uçuşu kolaylaştıran yapılar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	- Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010.
15	Genel tekrar ve klinik uygulama değerlendirmeleri		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kanatlı hayvanlarda klinik açıdan önemli anatomik yapıların topografik ilişkilerini tanımlar.
Ö02	Kanatlılarda organ sistemlerine ait anatomik yapıların klinik önemini açıklar.
Ö03	Kanatlı hayvanlarda klinik muayene, palpasyon ve enjeksiyon bölgelerinde anatomik bilgileri uygular.
Ö04	Kanatlı cerrahisinde anatomik yapıların konumunu ve ilişkilerini analiz eder.
Ö05	Radyografi ve diğer görüntüleme yöntemlerinde kanatlılara ait anatomik yapıları ayırt eder.
Ö06	Klinik kanatlı anatomisi uygulamalarında etik kurallara ve mesleki sorumluluklara uygun davranır.
Ö07	Klinik kanatlı anatomisine ilişkin bilgileri bilimsel terminoloji kullanarak sözlü ve yazılı olarak ifade eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	12	12
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
			Toplam İş Yükü			66
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	4	4	4	3	3	3	4	5	4	5	5	3	3	3	3	3	3	
Ö01	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	3	3	3	5	5	4	4	4	
Ö02	4	4	4	5	2	4	4	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	3	
Ö03	3	3	5	4	5	4	5	5	4	5	3	4	5	4	4	3	5	4	5	
Ö04	3	5	4	4	4	5	5	5	5	3	5	5	5	4	4	4	3	3	3	
Ö05	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	5	5	5	5	4	4	
Ö06	4	4	3	5	4	5	5	5	3	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	
Ö07	5	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

LABORATUVAR HAYVAN HASTALIKLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET266	LABORATUVAR HAYVAN HASTALIKLARI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, laboratuvar hayvanlarının biyolojisi, yaşam gereksinimleri ve standart yetiştirme koşulları hakkında bilgi kazandırmak; hayvan deneylerine etik yaklaşımları öğretmek; basit cerrahi girişim tekniklerini tanıtmak; vivaryumlarda biyogüvenlik tedbirlerini açıklamak ve zoonoz hastalıklar konusunda farkındalık oluşturmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriği, laboratuvar hayvanlarının tür özellikleri, yaşam ve beslenme gereksinimleri, standart bakım ve barındırma koşulları, hayvan deneylerinde etik ilkeler, deney hayvanlarında temel uygulama ve basit cerrahi girişimler, vivaryumlarda biyogüvenlik kuralları ve zoonotik hastalıkların genel özelliklerini kapsamaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor HURREM TURAN AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Hau, J., & Hoosier, G. L. V. (Ed.). (t.y.). Laboratuvar hayvan bilimi (Cilt I-II, 2. baskı). CRC Press.
Kaynakları	:	Hedrich, H. J. (Ed.). (2012). Laboratuvar hayvanları: Biyoloji ve hastalıklar (çeviri ed.). Academic Press / Elsevier.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin amacı, kapsamı, öğrenme çıktıları, kaynaklar ve değerlendirme yöntemleri tanıtılmaktadır.	Ders tanıtım dokümanlarının gözden geçirilmesi önerilmektedir.	Hau, J., & Hoosier, G. L. V. (Ed.). (t.y.). Laboratuvar hayvan bilimi (Cilt I-II, 2. baskı). CRC Press.
2	Hayvan deneyleri yasaları ve biyoetik ilkeler ele alınmaktadır.	Temel etik kavramların incelenmesi gerekmektedir.	Hau, J., & Hoosier, G. L. V. (Ed.). (t.y.). Laboratuvar hayvan bilimi (Cilt I-II, 2. baskı). CRC Press.
3	Laboratuvar hayvanlarının anatomik ve fizyolojik özellikleri ele alınmaktadır.	Temel anatomi ve fizyoloji bilgisi gözden geçirilmelidir.	Hau, J., & Hoosier, G. L. V. (Ed.). (t.y.). Laboratuvar hayvan bilimi (Cilt I-II, 2. baskı). CRC Press.
4	Barındırma ve besleme koşulları teorik olarak ele alınmaktadır.	Hayvan refahı ve bakım koşulları hakkında bilgi edinilmelidir.	Hau, J., & Hoosier, G. L. V. (Ed.). (t.y.). Laboratuvar hayvan bilimi (Cilt I-II, 2. baskı). CRC Press.
5	Laboratuvar hayvanı yetiştiriciliği yöntemleri ele alınmaktadır.	Temel yetiştirme sistemleri hakkında bilgi edinilmelidir.	Hau, J., & Hoosier, G. L. V. (Ed.). (t.y.). Laboratuvar hayvan bilimi (Cilt I-II, 2. baskı). CRC Press.
6	Genetik standardizasyon ve kontrol yöntemleri ele alınmaktadır.	Genetik çeşitlilik ve standardizasyon kavramları incelenmelidir.	Hau, J., & Hoosier, G. L. V. (Ed.). (t.y.). Laboratuvar hayvan bilimi (Cilt I-II, 2. baskı). CRC Press.
7	Seminer ve bilimsel sunum hazırlama süreçleri ele alınmaktadır.	Bilimsel sunum teknikleri hakkında bilgi edinilmelidir.	Hau, J., & Hoosier, G. L. V. (Ed.). (t.y.). Laboratuvar hayvan bilimi (Cilt I-II, 2. baskı). CRC Press.
8	Ara sınav uygulanmaktadır.		
9	Laboratuvar hayvanlarında bakteriyel hastalıklar ele alınmaktadır.	Temel mikrobiyoloji bilgisi gözden geçirilmelidir.	Hau, J., & Hoosier, G. L. V. (Ed.). (t.y.). Laboratuvar hayvan bilimi (Cilt I-II, 2. baskı). CRC Press.
10	Laboratuvar hayvanlarında viral hastalıklar ele alınmaktadır.	Viroloji temel bilgileri gözden geçirilmelidir.	Hau, J., & Hoosier, G. L. V. (Ed.). (t.y.). Laboratuvar hayvan bilimi (Cilt I-II, 2. baskı). CRC Press.
11	Laboratuvar hayvanlarında parazitler ve fungal hastalıklar ele alınmaktadır.	Parazitoloji ve mantar hastalıkları hakkında bilgi edinilmelidir.	Hau, J., & Hoosier, G. L. V. (Ed.). (t.y.). Laboratuvar hayvan bilimi (Cilt I-II, 2. baskı). CRC Press.
12	Nekropsi teknikleri ve post-mortem inceleme yöntemleri ele alınmaktadır.	Anatomi ve patoloji temel bilgileri gözden geçirilmelidir.	Hau, J., & Hoosier, G. L. V. (Ed.). (t.y.). Laboratuvar hayvan bilimi (Cilt I-II, 2. baskı). CRC Press.
13	Mikrobiyolojik standardizasyon ve sağlık izlem sistemleri ele alınmaktadır.	Hijyen ve mikrobiyoloji temel bilgileri incelenmelidir.	Hau, J., & Hoosier, G. L. V. (Ed.). (t.y.). Laboratuvar hayvan bilimi (Cilt I-II, 2. baskı). CRC Press.
14	Laboratuvar hayvan modelleri ve bilimsel araştırmalardaki kullanımı ele alınmaktadır.	Deney hayvanlarının araştırmadaki rolü hakkında bilgi edinilmelidir.	Hau, J., & Hoosier, G. L. V. (Ed.). (t.y.). Laboratuvar hayvan bilimi (Cilt I-II, 2. baskı). CRC Press.
15	Zoonoz hastalıklar ve halk sağlığı açısından önemi ele alınmaktadır.	Bulaşıcı hastalıklar ve zoonoz kavramı incelenmelidir.	Hau, J., & Hoosier, G. L. V. (Ed.). (t.y.). Laboratuvar hayvan bilimi (Cilt I-II, 2. baskı). CRC Press.
16	Yarıyıl sonu sınavı uygulanmaktadır.		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Laboratuvar hayvanlarıyla çalışmalarda kullanılan biyogüvenlik kurallarını, hayvan haklarını, etik ilkeleri ve ilgili yasal düzenlemeleri açıklar.
Ö02	Laboratuvar hayvanlarının anatomik ve fizyolojik özelliklerini açıklar.
Ö03	Laboratuvar hayvanlarının barındırma, besleme ve yetiştirme koşullarını türlerine uygun olarak uygular.
Ö04	Laboratuvar hayvanlarında temel sağlık kontrollerini gerçekleştirir ve hastalıkların tanı ve korunmasına yönelik temel uygulamaları uygular.
Ö05	Laboratuvar hayvanlarıyla yapılan çalışmalarda etik ilkeler, biyogüvenlik kuralları ve hayvan refahı gereklilikleri doğrultusunda sorumluluk alarak çalışmaları yürütür.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir

P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	16	16
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16	16
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	
Ö01	3	3	3	3	2	3	3	2	2	4	4	2	2	2	4	2	2	2	2	
Ö02	4	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
Ö03	3	3	3	3	3	3	3	4	3	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	
Ö04	3	3	4	3	2	4	4	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	
Ö05	4	4	4	3	3	4	4	4	2	4	4	2	3	3	4	3	2	2	2	

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
Toplam		%0

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yüğü			0
AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET240 MESLEKİ İNGİLİZCE-IV					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET240	MESLEKİ İNGİLİZCE-IV	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

-Öğrencilere ilgili alanlarda genel terminolojilerin İngilizce ve Türkçe karşılıklarının öğretilmesi -Meslekle ilgili parçaları anlayabilme yeteneğinin kazandırılması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Öğrencilere ilgili alanlarda genel terminolojilerin İngilizce ve Türkçe karşılıklarının öğretilmesi ve meslekle ilgili parçaları anlayabilme yeteneğinin kazandırıldığı Mesleki İngilizce IV dersinin devamı niteliğindeki derstir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Dr. Öğr. Üyesi ÖZNUR YILMAZ

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK PAKROOH

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
Kaynakları	:	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
2	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
3	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
4	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
5	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
6	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
7	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
8	Ara sınav	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
9	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
10	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
11	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
12	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
13	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
14	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
15	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O01	Meslek hayatı boyunca karşılaşılabilecek İngilizce terminolojilerin öğrenilmesi
O02	Orta ve ileri düzeydeki tıbbi makaleleri anlayabilme yetisinin kazanılması

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

MİKROBİYOLOJİ-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET228	MİKROBİYOLOJİ-I	3	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Mikroorganizmaların biyolojisini öğretmek, temel bakteriyoskopik tekniklerin kullanımı kazandırmak, bakteri mantar ve virüs ile konakçı etkileşimlerini anlatmak, temel sınıflandırma ve tanımlama ölçütlerini vermek, sterilizasyon ve hijyen prensiplerini öğretmektir. Öğrenciler bu ders sonunda hijyenik açıdan hekim yaklaşımını kazanırlar, sterilizasyon ve mikroorganizma esaslarının uygulanması konusunda alt yapı oluştururlar.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bakterilerin genel karakterleri, bakterilerde varyasyonlar, bakteri genetiği, bakterilerde genetik madde aktarımı, ekstrakromozomal genetik elementler, bakteri virüsleri, bakterilerin, patojenik karakterleri, mikrobiyal antijenler, mantarların morfolojisi, mantarların metabolizması, viruslar, mikrobiyolojide biyoteknoloji

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Özgül GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Songül ÖTKÜN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-songul-otkun/856977690.html> songul.otkun@siirt.edu.tr songul.otkun@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Muazzez YEŞİLYURT <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-muazzez-yesilyurt/153054823.html> muazzez.yesilyurt@siirt.edu.tr muazzez.yesilyurt@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Özgül GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Mustafa Berkan GÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mustafa-berkan-gul/386936264.html> mustafa.gul@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	TEMEL MİKROBİYOLOJİ (2000) Arda M, Medisan, Ankara.
Kaynakları	:	VETERINARY MICROBIOLOGY and MICROBIAL DISEASE (2002) Quinn PJ et al. Blackwell Pub.Co., UK.
Dökümanlar	:	VETERİNER MİKROBİYOLOJİ (2006) Aydın N, Parackoğlu J. İlke-Emek Yayınları, Ankara.
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Türklerin ve diğerlerinin mikrobiyoloji çalışmaları	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000
2	Morfoloji, kimyasal yapılar, beslenme, enzimler	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
3	Üreme ve etkili faktörler, metabolizma	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
4	Morfolojik, kültür, ve diğer varyasyonlar	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
5	Mikroorganizmaların Genetik materyali, nükleik asitler	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
6	Transformasyon, konjugasyon ve transdüksiyon	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
7	Plazmid, epizom ve yer değiştirebilen genetik elementler		Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
8	Ara sınav		
9	Bakteriyofajlar, infeksiyon mekanizması	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
10	Bakteriyel, fungal ve viral antijenler	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
11	Mikroskobik, makroskobik karakterizasyon	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
12	Beslenme, fizyolojisi ve metabolizması	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
13	Virüslerin genel karakterleri	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
14	Klonlama, amplifikasyon, tiplendirme	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
15	Moleküler tanı yöntemleri ve uygulamaları		Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET251 LABORATUVAR ÇALIŞMA PRENSİPLERİ

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Mikroorganizmaların temel özelliklerini açıklar.
Ö02	Bakteriyel, fungal ve viral antijenler
Ö03	Mikroorganizmaların sınıflandırılmasında kullanılan temel kriterleri ayırt eder.
Ö04	Mikroorganizmaların tanısında kullanılan temel laboratuvar yöntemlerini yorumlar.
Ö05	Mikroorganizmaların veteriner hekimlikteki önemini değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar

P16	Hayvanlarda verim artırcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0	Uygulama	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
			Toplam İş Yükü			86
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	4	5	3	4	5	2	3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	5	
Ö01	5	4	4	5	4	4	4	2	3	2	3	2	3	3	4	3	3	3	4	
Ö02	5	5	4	5	3	4	5	2	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	5	
Ö03	5	4	4	5	3	4	4	2	3	2	3	2	3	3	4	3	3	4	4	
Ö04	5	4	4	5	3	4	4	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	4	4	
Ö05	5	5	4	5	3	4	5	2	3	3	3	2	3	3	4	4	3	4	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

MİKROBİYOLOJİK TANI YÖNTEMLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET244	MİKROBİYOLOJİK TANI YÖNTEMLERİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu derste; öğrencilerin infeksiyöz hastalıkların teşhisinde kullanılan konvansiyonel ve modern mikrobiyolojik tekniklerin temel prensiplerini kavramaları, uygun örnekleme stratejileri geliştirmeleri ve laboratuvar bulgularını klinik verilerle sentezleyerek doğru tanıya ulaşma yetkinliği kazanmaları amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders; klinik örneklerin alınması ve transportu, mikroskobik inceleme, izolasyon ve identifikasyon yöntemleri, serolojik testler ve moleküler tanı teknolojilerini (PCR, NGS vb.) kapsamaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Özgür Yaşar ÇELİK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Gülşah AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-gulsah-akgul/152732832.html> gulsahakgul@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi mahsum Başak <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	TEMEL MİKROBİYOLOJİ (2000) Arda M, Medisan, Ankara.
Kaynakları	:	VETERINARY MICROBIOLOGY and MICROBIAL DISEASE (2002) Quinn PJ et al. Blackwell Pub.Co., UK.
Dökümanlar	:	VETERİNER MİKROBİYOLOJİ (2006) Aydın N, Paracıoğlu J. İlke-Emek Yayınları, Ankara.
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Türklerin ve diğerlerinin mikrobiyoloji çalışmaları	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000
2	Morfoloji, kimyasal yapılar, beslenme, enzimler	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
3	Üreme ve etkili faktörler, metabolizma	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
4	Morfolojik, kültür, ve diğer varyasyonlar	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
5	Mikroorganizmaların Genetik materyali, nükleik asitler	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
6	Transformasyon, konjugasyon ve transdüksiyon	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
7	Transformasyon, konjugasyon ve transdüksiyon	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
8	Ara sınav		
9	Plazmid, epizom ve yer değiştirebilen genetik elementler	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
10	Bakteriyofajlar, infeksiyon mekanizması	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
11	Bakteriyel, fungal ve viral antijenler	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
12	Mikroskobik, makroskobik karakterizasyon	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
13	Beslenme, fizyolojisi ve metabolizması	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
14	Virusların genel karakterleri	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
15	Klonlama, amplifikasyon, tiplendirme	Konu hakkında araştırma yapmak	Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000.
16	Final sınavı		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET515 MİKROBİYOLOJİ

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Mikrobiyolojik tanı süreçlerindeki temel terminolojiyi ve metodolojik prensipleri tanımlar.
Ö02	Farklı infeksiyöz ajanlar için uygun klinik örnek toplama ve transport protokollerini seçer.
Ö03	Mikroorganizmaların izolasyonu için spesifik besiyerlerini hazırlar ve ekim tekniklerini uygular.
Ö04	Serolojik ve moleküler test sonuçlarını duyarlılık ve özgüllük parametreleri ışığında analiz eder.
Ö05	Bilinmeyen bir patojeni teşhis etmek için çok aşamalı bir laboratuvar algoritması tasarlar.
Ö06	Mikrobiyolojik verileri klinik bulgularla sentezleyerek doğru tanı yapar.
Ö07	Laboratuvar biyogüvenlik kurallarına ve etik prensiplere uygun çalışma disiplini sergiler.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar

P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	12	2	24
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			69
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	4	3	4	5	1	1	3	3	1	5	4	5	4	1	5	5	
Ö01	5	4	5	4	3	4	5	1	1	3	3	1	5	4	4	1	3	5	5	
Ö02	4	4	4	5	2	4	3	1	1	2	2	1	5	4	3	1	3	5	5	
Ö03	4	3	5	5	3	4	5	1	1	2	3	1	5	4	4	1	4	4	5	
Ö04	5	5	4	4	3	3	4	1	1	4	2	1	4	3	3	1	4	4	5	
Ö05	5	4	4	4	4	5	5	2	2	4	4	2	5	5	5	2	4	5	5	
Ö06	5	5	5	3	4	3	5	5	1	1	3	4	2	5	5	1	3	5	5	
Ö07	4	4	4	4	4	5	1	1	1	3	5	1	4	4	5	1	3	5	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET236 ÖRDEK,KAZ VE HİNDİ YETİŞTİRİCİLİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET236	ÖRDEK,KAZ VE HİNDİ YETİŞTİRİCİLİĞİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, hindi, kaz ve ördek yetiştiriciliğinde üreme, bakım, besleme ve hastalıklar hakkında bilgi vermek ve yetiştiricilik uygulamalarını tanıtmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Hindi, Kaz ve Ördek yetiştiriciliğini, üreme, bakım besleme ve hastalıkları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html>

Dersi Veren:

Doçent Doktor Cahit ÖZCAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-cahit-ozcan/773452942.html> cahitozcan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Türkoğlu, M., Sarıca, M., ve Eleroğlu, H. 2005. Hindi Yetiştiriciliği. Otak Form-Ofset, Samsun, Türkiye; Appleyard, R. 2008. Geese Breeding, Rearing and General Management. Poultry World Limited. Buckland, R.B., and Gerard, G. 2002. Goose Production. Food&Agriculture Org., Roma. Roscoe, C. 2011. Ducks and Duck Breeding. Kennelly Press; Roscoe, C. 2011. Ducks and Duck Breeding. Kennelly Press.
Kaynakları	:	Türkoğlu, M., Sarıca, M., ve Eleroğlu, H. 2005. Hindi Yetiştiriciliği. Otak Form-Ofset, Samsun, Türkiye; Appleyard, R. 2008. Geese Breeding, Rearing and General Management. Poultry World Limited. Buckland, R.B., and Gerard, G. 2002. Goose Production. Food&Agriculture Org., Roma. Roscoe, C. 2011. Ducks and Duck Breeding. Kennelly Press; Roscoe, C. 2011. Ducks and Duck Breeding. Kennelly Press.
Dökümanlar	:	Türkoğlu, M., Sarıca, M., ve Eleroğlu, H. 2005. Hindi Yetiştiriciliği. Otak Form-Ofset, Samsun, Türkiye; Appleyard, R. 2008. Geese Breeding, Rearing and General Management. Poultry World Limited. Buckland, R.B., and Gerard, G. 2002. Goose Production. Food&Agriculture Org., Roma. Roscoe, C. 2011. Ducks and Duck Breeding. Kennelly Press; Roscoe, C. 2011. Ducks and Duck Breeding. Kennelly Press.
Ödevler	:	Türkoğlu, M., Sarıca, M., ve Eleroğlu, H. 2005. Hindi Yetiştiriciliği. Otak Form-Ofset, Samsun, Türkiye; Appleyard, R. 2008. Geese Breeding, Rearing and General Management. Poultry World Limited. Buckland, R.B., and Gerard, G. 2002. Goose Production. Food&Agriculture Org., Roma. Roscoe, C. 2011. Ducks and Duck Breeding. Kennelly Press; Roscoe, C. 2011. Ducks and Duck Breeding. Kennelly Press.
Sınavlar	:	Türkoğlu, M., Sarıca, M., ve Eleroğlu, H. 2005. Hindi Yetiştiriciliği. Otak Form-Ofset, Samsun, Türkiye; Appleyard, R. 2008. Geese Breeding, Rearing and General Management. Poultry World Limited. Buckland, R.B., and Gerard, G. 2002. Goose Production. Food&Agriculture Org., Roma. Roscoe, C. 2011. Ducks and Duck Breeding. Kennelly Press; Roscoe, C. 2011. Ducks and Duck Breeding. Kennelly Press.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Hindi Yetiştiriciliğinin Ekonomik Önemi, Dünya ve Türkiye deki üretimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Türkoğlu, M., Sarıca, M., ve Eleroğlu, H. 2005. Hindi Yetiştiriciliği. Otak Form-Ofset, Samsun, Türkiye.
2	Hindi Irkları ve Hibritler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Türkoğlu, M., Sarıca, M., ve Eleroğlu, H. 2005. Hindi Yetiştiriciliği. Otak Form-Ofset, Samsun, Türkiye.
3	Hindi genetiği ve Islahı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Türkoğlu, M., Sarıca, M., ve Eleroğlu, H. 2005. Hindi Yetiştiriciliği. Otak Form-Ofset, Samsun, Türkiye.
4	Palaz Büyütme ve Damızlık Yetiştiriciliği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Türkoğlu, M., Sarıca, M., ve Eleroğlu, H. 2005. Hindi Yetiştiriciliği. Otak Form-Ofset, Samsun, Türkiye.
5	Hindileri Beslenmesi ve Kuluçkası	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Türkoğlu, M., Sarıca, M., ve Eleroğlu, H. 2005. Hindi Yetiştiriciliği. Otak Form-Ofset, Samsun, Türkiye.
6	Hindi Besisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Türkoğlu, M., Sarıca, M., ve Eleroğlu, H. 2005. Hindi Yetiştiriciliği. Otak Form-Ofset, Samsun, Türkiye.
7	Hindi Kesimi ve Ürünleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Türkoğlu, M., Sarıca, M., ve Eleroğlu, H. 2005. Hindi Yetiştiriciliği. Otak Form-Ofset, Samsun, Türkiye.
8	Ara Sınav		
9	Hindilerde Sağlık ve Koruma Tedbirleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Türkoğlu, M., Sarıca, M., ve Eleroğlu, H. 2005. Hindi Yetiştiriciliği. Otak Form-Ofset, Samsun, Türkiye.
10	Kaz ve Ördek Yetiştiriciliğinin Ekonomik Önemi, ve üretimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Appleyard, R. 2008. Geese Breeding, Rearing and General Management. Poultry World Limited. Buckland, R.B., and Gerard, G. 2002. Goose Production. Food&Agriculture Org., Roma. Roscoe, C. 2011. Ducks and Duck Breeding. Kennelly Press.
11	Kaz ve Ördek Irkları, genetiği ve Islahı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Appleyard, R. 2008. Geese Breeding, Rearing and General Management. Poultry World Limited. Buckland, R.B., and Gerard, G. 2002. Goose Production. Food&Agriculture Org., Roma. Roscoe, C. 2011. Ducks and Duck Breeding. Kennelly Press.
12	Kaz ve Ördeklerin Büyütme ve Damızlık Yetiştiriciliği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Appleyard, R. 2008. Geese Breeding, Rearing and General Management. Poultry World Limited. Buckland, R.B., and Gerard, G. 2002. Goose Production. Food&Agriculture Org., Roma. Roscoe, C. 2011. Ducks and Duck Breeding. Kennelly Press.
13	Kaz ve Ördeklerin Beslenmesi ve Kuluçkası	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Appleyard, R. 2008. Geese Breeding, Rearing and General Management. Poultry World Limited. Buckland, R.B., and Gerard, G. 2002. Goose Production. Food&Agriculture Org., Roma. Roscoe, C. 2011. Ducks and Duck Breeding. Kennelly Press.
14	Ördek Besisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Roscoe, C. 2011. Ducks and Duck Breeding. Kennelly Press.
15	Kaz ve Ördeklerde Sağlık ve Koruma Tedbirleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Appleyard, R. 2008. Geese Breeding, Rearing and General Management. Poultry World Limited. Buckland, R.B., and Gerard, G. 2002. Goose Production. Food&Agriculture Org., Roma. Roscoe, C. 2011. Ducks and Duck Breeding. Kennelly Press.
16	Yarı yıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hindi, Kaz ve Ördeğin kuluçka işlemlerini öğrenir ve uygulamasını yapar
Ö02	Hindi, Kaz ve Ördek yetiştiriciliğinin ekonomik önemi, üretim ve tüketim durumunu öğrenir
Ö03	Hindi, Kaz ve Ördek' te verim yönüne göre yetiştirmeyi öğrenir ve uygulamasını yapar
Ö04	Hindi, Kaz ve Ördek ürünlerinde kaliteyi öğrenir ve laboratuvarında analizini yapar
Ö05	Hindi, Kaz ve Ördeğin biyolojik özelliklerini öğrenir

Ö06	Hindi, Kaz ve Ördek' te yetiştirme barınma ve ekipman ihtiyaçlarını öğrenir
Ö07	Hindi, Kaz ve Ördek yetiştiriciliğinde materyal temini, önemi ve genetik ıslahı hakkında bilgi edinir
Ö08	Hindi, Kaz ve Ördeklerde görülen hastalıkları ve korunma yollarını öğrenir

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET212	PATOLOJİ-I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET212	PATOLOJİ-I	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner hekimlikte hastalıkların temelini oluşturan hücresel ve doku düzeyindeki patolojik süreçleri öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında hücre hasarı, dejenerasyon, nekroz, apoptozis, inflamasyon, dolaşım bozuklukları, bağışıklık yanıtı ve doku onarım mekanizmaları ele alınır. Hastalıkların genel patogenezi makroskobik ve mikroskobik düzeyde incelenir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Özgür ÖZÖNER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ozgur-ozoner/902626397.html> ozgur.ozoner@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi İhsan İşbilir <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ihsan-isbilir/49303648.html> ihsan.isbilir@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Betül Orhan <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-betul-orhan/240574476.html> betul.orhan@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçivanlar Basım, Konya, 2000
Kaynakları	:	Erer, H., Çiftci, M. K., & Kıran, M. M. (2022). Veteriner genel patoloji. Nobel Tıp Kitabevleri.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Laboratuvar Kuralları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması	
2	YANGI (yangının tanımı ve gelişimi, yangının nedenleri, vasküler değişiklikler, likördiapedezis, hücre eksudasyonu, vasküler değişikliklerde rol oynayan faktörler)	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Erer, H., Çiftci, M. K., & Kıran, M. M. (2022). Veteriner genel patoloji. Nobel Tıp Kitabevleri.
3	YANGI (eksudatif yangılar, alteratif yangılar, proliferatif yangılar, granüloamatöz yangılar, yangıların süresine göre sınıflandırılması)	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Erer, H., Çiftci, M. K., & Kıran, M. M. (2022). Veteriner genel patoloji. Nobel Tıp Kitabevleri.
4	Hastalık sebepleri ve enfeksiyona yanıt	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Erer, H., Çiftci, M. K., & Kıran, M. M. (2021). Veteriner genel patoloji. Nobel Tıp Kitabevleri
5	nekroz	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Erer, H., Çiftci, M. K., & Kıran, M. M. (2021). Veteriner genel patoloji. Nobel Tıp Kitabevleri
6	dejenerasyonlar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Erer, H., Çiftci, M. K., & Kıran, M. M. (2022). Veteriner genel patoloji. Nobel Tıp Kitabevleri
7	metabolizma bozuklukları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Erer, H., Çiftci, M. K., & Kıran, M. M. (2022). Veteriner genel patoloji. Nobel Tıp Kitabevleri
8	Ara Sınav		
9	immunopatoloji	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Erer, H., Çiftci, M. K., & Kıran, M. M. (2022). Veteriner genel patoloji. Nobel Tıp Kitabevleri
10	hücre büyümesi bozuklukları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Erer, H., Çiftci, M. K., & Kıran, M. M. (2022). Veteriner genel patoloji. Nobel Tıp Kitabevleri
11	hücre farklılaşması bozuklukları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Erer, H., Çiftci, M. K., & Kıran, M. M. (2022). Veteriner genel patoloji. Nobel Tıp Kitabevleri
12	anomaliler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Erer, H., Çiftci, M. K., & Kıran, M. M. (2022). Veteriner genel patoloji. Nobel Tıp Kitabevleri
13	inklüzyon cisimcikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Erer, H., Çiftci, M. K., & Kıran, M. M. (2022). Veteriner genel patoloji. Nobel Tıp Kitabevleri.
14	inklüzyon cisimcikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçivanlar Basım, Konya, 2000
15	Konu tekrarı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Erer, H., Çiftci, M. K., & Kıran, M. M. (2022). Veteriner genel patoloji. Nobel Tıp Kitabevleri.
16	Yıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Genel patolojinin temel kavramlarını ve hastalık mekanizmalarını açıklar.
Ö02	Explains the basic concepts of general pathology and disease mechanisms.
Ö03	Makroskobik ve mikroskobik patolojik bulguları değerlendirir.
Ö04	Farklı patolojik süreçler arasında ayırtıcı tanı yapar.
Ö05	Patolojik bulguları klinik verilerle ilişkilendirir.
Ö06	Hastalık süreçlerini bütüncül olarak yorumlar.
Ö07	Genel patoloji bilgilerini mesleki uygulamalarda kullanır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	25	25
Proje	0	%0	Uygulama	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25	25
			Toplam İş Yükü			106
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4
Ö01	5	4	5	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4
Ö02	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4
Ö03	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	3	5	3	3	3	4	4	4
Ö04	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	3	5	3	3	3	4	4	4
Ö05	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	3	3	4	4	4
Ö06	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	3	3	4	4	4
Ö07	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	3	5	4	3	3	4	4	4

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yükü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET208		VİROLOJİ-I			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET208	VİROLOJİ-I	3	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner hekimliği açısından önemli virusların yapıları, replikasyon mekanizmaları, patogenezi, epidemiyolojileri, tanı yöntemleri, korunma ve kontrol stratejileri hakkında öğrencilere temel bilgi ve beceri kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu derste virusların genel özellikleri, sınıflandırılması, replikasyon mekanizmaları, virus-konak ilişkileri, immün yanıt, veteriner hekimlik açısından önemli viral hastalıklar, laboratuvar tanı yöntemleri, korunma ve biyogüvenlik uygulamaları ele alınmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ayfer-findik-pakrooh/97633285.html> ayfer.findik@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK PAKROOH

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Erdal Polat <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-erdal-polat/917531402.html> erdal.polat@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	GENEL VİROLOJİ (Prof.Dr.Feridun ÖZTÜRK,2002)
Kaynakları	:	Genel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. 2. Özel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 60
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Veteriner virolojisine giriş ve temel kavramlar	Konu çalışması	Genel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. 2. Özel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003.
2	Virusların yapısı, morfolojisi ve sınıflandırılması	Konu çalışması	Genel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. 2. Özel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003.
3	Virusların replikasyon mekanizmaları	Konu çalışması	Genel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. 2. Özel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003.
4	Virus-konak ilişkileri ve viral patogenezi	Konu çalışması	Genel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. 2. Özel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003.
5	Antiviral immün yanıt ve immunopatogenezi	Konu çalışması	Genel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. 2. Özel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003.
6	Veteriner virolojide laboratuvar tanı yöntemleri	Konu çalışması	Genel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. 2. Özel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003.
7	RNA virusları ve önemli veteriner hastalıkları	Konu çalışması	Genel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. 2. Özel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003.
8	Ara sınav		
9	DNA virusları ve önemli veteriner hastalıkları	Konu çalışması	Genel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. 2. Özel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003.
10	Arbovirus enfeksiyonları	Konu çalışması	Genel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. 2. Özel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003.
11	Virusların ve viral hastalıkların laboratuvar teşhisi için kullanılan metotlar	Konu çalışması	Genel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. 2. Özel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003.
12	Viral hastalıklarda korunma, aşılama ve biyogüvenlik	Konu çalışması	Genel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. 2. Özel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003.
13	İnterferens ve İnterferon	Konu çalışması	Genel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. 2. Özel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003.
14	Virus Genetiği	Konu çalışması	Genel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. 2. Özel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003.
15	Viral hastalıkların patogenezi	Konu çalışması	Genel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. 2. Özel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003.
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Veteriner hekimlik açısından önemli virusların morfolojik, genetik ve replikatif özelliklerini açıklar.
Ö02	Virusların konak hücre ile etkileşim mekanizmalarını ve oluşturdıkları patogenetik süreçleri yorumlar.
Ö03	Türkçe: Hayvanlarda görülen viral enfeksiyonların epidemiyolojik özelliklerini analiz eder.
Ö04	Viral hastalıkların korunma, biyogüvenlik ve aşılama stratejilerini karşılaştırır ve uygun kontrol yöntemlerini seçer.
Ö05	Veteriner viroloji alanındaki güncel bilimsel gelişmeleri izler ve mesleki uygulamalarla ilişkilendirir.
Ö06	Viral hastalıkların tanı, kontrol ve korunmasına yönelik çözüm önerilerini bilimsel ve etik kurallar çerçevesinde sunar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	4	56
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	4	4
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			90
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	5	4	3	4	5	4	3	4	4	2	5	5	5	3	4	5	5	
Ö01	5	4	4	3	2	4	4	4	2	3	3	1	3	2	2	1	2	2	3	
Ö02	4	4	5	3	2	4	5	4	2	3	3	1	4	3	3	1	2	3	3	
Ö03	3	4	5	5	3	4	4	4	4	4	3	3	5	4	4	3	5	5	5	
Ö04	3	3	5	3	3	4	5	4	4	4	3	2	5	5	5	3	4	5	4	
Ö05	3	4	4	3	4	5	5	4	4	4	4	2	4	5	5	3	3	5	4	
Ö06	4	4	5	3	3	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	4	4	5	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET218 YEMLER VE TEKNOLOJİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET218	YEMLER VE TEKNOLOJİSİ	4	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, hayvan beslemede kullanılan yemleri, yemlerin hazırlanmasını, besin madde içeriklerini, yemlerin işlenmesini, yem analizlerini ve yem katkı maddelerini öğretmek ve tanıtmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Hayvanların türlerine göre beslenmesi için gerekli bilgi ve beceriyi veteriner hekim adaylarına teorik ve uygulama eğitimi

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Doçent Doktor Cahit ÖZCAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-cahit-ozcan/773452942.html> cahitozcan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.
Kaynakları	: 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.
Dökümanlar	: 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.
Ödevler	: 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.
Sınavlar	: 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 25
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 75

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş, besin maddeleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.
2	Besin maddeleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.
3	Yemlerin değeri, kimyasal analizler, sindirim	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.
4	Yemlerin sindirilme derecelerinin tespiti, sindirilme derecesini etkileyen faktörler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.
5	Yemlerin enerji ve protein yönünden değeri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.
6	Yemler, kuru kaba yemler, mera otları ve diğer yeşil yemler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.
7	Yemler, kuru kaba yemler, mera otları ve diğer yeşil yemler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.
8	Ara sınav		1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
9	Silaj yemler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
10	Enerji ve protein bakımından zengin yemler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
11	Enerji ve protein bakımından zengin yemler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
12	Yem katkı maddeleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
13	Yem katkı maddeleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
14	Yemlerin işlenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
15	Genel tekrar	
16	Yarıyıl sonu sınavı	

1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.

1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.

1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.

1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.

1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.

1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükarsan, M.K., Küçükarsan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey.

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Yem maddelerinin öğrenilmesi ve tanınması
Ö02	Yem analiz metotları hakkında bilgi
Ö03	Hayvan beslemede yaygın olarak kullanılan yemler ve yem maddelerinin besin madde içeriklerini öğrenmek
Ö04	Yem maddelerinin farklı hayvan türlerinin metabolizmalarındaki etkilerini bilmek

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	7	7
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	13	13
Toplam İş Yüğü			90
AKTS Kredisi			3

[illegible]

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET210 ZOOTEKNİ-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	VET210	ZOOTEKNİ-II	5	4	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Koyun, Keçi, Tavuk ve Domuz yetiştiriciliği konularındaki temel bilgileri öğrencilere sunmak. Evcil hayvanlarda türlere göre ırklar, morfolojik ve fizyolojik özellikleri, yetiştirme şartları, barınak ve çevre düzenlemesinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dünyada ve Türkiye’de Koyun ve keçi ırkları. Koyun ve keçi barınakları, yetiştirme bilgisi ve teknik işleri, tavuk ırkları, kümesler, kümes koşulları, ekipmanlar, yetiştirme metodları, boyler ve yumurtacı tavuk yetiştiriciliği, kuluçka bilgisi ve tekniği ile ilgili bilgileri içermektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet EROĞLU mehmet.eroğlu@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Ali Osman TURGUT aosman.turgut@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner fakültesi, Ankara 2) KAYMAKÇI Mustafa, AŞKIN Yücel (1997).
Kaynakları	: Keçi Yetiştiriciliği. 3) ERENSAYIN Cemal (2001). Yeni Tavukçuluk Bilimi. Nobel Yayın dağıtım, Ankara. 4) ŞENKÖYLÜ Nizamettin (2001).
Dökümanlar	: Modern Tavuk Üretimi.
Ödevler	: 1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner fakültesi, Ankara 2) KAYMAKÇI Mustafa, AŞKIN Yücel (1997).
Sınavlar	: Keçi Yetiştiriciliği. 3) ERENSAYIN Cemal (2001). Yeni Tavukçuluk Bilimi. Nobel Yayın dağıtım, Ankara. 4) ŞENKÖYLÜ Nizamettin (2001). Modern Tavuk Üretimi. Tra

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Koyunculüğün Ekonomideki Yeri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner fakültesi, Ankara 2) KAYMAKÇI Mustafa, AŞKIN Yücel (1997). Keçi Yetiştiriciliği. 3) ERENSAYIN Cemal (2001). Yeni Tavukçuluk Bilimi. Nobel Yayın dağıtım, Ankara. 4) ŞENKÖYLÜ Nizamettin (2001). Modern Tavuk Üretimi. Tra
2	Koyunun Evciltilmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner fakültesi, Ankara 2) KAYMAKÇI Mustafa, AŞKIN Yücel (1997). Keçi Yetiştiriciliği. 3) ERENSAYIN Cemal (2001). Yeni Tavukçuluk Bilimi. Nobel Yayın dağıtım, Ankara. 4) ŞENKÖYLÜ Nizamettin (2001). Modern Tavuk Üretimi. Tra
3	Türkiye Koyun Irkları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner fakültesi, Ankara 2) KAYMAKÇI Mustafa, AŞKIN Yücel (1997). Keçi Yetiştiriciliği. 3) ERENSAYIN Cemal (2001). Yeni Tavukçuluk Bilimi. Nobel Yayın dağıtım, Ankara. 4) ŞENKÖYLÜ Nizamettin (2001). Modern Tavuk Üretimi. Tra
4	Dünya Koyun Irkları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner fakültesi, Ankara 2) KAYMAKÇI Mustafa, AŞKIN Yücel (1997). Keçi Yetiştiriciliği. 3) ERENSAYIN Cemal (2001). Yeni Tavukçuluk Bilimi. Nobel Yayın dağıtım, Ankara. 4) ŞENKÖYLÜ Nizamettin (2001). Modern Tavuk Üretimi. Tra
5	Koyunların Döl Verimi Özellikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner fakültesi, Ankara 2) KAYMAKÇI Mustafa, AŞKIN Yücel (1997). Keçi Yetiştiriciliği. 3) ERENSAYIN Cemal (2001). Yeni Tavukçuluk Bilimi. Nobel Yayın dağıtım, Ankara. 4) ŞENKÖYLÜ Nizamettin (2001). Modern Tavuk Üretimi. Tra
6	Koyunculukta Yapılan Pratik İşler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner fakültesi, Ankara 2) KAYMAKÇI Mustafa, AŞKIN Yücel (1997). Keçi Yetiştiriciliği. 3) ERENSAYIN Cemal (2001). Yeni Tavukçuluk Bilimi. Nobel Yayın dağıtım, Ankara. 4) ŞENKÖYLÜ Nizamettin (2001). Modern Tavuk Üretimi. Tra
7	Keçi Yetiştiriciliği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner fakültesi, Ankara 2) KAYMAKÇI Mustafa, AŞKIN Yücel (1997). Keçi Yetiştiriciliği. 3) ERENSAYIN Cemal (2001). Yeni Tavukçuluk Bilimi. Nobel Yayın dağıtım, Ankara. 4) ŞENKÖYLÜ Nizamettin (2001). Modern Tavuk Üretimi. Tra
8	ARASINAV		
9	Yapağı ve Tiftik Bilgisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner fakültesi, Ankara 2) KAYMAKÇI Mustafa, AŞKIN Yücel (1997). Keçi Yetiştiriciliği. 3) ERENSAYIN Cemal (2001). Yeni Tavukçuluk Bilimi. Nobel Yayın dağıtım, Ankara. 4) ŞENKÖYLÜ Nizamettin (2001). Modern Tavuk Üretimi. Tra
10	Tavuk ırkları, Tavuk ıslah bilgisi, Kümesler ve ekipmanlar, Kümes içi iklim koşulları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner fakültesi, Ankara 2) KAYMAKÇI Mustafa, AŞKIN Yücel (1997). Keçi Yetiştiriciliği. 3) ERENSAYIN Cemal (2001). Yeni Tavukçuluk Bilimi. Nobel Yayın dağıtım, Ankara. 4) ŞENKÖYLÜ Nizamettin (2001). Modern Tavuk Üretimi. Tra
11	Yumurta kalitesinin değerlendirilmesi, Tavuklarda davranış, Gaga kesimi, tüy dökümü, kanibalismus	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner fakültesi, Ankara 2) KAYMAKÇI Mustafa, AŞKIN Yücel (1997). Keçi Yetiştiriciliği. 3) ERENSAYIN Cemal (2001). Yeni Tavukçuluk Bilimi. Nobel Yayın dağıtım, Ankara. 4) ŞENKÖYLÜ Nizamettin (2001). Modern Tavuk Üretimi. Tra

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
12	Seleksiyon ve ayıklama yöntemleri, Tavukların çevresel ihtiyaçları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner fakültesi, Ankara 2) KAYMAKÇI Mustafa, AŞKIN Yücel (1997). Keçi Yetiştiriciliği. 3) ERENSAYIN Cemal (2001). Yeni Tavukçuluk Bilimi. Nobel Yayın dağıtım, Ankara. 4) ŞENKÖYLÜ Nizamettin (2001). Modern Tavuk Üretimi. Tra
13	Broyler yetiştirme, Damızlık tavuk yetiştirme, Yumurtacı tavuk yetiştirme	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner fakültesi, Ankara 2) KAYMAKÇI Mustafa, AŞKIN Yücel (1997). Keçi Yetiştiriciliği. 3) ERENSAYIN Cemal (2001). Yeni Tavukçuluk Bilimi. Nobel Yayın dağıtım, Ankara. 4) ŞENKÖYLÜ Nizamettin (2001). Modern Tavuk Üretimi. Tra
14	Kuluçka bilgisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner fakültesi, Ankara 2) KAYMAKÇI Mustafa, AŞKIN Yücel (1997). Keçi Yetiştiriciliği. 3) ERENSAYIN Cemal (2001). Yeni Tavukçuluk Bilimi. Nobel Yayın dağıtım, Ankara. 4) ŞENKÖYLÜ Nizamettin (2001). Modern Tavuk Üretimi. Tra
15	Domuz Yetiştiriciliği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner fakültesi, Ankara 2) KAYMAKÇI Mustafa, AŞKIN Yücel (1997). Keçi Yetiştiriciliği. 3) ERENSAYIN Cemal (2001). Yeni Tavukçuluk Bilimi. Nobel Yayın dağıtım, Ankara. 4) ŞENKÖYLÜ Nizamettin (2001). Modern Tavuk Üretimi. Tra

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Koyun ve keçi ırklarını öğrenmek
Ö02	Koyun ve keçi barınakları, yetiştirme bilgisi, teknik işleri kavramak
Ö03	Koyun ve keçilerde elde edilen ürünleri ve özelliklerini kavramak
Ö04	Yumurtacı ve etçi tavuk ırkları, etçi ve tavuk ırklarının yetiştiriciliğini kavramak
Ö05	Kümesler, kümes koşullarını öğrenmek

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	5	70
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	7	7
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
			Toplam İş Yükü			120
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
Ö01	4	5	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
Ö02	5	3	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
Ö03	4	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
Ö04	5	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	4	1		1
Ö05	4	5	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET333 ALTERNATİF KANATLI YETİŞTİRİCİLİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET333	ALTERNATİF KANATLI YETİŞTİRİCİLİĞİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilerin alternatif kanatlı hayvanlar olarak tanımlanabilecek bıldırcın, keklük ve sülün ırkları ile bu türlerinin et, yumurta ve kuluçka üretimi ve değişik dönemlerdeki bakım, besleme ve yönetim şekilleri hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Keklik, sülün ve bıldırcın yetiştiriciliğinin önemi ve özellikleri, Keklik, sülün ve bıldırcın ırkları, Barındırma, Kümes tipleri ve ekipman ihtiyaçları, Büyüme ve üretme özellikleri

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi MEHMET EROĞLU

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	1. Çetin O., Kırkgı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 25
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 75

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Keklik, sülün ve bıldırcın yetiştiriciliğinin önemi ve özellikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Çetin O., Kırkgı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000.
2	Keklik, sülün ve bıldırcının zoolojik sınıflandırmadaki yerleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Çetin O., Kırkgı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000.
3	Keklik, sülün ve bıldırcın ırkları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Çetin O., Kırkgı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000.
4	İşletme yeri seçimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Çetin O., Kırkgı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000.
5	Barındırma	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Çetin O., Kırkgı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000.
6	Kümes tipleri ve ekipman ihtiyaçları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Çetin O., Kırkgı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000.
7	Büyütme ilkeleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Çetin O., Kırkgı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000.
8	ARASINAV		
9	Üreme özellikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Çetin O., Kırkgı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000.
10	Damızlık dönemindeki bakım ve yönetimleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Çetin O., Kırkgı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000.
11	Kuluçka özellikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Çetin O., Kırkgı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000.
12	Et ve yumurta üretimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Çetin O., Kırkgı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000.
13	Üretim planlaması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Çetin O., Kırkgı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000.
14	Besin madde ihtiyaçları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Çetin O., Kırkgı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000.
15	Sağlık koruma yöntemleri ve önemli hastalıklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Çetin O., Kırkgı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Alternatif kanatlı hayvanlar olarak tanımlanabilecek bıldırcın, keklük ve sülün ırklarını tanıyabilecektir.
Ö02	Bahsedilen kanatlı hayvan türlerinin et, yumurta ve kuluçka üretimi hakkında bilgi sahibi olabilecektir.
Ö03	İşletme yapılan ile ilgili türlerin değişik dönemlerdeki bakım, besleme ve yönetim şekilleri hakkında yeterli düzeyde bilgi sahibi olabilecektir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder

P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	14	1	14
Sınıf Dışı Ç. Süresi	1	0,5	0,5
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5,5	5,5
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam İş Yüğü			30,0
AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkısı
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

[illegible]

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET301 ANESTEZİ VE REANİMASYON					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET301	ANESTEZİ VE REANİMASYON	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner hekimlikte anestezi ve reanimasyon uygulamalarına ilişkin temel ve ileri düzey bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders, anestezi ajanları, anestezi teknikleri, hasta monitörizasyonu, ağrı yönetimi ve acil müdahale ile reanimasyon uygulamalarını kapsar. Klinik vakalar üzerinden değerlendirilmeler yapılır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Sevdet KILIÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-sevdet-kilic/549580179.html> sevdet.kilic@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Topal, A. (2005). Veteriner anestezi. Nobel Tıp Kitabevleri. Koç, B., Sarıtaş, Z. K., & Şenel, O. O. (2021). Veteriner anesteziyoloji (1. baskı).
Kaynakları	: Ankara Nobel Tıp Kitabevleri. Ünsaldı, S. (2022). Veteriner anestezi (2. baskı). Nobel Tıp Kitabevleri.
Dökümanlar	: Fossum, T. W. (2019). Küçük hayvan cerrahisi (5. baskı). Medipres Yayıncılık.
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Anesteziye giriş ve temel kavramlar		
2	Anestezi ajanlarının sınıflandırılması		
3	Premedikasyon ve sedasyon		
4	Genel anestezi teknikleri		
5	Lokal ve bölgesel anestezi		
6	Anestezi cihazları ve ekipmanlar		
7	Hasta monitörizasyonu		
8	Ara Sınav		
9	Ağrı fizyolojisi ve analjezi		
10	Anestezi komplikasyonları		
11	Acil durum yönetimi		
12	Reanimasyon ve CPR		
13	Türlere özgü anestezi protokolleri		
14	Yoğun bakım ve postoperatif takip		
15	Klinik vaka tartışmaları		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Anestezi ve reanimasyon ile ilgili temel kavramları, farmakolojik prensipleri ve hasta değerlendirme kriterlerini açıklar.
Ö02	Farklı hayvan türlerinde preoperatif muayene ve anestezi risk değerlendirmesini yapar.
Ö03	Genel ve lokal anestezi uygulamalarında uygun anestezi protokolleri uygular.
Ö04	Anestezi sırasında kullanılan cihaz, ekipman ve monitörizasyon sistemlerini etkin biçimde kullanır.
Ö05	Anestezi sürecinde gelişebilecek komplikasyonları değerlendirir.
Ö06	Cerrahi hastalarda analjezi, sıvı tedavisi ve postoperatif bakım uygulamalarını planlar.
Ö07	Anestezi ve reanimasyon uygulamalarında etik kurallara ve hayvan refahı ilkelerine uygun davranır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır

P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	3	5	5	3	5	5	4	4	3	4	5	5	3	2	2	3	4	4	
Ö01	5	4	4	2	3	4	3	4	2	2	3	2	3	1	1	1	2	2	2	
Ö02	3	3	5	4	2	4	4	3	3	2	3	3	5	2	1	1	3	4	3	
Ö03	3	2	5	5	3	5	4	3	4	2	3	5	5	2	1	1	3	4	3	
Ö04	2	2	4	5	3	4	3	2	3	2	2	4	5	1	1	1	2	3	3	
Ö05	3	2	5	4	2	5	5	4	5	3	4	5	5	3	2	2	4	5	5	
Ö06	3	2	4	3	3	4	4	5	5	4	3	4	5	3	2	3	4	5	4	
Ö07	2	3	3	2	2	3	3	4	4	5	5	2	3	4	4	3	3	3	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET345 ETİKET DIŞI İLAÇ KULLANIMI VE ÖNEMİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET345	ETİKET DIŞI İLAÇ KULLANIMI VE ÖNEMİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilerin etiket dışı (off-label) ilaç kullanımı kavramını tanımlarını, bu kullanımın klinik, etik, hukuki ve toplumsal boyutlarını kavramalarını sağlamaktır. Ayrıca, öğrencilerin farklı hayvan türlerinde etiket dışı ilaç kullanımını gerekçelendirebilmeleri, olası riskleri değerlendirebilmeleri ve akılcı ilaç kullanımı çerçevesinde uygun kararlar alabilmeleri hedeflenir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

1. Giriş – Etiketli ilaç kullanımı ve etiket dışı kullanımın tanımı 2. Etiket Dışı Kullanımın Tarihçesi ve Genel Çerçevesi 3. Veteriner Tıpta Etiket Dışı Kullanım – Küçük hayvan, büyük hayvan, egzotik türlerde durum 4. İnsan Sağlığında Etiket Dışı Kullanım – Klinik örnekler ve uygulamalar 5. Etiket Dışı Kullanımın Nedenleri I – Tür/species farkları, ruhsatlı ilaç eksikliği 6. Etiket Dışı Kullanımın Nedenleri II – Dozaj formları, yaş grupları (yavru, yaşlı), özel durumlar 7. Farmakolojik Temeller – Farmakokinetik/farmakodinamik değişkenlik 8. Etik Boyut – Hayvan refahı, hekim sorumluluğu, hasta güvenliği 9. Hukuki Boyut – Ulusal ve uluslararası düzenlemeler, yetki ve sorumluluklar 10. Ekonomik Boyut – İlaç maliyetleri, üretici sorumlulukları 11. Etiket Dışı Kullanım ve Antimikrobiyal Direnç 12. Klinik Vaka Analizleri I – Küçük hayvan vakaları 13. Klinik Vaka Analizleri II – Çiftlik ve egzotik hayvan vakaları 14. Genel Değerlendirme – Risk/yarar analizi, multidisipliner yaklaşım

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Papich, M.G. Saunders Handbook of Veterinary Drugs
Dökümanlar	:	Carpenter, J. W. Exotic Animal Formulary
Ödevler	:	WHO. Off-Label Use of Medicines: Overview and Recommendations
Sınavlar	:	European Medicines Agency (EMA) – Guidelines on Off-label Use FDA – Animal Medicinal Drug Use Clarification Act (AMDUCA) Gupta RC. Veterinary Toxicology (etiket dışı toksisite bölümleri) Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu (TİTCK) mevzuat ve kılavuzları “Akılcı İlaç Kullanımı” rehberleri (Sağlık Bakanlığı, FAO, OIE raporları)

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş – Etiketli ilaç kullanımı ve etiket dışı kullanımın tanımı		
2	Etiket Dışı Kullanımın Tarihçesi ve Genel Çerçevesi		
3	Veteriner Tıpta Etiket Dışı Kullanım – Küçük hayvan, büyük hayvan, egzotik türlerde durum		
4	İnsan Sağlığında Etiket Dışı Kullanım – Klinik örnekler ve uygulamalar		
5	Etiket Dışı Kullanımın Nedenleri I – Tür/species farkları, ruhsatlı ilaç eksikliği		
6	Etiket Dışı Kullanımın Nedenleri II – Dozaj formları, yaş grupları (yavru, yaşlı), özel durumlar		
7	Farmakolojik Temeller – Farmakokinetik/farmakodinamik değişkenlik		
8	Etik Boyut – Hayvan refahı, hekim sorumluluğu, hasta güvenliği		
9	Hukuki Boyut – Ulusal ve uluslararası düzenlemeler, yetki ve sorumluluklar		
10	Ekonomik Boyut – İlaç maliyetleri, üretici sorumlulukları		
11	Etiket Dışı Kullanım ve Antimikrobiyal Direnç		
12	Klinik Vaka Analizleri I – Küçük hayvan vakaları		
13	Klinik Vaka Analizleri II – Çiftlik ve egzotik hayvan vakaları		
14	Genel Değerlendirme – Risk/yarar analizi, multidisipliner yaklaşım		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

VET304 FARMAKOLOJİ-II

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O01	1. Etiket dışı ilaç kullanımını tanımlar ve etiketli kullanımdan farkını açıklar. 2. Veteriner ve insan tıbbında etiket dışı kullanım örneklerini sıralar. 3. Etiket dışı kullanım nedenlerini (farmakolojik, klinik, ekonomik) analiz eder. 4. Türler arası farklılıklara bağlı olarak doz, yol ve süre değişikliklerini açıklar. 5. Etiket dışı ilaç kullanımının etik boyutunu ve hekim sorumluluğunu tartışır. 6. Ulusal ve uluslararası hukuki düzenlemeleri açıklar ve vaka örneklerine uygular. 7. Etiket dışı ilaç kullanımının antimikrobiyal direnç gelişimindeki rolünü değerlendirir. 8. Klinik vakalarda etiket dışı ilaç kullanımının risk/yarar analizini yapar. 9. Etiket dışı ilaç kullanımında hayvan refahı ve hasta güvenliği ilkelerine uygun davranır. 10. Güncel literatürü takip ederek kanıta dayalı karar verme becerisi geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	7	1	7
Ödev	0	%0	Ödevler	7	1	7
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	3	1	3
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	9	9
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

FARMAKOLOJİ-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET309	FARMAKOLOJİ-I	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

İlaç, tanımı ve kaynakları, ilaçla tedavinin temel prensiplerinden başlayarak farmakolojiye giriş yapmak ve bazı özel farmakoloji konularını anlatmak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Farmakokinetik ve Farmakodinamik, İlaçların Yan Etkileri, Otonom Sinir Sistemi İlaçları, Merkezi Sinir Sistemi İlaçları, Kalp glikozidleri ve diğer kalp ilaçları, Lokal anestezipler, Antihistaminikler, Davranış bozukluğu ilaçları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN

Dersi Veren:

Doç. Dr. DEVRAN COŞKUN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Farmakoloji I ders notu (B.Taş, M.Elmas, Yazar.E, 2010)
Kaynakları	: Genel Farmakoloji Ceylan,S., 2003
Dökümanlar	: Veteriner Farmakoloji Cilt I, 4. baskı, Kaya S, 2006
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Genel Farmakolojiİlaç Kullanımında Temel Beklentİlaç Etkisinin Temel ÖzellikleriFarmakolojinin DallarıİLAÇLARIN KAYNAKLARIİLAÇLARIN SINIFLANDIRILMASIİLAÇ KULLANIM İLKELERİİlaçların DozlarıBöbrek Yetmezliğinde Dozun Ayarlanması Seçicilik ve Özgünlük Yapı-Etki İlişkisiBiooster'ler		Veteriner İlaç(2013, Ed:Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
2	Farmakokinetik Absorbsiyon, absorbsiyon hızı ve etkileyen faktörlerİlaç Uygulama Yolları BiyoyararlanımGastrointestinal sistemden emilimi etkileyen faktörlerİlaçların GIS'ten Emilimi ile Sistemik Doluşma Giriş Arasında Meydana Gelen OlaylarMalabsorbsiyon durumlarında ilaç absorpsiyonuBesinlerin İlaç Absorpsiyonuna Etkisi		Veteriner İlaç(2013, Ed:Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
3	Emilim düzeyinde etkileşimlerİlaçların dağılımlarıDokulara geçiş ve dağılımİyon tuzağı fenomeniSanal Dağılım hacmiDağılım kinetiğiSekestrasyon ve dokularda depolanmaRedistribüsyon		Veteriner İlaç(2013, Ed:Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
4	Biyotransformasyonİlaçların Hepatik Klerensi Ve Karaciğer Hastalıklarında Değişimiİlaçların atılımı(böbrek, karaciğer, safra, ter yoluyla atılım)İlaçların klirensiİlaçların Yanlanma ömrüAtılım düzeyinde etkileşimler		Veteriner İlaç(2013, Ed:Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
5	İLAÇLARIN ATILIMI(Böbreklerden, Karaciğerden Safra ile, akciğerlerden ve diğer atılım yolları ile atılım)Eliminasyon Yanlanma ÖmrüKlerens ile biyolojik yarı ömür arasındaki ilişkiAtılım düzeyinde etkileşimler		Veteriner İlaç(2013, Ed:Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
6	Doz-Konsantrasyon İlişkisiDoz-Etki ve Konsantrasyon-Etki İlişkisiİlacın Seçiciliği (Selektiflik)Etki Süresi ile Doz Arasındaki İlişkiİlacın Minimum Etkin Konsantrasyonu		Veteriner İlaç(2013, Ed:Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
7	İLAÇLARIN ETKİ MEKANİZMALARİRESEPTÖRLER VE İLAÇ-RESEPTÖR İLİŞKİSİİLAÇ RESEPTÖR ETKİLEŞMESİNE İLİŞKİN TEORİLER		Veteriner İlaç(2013, Ed:Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
8	İLAÇLARIN ETKİSİNİ DEĞİŞTİREN MEKANİZMALARİTOLERANS, TAŞİFİLAKSİ VE DUYARSIZLIK Farmakokinetik etkileşimlerFarmakodinamik etkileşimlerFarmasötik EtkileşimlerİLACA BAĞIMLILIKİlaçların Yan etkileri		Veteriner İlaç(2013, Ed:Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
9	Otonom Sinir Sistemi		Farmakoloji I ders notu (B.Taş, M.Elmas, Yazar.E, 2010)
10	Otonom Sinir Sistemi		Veteriner İlaç(2013, Ed:Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
12	Lokal anestezipler		Veteriner İlaç(2013, Ed:Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
13	Antihistaminikler		Veteriner İlaç(2013, Ed:Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
14	Davranış bozukluğu ilaçları		Veteriner İlaç(2013, Ed:Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
15	Merkezi Sinir Sistemi İlaçları		Veteriner İlaç(2013, Ed:Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)

Dersin Öğrenme Çıktıları**Sıra No Açıklama**

Ö01	Farmakolojinin temel kavram ve terminolojisi
Ö02	İlaçların kaynakları ve genel özellikleri
Ö03	İlaçların emilimi, yayılımı, metabolizması ve atılımı
Ö04	Dozaj ve ilaç uygulama yolları
Ö05	İlaç etki mekanizmaları

Programın Öğrenme Çıktıları**Sıra No Açıklama**

P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	12	12
Proje	0	%0	Uygulama	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	24	24
			Toplam İş Yükü			120
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	3	3	3	3	2	1	3	4	3	1	3	5	4	1	2	2	5	
Ö01	5	5	3	3	3	3	2	1	3	4	3	1	3	5	4	1	2	2	5	
Ö02	5	5	3	3	3	3	2	2	3	4	3	1	3	4	4	2	2	2	5	
Ö03	5	5	3	3	3	3	2	1	3	4	3	1	3	5	4	1	2	2	5	
Ö04	5	5	3	3	3	3	2	1	3	4	3	1	3	5	4	1	2	2	5	
Ö05	5	5	3	3	3	3	2	1	3	4	3	1	3	5	4	1	2	2	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

GENETİK TEKNOLOJİLER VE BİYOİNFORMATİK					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET359	GENETİK TEKNOLOJİLER VE BİYOİNFORMATİK	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Veteriner hekimliği öğrencilerine temel genetik teknolojileri ve biyoinformatik araçları tanıtmak; biyolojik veri tabanlarını kullanma, sekans verilerini analiz etme ve bu teknolojilerin hayvansal üretim ile hastalık teşhisindeki rollerini değerlendirme becerisi kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Temel genetik teknolojileri ile küresel biyolojik veri tabanlarını kavramak, sekans verilerini hizalama araçlarıyla analiz etmek ve omiks verilerinin veteriner hekimlikteki klinik uygulamalarını değerlendirmek.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet EROĞLU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-mehmet-eroglu/426771487.html> mehmet.eroglu@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Yalçın YAMAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-yalcin-yaman/678533977.html> yalcin.yaman@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Attwood, T. K., & Parry-Smith, D. J. Introduction to Bioinformatics, Academic Press.
Kaynakları	:	Attwood, T. K., & Parry-Smith, D. J. Introduction to Bioinformatics
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	1. Hafta: Genetik Teknolojilerine Giriş: Geçmişten günümüze moleküler genetik yöntemler.2. Hafta: Biyoinformatiğin Temelleri: Biyolojik verinin doğası ve disiplinler arası önemi.3. Hafta: Biyolojik Veri Tabanları-I: NCBI veri tabanının yapısı, PubMed ve GenBank kullanımı.4. Hafta: Biyolojik Veri Tabanları-II: Ensembl, UniProt ve veteriner hekimlikte spesifik genom veri tabanları.5. Hafta: Sekans Veri Formatları: FASTA, FASTQ formatları ve ham verinin anlamlandırılması.6. Hafta: İki Dizili Hizalama (Pairwise Alignment): Dot-plot yöntemi ve temel algoritmalara giriş.7. Hafta: BLAST Analizleri: Lokal hizalama, BLAST algoritma türleri ve benzerlik taramaları.8. Hafta: Çoklu Dizi Hizalama (Multiple Sequence Alignment): ClustalW, MUSCLE kullanımı ve konsensus diziler.9. Hafta: Filogenetik Analiz: Evrimsel ağaçların mantığı, mesafe ve maksimum benzerlik yöntemleri.10. Hafta: Genetik Varyasyon Analizleri: SNP (Tek nükleotid polimorfizmi) ve indel tespiti.		
2	12. Hafta: Omiks Teknolojilerine Giriş: Transkriptomik, proteomik ve metabolomik kavramları.13. Hafta: Hayvan Islahında Biyoinformatik: Genomik seleksiyon ve kantitatif genetik verilerinin işlenmesi.14. Hafta: Klinik Veteriner Biyoinformatik: Patojen tiplendirmesi, metagenomik ve epidemiyolojik uygulamalar.		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Temel genetik teknolojilerinin gelişim evrelerini ve biyoinformatik biliminin temel kavramlarını açıklar.
Ö02	uluslararası biyolojik veri tabanlarının yapısını ve bu veri tabanlarında moleküler veri arama stratejilerini tanımlar.
Ö03	çoklu dizi hizalama (alignment) yazılımlarını kullanarak hedef DNA/RNA sekans verilerini analiz eder.
Ö04	Sekans verilerindeki genetik varyasyonları, mutasyonları ve filogenetik ilişkileri bilgisayar ortamında inceleyerek yorumlar.
Ö05	eni nesil dizileme ve omiks teknolojilerinden elde edilen verilerin hayvansal ıslah ve veteriner klinik teşhisindeki önemini değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir

P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	5	5
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
			Toplam İş Yükü			66
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	3	4	5	4	5	5	4	4	4	4	3	4	4	3	4	5	4	
Ö01	5	5	5	4	5	5	4	4	4	3	4	5	4	5	4	5	5	4	5	
Ö02	4	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	3	4	4	4	3	4	5	
Ö03	5	4	5	5	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	5	4	4	4	4	
Ö04	4	4	4	3	5	4	5	4	4	3	4	5	3	5	5	5	5	3	5	
Ö05	5	4	5	5	5	4	3	4	5	5	3	5	3	4	4	3	4	3	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET351	GIDALARDA İLAÇ KALINTISININ İNSAN VE HAYVAN SAĞLIĞI İÇİN ÖNEMİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET351	GIDALARDA İLAÇ KALINTISININ İNSAN VE HAYVAN SAĞLIĞI İÇİN ÖNEMİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Gıdalarda veteriner ilaç kalıntılarının oluşum nedenlerini, kalıntıların insan ve hayvan sağlığı üzerindeki etkilerini, ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeleri ve kalıntıların önlenmesi için alınacak tedbirleri öğrenmesini sağlamaktır. Ayrıca kalıntı tespit yöntemlerini ve akılcı ilaç kullanımının gıda güvenliğiyle ilişkisini kavratmak hedeflenir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

• Giriş – İlaç kalıntısı kavramı, temel tanımlar • Veteriner ilaçlarının kullanımı ve kalıntı oluşum mekanizmaları • Antibiyotik kalıntıları ve önemi • Antiparaziter ilaç kalıntıları • Hormonlar ve büyüme faktörleri ile ilgili kalıntılar • NSAID ve diğer ilaç gruplarına ait kalıntılar • İlaç kalıntılarının insan sağlığına etkileri – Alerji, toksisite, direnç gelişimi • İlaç kalıntılarının hayvan sağlığı ve refahına etkileri • Gıda güvenliği açısından risk değerlendirmesi • Maksimum kalıntı limitleri (MRL) ve yasal düzenlemeler – Türkiye, AB, FDA, Codex Alimentarius • Kalıntı tespit yöntemleri I – Biyolojik testler, ELISA, kromatografi temelleri • Kalıntı tespit yöntemleri II – HPLC, LC-MS/MS ve ileri teknolojiler • Kalıntıların önlenmesi için stratejiler – Çekilme süreleri, akılcı ilaç kullanımı, kayıt sistemleri • Genel değerlendirme ve vaka tartışmaları – Saha uygulamaları, güncel sorunlar

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları

Kaynakları

Dökümanlar

Ödevler

Sınavlar

- : Kayaalp SO. Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji (İlgili bölümler)
- : T. C. Tarım ve Orman Bakanlığı – Veteriner İlaçları ve Kalıntı İzleme Programı raporları
- : TİTCK ve Gıda Güvenliği rehberleri
- : Kan CA, Petz M. Residues of Veterinary Drugs in Food
- : European Medicines Agency (EMA) – MRL Assessment Reports
- : Codex Alimentarius Commission – Maximum Residue Limits for Veterinary Drugs
- : Boison JO, Lee S. Analysis of Veterinary Drug Residues

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş – İlaç kalıntısı kavramı, temel tanımlar		
2	Veteriner ilaçlarının kullanımı ve kalıntı oluşum mekanizmaları		
3	Antibiyotik kalıntıları ve önemi		
4	Antiparaziter ilaç kalıntıları		
5	Hormonlar ve büyüme faktörleri ile ilgili kalıntılar		
6	NSAID ve diğer ilaç gruplarına ait kalıntılar		
7	İlaç kalıntılarının insan sağlığına etkileri – Alerji, toksisite, direnç gelişimi		
8	İlaç kalıntılarının hayvan sağlığı ve refahına etkileri		
9	Gıda güvenliği açısından risk değerlendirmesi		
10	Maksimum kalıntı limitleri (MRL) ve yasal düzenlemeler – Türkiye, AB, FDA, Codex Alimentarius		
11	Kalıntı tespit yöntemleri I – Biyolojik testler, ELISA, kromatografi temelleri		
12	Kalıntı tespit yöntemleri II – HPLC, LC-MS/MS ve ileri teknolojiler		
13	Kalıntıların önlenmesi için stratejiler – Çekilme süreleri, akılcı ilaç kullanımı, kayıt sistemleri		
14	Genel değerlendirme ve vaka tartışmaları – Saha uygulamaları, güncel sorunlar		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

VET304 FARMAKOLOJİ-II

VET415 TOKSİKOLOJİ VE ÇEVRE KORUMA

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
ÖÖ1	• Veteriner ilaçlarının gıdalarda kalıntı bırakma mekanizmalarını açıklar. • Farklı ilaç gruplarına ait kalıntı tiplerini tanıır ve örnekler verir. • İlaç kalıntılarının insan sağlığı üzerindeki etkilerini (alerji, toksisite, direnç vb.) analiz eder. • İlaç kalıntılarının hayvan sağlığı ve refahına olan etkilerini değerlendirir. • Gıda güvenliği açısından risk değerlendirme ilkelerini açıklar. • MRL kavramını, ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeleri karşılaştırır. • Kalıntı tespitinde kullanılan biyolojik ve analitik yöntemleri sınıflandırır. • Çekilme sürelerinin önemini ve akılcı ilaç kullanımının kalıntıların önlenmesindeki rolünü kavrar. • Gıdalarda ilaç kalıntısı izleme programlarının işleyişini analiz eder. • Klinik ve saha uygulamalarında kalıntı risklerini en aza indirecek stratejiler önerir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	7	1	7
Ödev	0	%0	Ödevler	7	1	7
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	7	1	7
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	4	4
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	7	7
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET315 HAYVAN BESLEME					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET315	HAYVAN BESLEME	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Dersin Amacı: Çiftlik hayvanları ve evcil hayvanların (sütçü sığırlar, besi sığırları, koyunlar, keçiler, atlar, kanatlılar, kedi ve köpekler) beslenmesinde dikkat edilmesi gereken temel ilkeleri, besin madde gereksinimlerini ve türlere özgü besleme uygulamalarını öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Hayvan beslemeye giriş, yemler ve besin maddelerinin özellikleri ile yumurtacı tavuklar, etik piliçler, sütçü ve besi sığırları, koyunlar, keçiler, atlar, kedi ve köpeklerin besin madde gereksinimleri ve besleme uygulamalarının incelenmesini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi İbrahim Halil KESKİN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-ibrahim-halil-keskin/645594542.html> ihalil.keskin.edu.tr@gmail.com

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçüksan, M.K., Küçüksan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Ensminger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Feeding. 6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.
Kaynakları	: 1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçüksan, M.K., Küçüksan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Ensminger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Feeding. 6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.
Dökümanlar	: 1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçüksan, M.K., Küçüksan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Ensminger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Feeding. 6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.
Ödevler	: 1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçüksan, M.K., Küçüksan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Ensminger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Feeding. 6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.
Sınavlar	: 1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçüksan, M.K., Küçüksan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Ensminger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Feeding. 6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 25
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 75

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Hayvan Beslemeye Giriş	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçüksan, M.K., Küçüksan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Ensminger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Feeding. 6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.
2	Yumurtacı Tavukların Beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçüksan, M.K., Küçüksan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Ensminger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Feeding. 6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.
3	Etlik Piliçlerin Beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçüksan, M.K., Küçüksan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Ensminger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Feeding. 6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.
4	Hindi, Kaz, Ördek, Bildırın, Keklik, Sülün, Güvercinlerin Beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçüksan, M.K., Küçüksan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Ensminger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Feeding. 6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.
5	Sütçü Sığırların Beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçüksan, M.K., Küçüksan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Ensminger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Feeding. 6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.
6	Sütçü Sığırların Beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçüksan, M.K., Küçüksan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Ensminger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Feeding. 6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
7	Sütçü Sığırların Beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
8	Ara sınav	
9	Sütçü Sığırların Beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
10	Besi Sığırlarının Beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
11	Köpeklerin ve Kedilerin Beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
12	ATLARIN BESLENMESİ	
13	Atların Beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
14	Koyunların Beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
15	Keçilerin Beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
16	Yarıyıl sonu sınavı	

1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Enslinger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Enslinger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003).Feeds and Feeding.6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.

1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Enslinger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Enslinger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003).Feeds and Feeding.6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.

1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Enslinger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Enslinger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003).Feeds and Feeding.6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.

1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Enslinger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Enslinger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003).Feeds and Feeding.6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.

1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Enslinger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Enslinger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003).Feeds and Feeding.6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.

1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Enslinger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Enslinger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003).Feeds and Feeding.6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.

1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Enslinger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Enslinger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003).Feeds and Feeding.6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.

1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. 3. Enslinger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Enslinger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003).Feeds and Feeding.6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayvan Beslemede temel kavramları öğrenir
Ö02	Besin madde metabolizmalarının hayvan besleme yönünden değerlendirilmesi hakkında bilgi sahibi olur
Ö03	Farklı hayvan türlerinin beslenmesini daha geniş olarak öğrenir
Ö04	Bu hayvanlarda beslenmeye bağlı olarak gelişen metabolik hastalıkları ve bunlardan korunma yolları hakkında bilgi edinmiş olur
Ö05	Özellikle çiftlik hayvanlarının değişik dönemlerdeki durumlarına göre ihtiyaç duydukları besin maddeleri ve enerji ihtiyaçlarını belirleyerek mevcut yem kaynaklarından maksimum yararlanmayı öğrenir

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	4	56
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	7	7
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14	14
			Toplam İş Yükü			105
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	1	5	5	5	4	4	5	
Ö01	5	5	5	3	2	3	2	5	2	3	1	5	5	5	5	3	5	5	4	
Ö02	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
Ö03	3	3	3	5	4	5	4	3	5	5	5	5	5	5	3	5	5	4	3	
Ö04	5	4	3	3	5	4	4	5	3	5	5	4	5	5	5	4	5	5	3	
Ö05	5	4	5	4	4	4	5	2	2	2	3	5	4	4	5	5	5	5	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET321 İÇ HASTALIKLARA GİRİŞ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET321	İÇ HASTALIKLARA GİRİŞ	4	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; İç hastalıkları dersleri için kolay bir giriş yapmaktır. Evcil hayvanlarda görülen çeşitli hastalıklar yönünden sistemsel olarak hayvanların nasıl muayene edileceği gösterilmektedir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu derste hastalık ve sağlık kavramları, hayvanların hareketsizleştirilmesi, çeşitli sistemlerin muayenesi, laboratuvar muayenelerinin yorumlanması gibi konular ele alınmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Özgür Yaşar ÇELİK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi kerem ercan <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kerem-ercan/858129216.html> kerem.ercan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Mahsum BAŞAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçivanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
Kaynakları	: Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçivanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
Dökümanlar	: Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçivanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
Ödevler	: Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
Sınavlar	: Batmaz, H. (2016). Sığırların iç hastalıkları: Semptomdan tanıya, tanıdan sağaltıma (3. baskı). Özhan Matbaası. Şentürk, S. (2018). Sığırların solunum sistemi hastalıkları. Özhan Matbaası.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Diagnostik prosedürler ve yaygın kullanılan hastalık örnekleriyle terimlerin açıklanması		Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
2	Kullanılan metotlar ve enstrümanların açıklanması		- Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçivanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
3	Anamnez alma		- Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçivanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
4	Eşkal, habitus hastalıklarıyla ilgili ve lenf sisteminin muayenesi		- Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçivanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
5	Genel muayene hatlarının belirtilmesi ve muayeneye başlanması		- Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçivanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
6	Evcil ve çiftlik hayvanlarının muayene için hazırlanması ve tespit edilmeleri		- Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçivanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
7	Evcil ve çiftlik hayvanlarının solunum sisteminin muayenesi		- Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçivanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
8	Ara sınav		
9	Evcil ve çiftlik hayvanlarının dolaşım sisteminin muayenesi		Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçivanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
10	Evcil ve çiftlik hayvanlarının sindirim sistemi ve karaciğerin muayenesi		Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçivanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
11	Evcil ve çiftlik hayvanlarında deri ve kılların muayenesi		- Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçivanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
12	Evcil ve çiftlik hayvanlarında böbrek ve üriner kanalın muayenesi		- Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçivanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
13	Evcil ve çiftlik hayvanlarında endokrin sistemin muayenesi		- Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçivanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
14	Evcil ve çiftlik hayvanlarında sinir sisteminin muayenesi		- Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçivanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
15	Laboratuvar muayeneleri için materyal toplanması		- Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçivanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İstanbul, 2003.
16	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	İç hastalıkları ile ilgili temel klinik terminolojiyi tanımlar.
Ö02	Hayvan türlerine göre sistematik ve eksiksiz bir anamnez alır.
Ö03	Fiziksel muayene yöntemlerini (inspeksiyon, palpasyon, perküsyon, oskültasyon) doğru şekilde uygular.
Ö04	Vital bulguları (ateş, nabız, solunum) ölçer ve referans değerlerle karşılaştırır.
Ö05	Normal ve patolojik klinik bulguları birbirinden ayırt eder.
Ö06	Klinik bulgulardan yola çıkarak ön tanı listesi oluşturma yetisi kazanır.
Ö07	Klinik muayene sırasında hayvan refahı ve etik kurallara uygun davranır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için açılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	4	56
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	12	1	12
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14	14
			Toplam İş Yükü			90
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	5	1	3	4	1	3	4	4	1	5	3	4	1	1	4	4	
Ö01	5	5	5	3	1	3	4	1	3	4	3	1	4	3	3	1	1	3	4	
Ö02	4	4	5	4	1	3	4	1	3	3	4	1	5	3	3	1	1	4	4	
Ö03	4	3	5	5	1	3	3	1	3	3	4	1	5	3	3	1	1	4	3	
Ö04	4	3	5	5	1	3	3	1	3	3	3	1	5	3	3	1	1	4	4	
Ö05	5	4	5	5	1	4	4	1	4	3	3	1	5	4	4	1	1	5	5	
Ö06	5	5	5	4	1	4	4	2	4	4	4	2	5	4	4	1	1	4	5	
Ö07	3	3	4	3	2	3	4	2	3	5	5	2	4	4	5	1	1	4	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET327 KARMA YEM TEKNOLOJİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET327	KARMA YEM TEKNOLOJİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Çiftlik hayvanlarının beslenmesinde kullanılan karma yemler ve üretim teknolojilerini öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Karma yemler ve üretim teknolojileri ile ilgili konuları kapsar.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet IRMAK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Ergül,M. Karma yem ve karma yem teknolojisi. 1994.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 25
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 75

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Karma yem fabrikalarının yapısı ve özellikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ergül,M. Karma yem ve karma yem teknolojisi. 1994.
2	Karma yem fabrikalarının çalışma tekniği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ergül,M. Karma yem ve karma yem teknolojisi. 1994.
3	Karma yem fabrikalarında hammadde alımı ve üretim	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ergül,M. Karma yem ve karma yem teknolojisi. 1994.
4	Silolama	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ergül,M. Karma yem ve karma yem teknolojisi. 1994.
5	Karıştırma ve karşım stabilitesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ergül,M. Karma yem ve karma yem teknolojisi. 1994.
6	Pelet yem üretimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ergül,M. Karma yem ve karma yem teknolojisi. 1994.
7	Pelet yemin fiziksel özelliklerine etki eden etkenler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ergül,M. Karma yem ve karma yem teknolojisi. 1994.
8	Ambalajlama	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ergül,M. Karma yem ve karma yem teknolojisi. 1994.
9	Karma yemlerde nitelik ve kontrolü	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ergül,M. Karma yem ve karma yem teknolojisi. 1994.
10	Karma yemde dehomojenizasyon	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ergül,M. Karma yem ve karma yem teknolojisi. 1994.
11	Karma yemde nitelik kontrolü	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ergül,M. Karma yem ve karma yem teknolojisi. 1994.
12	Karma yem hammaddelerinin depolanması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ergül,M. Karma yem ve karma yem teknolojisi. 1994.
13	Karma yemlerin depolanması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ergül,M. Karma yem ve karma yem teknolojisi. 1994.
14	Karma yem üretiminde formülasyon	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ergül,M. Karma yem ve karma yem teknolojisi. 1994.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Karma yem üretiminde kullanılan hammaddeleri veteriner hekimlik açısından tanıır ve hayvan beslenmesindeki önemini değerlendirir.
Ö02	Karma yem üretim teknolojilerini ve güncel yenilikleri veteriner hekimlik uygulamalarıyla ilişkilendirerek takip eder.
Ö03	Karma yem hammaddelerinin besin madde içeriklerini analiz eder ve hayvan sağlığı ile verimlilik üzerindeki etkilerini yorumlar.
Ö04	Hayvan türü, fizyolojik durum ve üretim amacına uygun karma yem formülasyonu hazırlama ilkelerini veteriner hekimlik perspektifiyle uygular.
Ö05	Karma yem üretim süreçlerinde kullanılan teknolojik işlemleri ve ekipmanları tanıır, üretim kalitesi ile hayvan sağlığı arasındaki ilişkiyi değerlendirir.
Ö06	Yem hammaddelerindeki antinutrisyonel maddeleri tanıır, hayvan sağlığı ve hastalıklarla ilişkisini açıklar ve klinik düzeyde uygun müdahale/tedavi yaklaşımlarını değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur

P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artıracı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	3	4	1	3	1	5	5	5	5	1	1	1	2	4	2	1	1	
Ö01	5	5	3	4	1	3	1	5	5	5	5	1	1	1	2	4	2	1	1	
Ö02	5	5	2	4	1	3	1	5	5	5	5	1	1	1	2	4	2	1	1	
Ö03	5	5	2	4	1	3	1	5	5	5	5	1	1	1	2	4	2	1	1	
Ö04	5	5	2	4	1	3	1	5	5	5	5	1	1	1	2	4	2	1	1	
Ö05	5	5	2	4	1	3	1	5	5	5	5	1	1	1	2	4	2	1	1	
Ö06	5	5	5	4	1	3	1	5	5	5	5	1	1	1	2	4	2	1	1	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

MAJİSTRAL VE OPİSYONEL İLAÇ HAZIRLAMA TEKNİKLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET347	MAJİSTRAL VE OPİSYONEL İLAÇ HAZIRLAMA TEKNİKLERİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Majistral (hastaya özel, eczanede hazırlanan) ve opisyonel (pratik/doz ayarlamalarına yönelik alternatif hazırlama yöntemleri) ilaçların hazırlanma süreçlerini öğretmektir. Öğrencilerin; ilaç formülasyonunu geliştirme, yardımcı maddeleri seçme, sterilite ve stabiliteyi sağlama, yasal düzenlemelere uyma ve hasta güvenliğini gözeterek uygulama becerisi kazanmaları hedeflenir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Giriş – Majistral ve opisyonel ilaç kavramı, tarihçe ve önemi Majistral İlaç Hazırlamanın Hukuki Çerçevesi – Ulusal/uluslararası düzenlemeler Farmasötik Formülasyon İlkeleri – Etkin madde, yardımcı madde, stabilite Katı Majistral Preparatlar I – Tozlar, kapsüller Katı Majistral Preparatlar II – Tablet kırma, doz ayarlama yöntemleri Sıvı Majistral Preparatlar I – Solüsyonlar, şuruplar, eliksirler Sıvı Majistral Preparatlar II – Süspansiyonlar, emülsiyonlar Yarı Katı Majistral Preparatlar – Merhemler, kremler, jeller, pastalar Steril Preparatlar I – Göz damlaları, steril solüsyonlar Steril Preparatlar II – Parenteral çözeltiler, aseptik teknikler Opisyonel Hazırlama Teknikleri I – Pediatrik doz ayarlamaları Opisyonel Hazırlama Teknikleri II – Geriatrik ve özel hasta gruplarında uygulama Kalite Kontrol ve Stabilite Testleri – pH, partikül büyüklüğü, raf ömrü Genel Değerlendirme ve Vaka Uygulamaları – Klinik senaryolarla hazırlık örnekleri

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Allen LV. Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems
Dökümanlar	:	Allen LV. The Art, Science, and Technology of Pharmaceutical Compounding
Ödevler	:	Aulton ME. Pharmaceuticals: The Science of Dosage Form Design
Sınavlar	:	Shargel L, Wu-Pong S. Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics Trissel LA. Handbook on Injectable Drugs USP (United States Pharmacopeia) ve European Pharmacopoeia rehberleri Farmasötik Teknoloji Ders Kitapları Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu (TİTCK) Majistral İlaç Rehberi

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş – Majistral ve opisyonel ilaç kavramı, tarihçe ve önemi		
2	Majistral İlaç Hazırlamanın Hukuki Çerçevesi – Ulusal/uluslararası düzenlemeler		
3	Farmasötik Formülasyon İlkeleri – Etkin madde, yardımcı madde, stabilite		
4	Katı Majistral Preparatlar I – Tozlar, kapsüller		
5	Katı Majistral Preparatlar II – Tablet kırma, doz ayarlama yöntemleri		
6	Sıvı Majistral Preparatlar I – Solüsyonlar, şuruplar, eliksirler		
7	Sıvı Majistral Preparatlar II – Süspansiyonlar, emülsiyonlar		
8	Yarı Katı Majistral Preparatlar – Merhemler, kremler, jeller, pastalar		
9	Steril Preparatlar I – Göz damlaları, steril solüsyonlar		
10	Steril Preparatlar II – Parenteral çözeltiler, aseptik teknikler		
11	Opisyonel Hazırlama Teknikleri I – Pediatrik doz ayarlamaları		
12	Opisyonel Hazırlama Teknikleri II – Geriatrik ve özel hasta gruplarında uygulama		
13	Kalite Kontrol ve Stabilite Testleri – pH, partikül büyüklüğü, raf ömrü		
14	Genel Değerlendirme ve Vaka Uygulamaları – Klinik senaryolarla hazırlık örnekleri		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	• Majistral ve opisyonel ilaç kavramlarını tanımlar. • Ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeleri açıklar. • Etkin ve yardımcı maddelerin seçim kriterlerini değerlendirir. • Katı, sıvı, yarı katı ve steril majistral ilaç formlarını hazırlar. • Pediatrik ve geriatrik hastalar için opisyonel doz ayarlamalarını yapar. • İlaç hazırlama sırasında aseptik teknikleri uygular. • Hazırlanan ilaçların stabilite ve kalite kontrol testlerini gerçekleştirir. • İlaç hazırlamada hasta güvenliği ve etik sorumlulukların önemini kavrar. • Klinik vakalara uygun formülasyon önerileri geliştirir. • Literatür tarayarak majistral hazırlıkta güncel yöntemleri takip eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	7	1	7
Ödev	0	%0	Ödevler	7	1	7
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	7	1	7
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	4	4
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	7	7
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET339 MANDA YETİŞTİRİCİLİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET339	MANDA YETİŞTİRİCİLİĞİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Dünya ve Türkiye'de Manda Yetiştiriciliği ve mandadan elde edilen ürünler hakkında bilgi sahibi olma,

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Manda türünün kullanım alanları, Türkiye ve Dünya'da manda yetiştiriciliği, başlıca manda ırkları, Mandalarda üreme, mandaların beslenmesi, manda barınak ve ekipmanları

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Doçent Doktor Tuncay TUFAN

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Antonio Borghese, 2005. BUFFALO PRODUCTION AND RESEARCH. FAO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE INTERREGIONAL COOPERATIVE
Kaynakları	:	RESEARCH NETWORK ON BUFFALO (ESCORENA).
Dökümanlar	:	Antonio Borghese, 2005. BUFFALO PRODUCTION AND RESEARCH. FAO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE INTERREGIONAL COOPERATIVE
Ödevler	:	RESEARCH NETWORK ON BUFFALO (ESCORENA).
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dünya ve Türkiye'de manda yetiştiriciliğinin durumu	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Antonio Borghese, 2005. BUFFALO PRODUCTION AND RESEARCH. FAO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE INTERREGIONAL COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON BUFFALO (ESCORENA).
2	Mandalarda bazı dış görünüş özellikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Antonio Borghese, 2005. BUFFALO PRODUCTION AND RESEARCH. FAO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE INTERREGIONAL COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON BUFFALO (ESCORENA).
3	Dünya ve Türkiye manda ırkları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Antonio Borghese, 2005. BUFFALO PRODUCTION AND RESEARCH. FAO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE INTERREGIONAL COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON BUFFALO (ESCORENA).
4	Dünya ve Türkiye manda ırkları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Antonio Borghese, 2005. BUFFALO PRODUCTION AND RESEARCH. FAO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE INTERREGIONAL COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON BUFFALO (ESCORENA).
5	Mandalarda üreme	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Antonio Borghese, 2005. BUFFALO PRODUCTION AND RESEARCH. FAO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE INTERREGIONAL COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON BUFFALO (ESCORENA).
6	Mandalarda üreme	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Antonio Borghese, 2005. BUFFALO PRODUCTION AND RESEARCH. FAO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE INTERREGIONAL COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON BUFFALO (ESCORENA).
7	Malak büyütme	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Antonio Borghese, 2005. BUFFALO PRODUCTION AND RESEARCH. FAO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE INTERREGIONAL COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON BUFFALO (ESCORENA).
8	Ara Sınav		
9	Mandalarda verim özellikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Antonio Borghese, 2005. BUFFALO PRODUCTION AND RESEARCH. FAO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE INTERREGIONAL COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON BUFFALO (ESCORENA).
10	Mandalarda bakım-yönetim	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Antonio Borghese, 2005. BUFFALO PRODUCTION AND RESEARCH. FAO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE INTERREGIONAL COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON BUFFALO (ESCORENA).
11	Mandaların beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Antonio Borghese, 2005. BUFFALO PRODUCTION AND RESEARCH. FAO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE INTERREGIONAL COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON BUFFALO (ESCORENA).
12	Manda sütü ve eti endüstrisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Antonio Borghese, 2005. BUFFALO PRODUCTION AND RESEARCH. FAO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE INTERREGIONAL COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON BUFFALO (ESCORENA).
13	Manda ürünleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Antonio Borghese, 2005. BUFFALO PRODUCTION AND RESEARCH. FAO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE INTERREGIONAL COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON BUFFALO (ESCORENA).
14	Mandaların hastalıktan korunması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Antonio Borghese, 2005. BUFFALO PRODUCTION AND RESEARCH. FAO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE INTERREGIONAL COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON BUFFALO (ESCORENA).
15	Mandaların hastalıktan korunması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Antonio Borghese, 2005. BUFFALO PRODUCTION AND RESEARCH. FAO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE INTERREGIONAL COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON BUFFALO (ESCORENA).

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Dünya ve Türkiye'de manda yetiştiriciliği ile manda türünün kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olma
Ö02	Manda ırklarını bilme ve tanıma becerisi
Ö03	Mandaların üreme ve beslenmesi ve barındırılmasını bilme
Ö04	Manda ürünleri hakkında bilgi sahibi olma

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
Ö01	5	5	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
Ö02	5	4	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
Ö03	4	4	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
Ö04	5	5	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET335 MESLEKİ İNGİLİZCE-V					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET335	MESLEKİ İNGİLİZCE-V	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere ilgili alanlarda genel terminolojilerin İngilizce ve Türkçe karşılıklarının öğretilmesi -Meslekle ilgili parçaları anlayabilme yeteneğinin kazandırılması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Öğrencilere ilgili alanlarda genel terminolojilerin İngilizce ve Türkçe karşılıklarının öğretilmesi ve meslekle ilgili parçaları anlayabilme yeteneğinin kazandırıldığı Mesleki İngilizce IV dersinin devamı niteliğindeki derstir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Dr. Öğr. Üyesi ÖZNUR YILMAZ oznur.yilmaz@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK PAKROOH

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
Kaynakları	:	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
2	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
3	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
4	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
5	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
6	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
7	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
8	ara sınav	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
9	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
10	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
11	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
12	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
13	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
14	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
15	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O01	Meslek hayatı boyunca karşılaşılabilecek İngilizce terminolojilerin öğrenilmesi
O02	Orta ve ileri düzeydeki tıbbi makaleleri anlayabilme yetisinin kazanılması.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	2	30
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yüğü			63
AKTS Kredisi			2

[illegible]

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET361 MİKOLOJİ VE MİKOTİK ENFEKSİYONLAR					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET361	MİKOLOJİ VE MİKOTİK ENFEKSİYONLAR	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; Öğrencilere veteriner hekimlikte önem arz eden mantarların biyolojik özelliklerini öğretmek, mikotik enfeksiyonların patogenezi, klinik belirtilerini, laboratuvar tanısını ve kontrol yöntemlerini aktarmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Mantarların genel yapısı ve sınıflandırılması ile hayvanlarda görülen yüzeysel, subkutan ve sistemik mikozların yanı sıra mikotoksikozis vakalarının teşhis ve tedavi yaklaşımlarını kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Özgül GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Özgül GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Muazzez YEŞİLYURT <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-muazzez-yesilyurt/153054823.html> muazzez.yesilyurt@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Songül ÖTKÜN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-songul-otkun/856977690.html> songul.otkun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Mustafa Berkan GÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mustafa-berkan-gul/386936264.html> mustafa.gul@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: J. Glenn Songer, Karen W. Post: Veterinary Microbiology- Bacterial and Fungal Agents of Animal Disease Elsevier Saunders, USA, 2005.
Kaynakları	: G.R. Carter, Darla J. Wise: Essentials of Veterinary Bacteriology and Mycology , Sixth Edition Iowa State Press, Iowa, 2004. P.J. Quinn, B.K.
Dökümanlar	: Markey, M.E. Carter, W.J. Donnelly, F. C. Leonard: Veterinary Microbiology and Microbial Disease, Blackwell, Great Britain, 2003. P.J. Quinn,
Ödevler	: M.E. Carter, B.K. Markey, G.R. Carter : Clinical Veterinary Microbiology, Mosby, Spain, 2000 H. Krauss, A. Weber, M. Apel, B. EndersH.D.
Sınavlar	: Isenberg, H.G. Shiefer, W. Slenczka, A. Graevenitz, H. Zahner: Zoonoses, Third Ed., ASM Pres, Washington, 2003.
	Arda, M. (2001): Temel Mikrobiyoloji. Medisan Yayınları., Ankara Arda, M. Ve ark (2001): Özel Mikrobiyoloji.:Medisan Yayınları.,Ankara Euzebv J. (1994). Mycologie M´edicale Compar´e.(I,II).:Collection Foundation Marcel Merieux., Lyon

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Mikolojiye Giriş ve Mantarların Genel Yapısı		
2	Mantarların Sınıflandırılması ve Üremesi		
3	Mantarların İzolasyon ve İdentifikasyon Yöntemleri		
4	Dermatofitozis (Ringworm) ve Yüzeysel Mikozlar		
5	Yeasts (Mayalar): Candida, Malassezia, Cryptococcus		
6	Subkutan Mikozlar ve Etkenleri		
7	Fırsatçı Mikozlar: Aspergillus ve Mucor türleri		
8	Ara Sınav		
9	Dimorfik Mantarlar ve Sistemik Mikozlar		
10	Mikotoksikozis ve Önemli Mikotoksinler		
11	Antifungal İlaçlar ve Etki Mekanizmaları		
12	Laboratuvar Tanı: Numune Alma ve Gönderme		
13	Kültürel Muayene ve Mikroskobik Değerlendirme		
14	Zoonotik Mantar Enfeksiyonları ve Halk Sağlığı		
15	Mikotik Enfeksiyonlarda Korunma ve Kontrol		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Mantarların morfolojik, biyolojik özelliklerini ve taksonomisini açıklar.
Ö02	Önemli mikotik hastalıkların patogenezi ve epidemiyolojisini tanımlar.
Ö03	Şüpheli hayvanlardan usulüne uygun mikolojik numune alır.
Ö04	Mikolojik besi yerlerini ve direkt mikroskobik inceleme yöntemlerini uygular.
Ö05	Mikotoksikozis olgularını klinik ve laboratuvar bulgularıyla ayırt eder.
Ö06	Mikotik enfeksiyonların teşhis sonuçlarını etik kurallara çerçevesinde yorumlar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder

P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	5	5
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	7	7
			Toplam İş Yükü			54
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P03	P04	P06	P07	P11	P13	P15	P18	P19
Tüm	2	2	1	2	2	1	3	2	2	3
Ö01	5	3			3					
Ö02	5	5		3	5		4	3		
Ö03		2	3	5			4		5	4
Ö04			5	3			3		4	5
Ö05		4			4		5	4		5
Ö06						5		4	3	3

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET323 MİKROBİYOLOJİ-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET323	MİKROBİYOLOJİ-II	4	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; veteriner hekimliği açısından önem taşıyan patojen bakteri ve mantarların morfolojik, kültürel, biyokimyasal özelliklerini, patogenezi, laboratuvar tanı yöntemlerini ve kontrol stratejilerini öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Evcil hayvanlarda enfeksiyonlara neden olan spesifik bakteriyel ve fungal etkenlerin sistematik incelenmesi, virüls faktörleri, epidemiyolojisi ve güncel tanı tekniklerini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor ÖZGÜL GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Muazzez YEŞİLYURT <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-muazzez-yesilyurt/153054823.html> muazzez.yesilyurt@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Songül ÖTKÜN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-songul-otkun/856977690.html> songul.otkun@siirt.edu.tr

Doçent Doktor ÖZGÜL GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Mustafa Berkan GÜL mustafa.gul@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Aydın N, Paracıoğlu J (2006) Veteriner Mikrobiyoloji, İlke-Emek Yay., Ankara. 2- Carter GR (1984) Diagnostic Procedures in Veterinary
Kaynakları	:	Özel Mikrobiyoloji, 4. Baskı, Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Kahraman, M., Akay, Ö., Ilgaz, A., İzgür, M., Diker, KS. (1997)
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş ve Gram Pozitif Koklar (Staphylococcus, Streptococcus)		
2	Bacillus ve Clostridium Türleri		
3	Listeria ve Erysipelothrix		
4	Corynebacterium, Rhodococcus ve Arcanobacterium		
5	Actinomyces, Nocardia ve Dermatophilus		
6	Mycobacterium Türleri		
7	Enterobacteriaceae Ailesi (E. coli, Salmonella vb.)		
8	ARA SINAV		
9	Pseudomonas, Burkholderia ve Actinobacillus		
10	Pasteurella, Mannheimia ve Brucella Türleri		
11	Haemophilus, Taylorella ve Bordetella		
12	Spiroketler (Leptospira, Brachyspira, Borrelia)		
13	Mycoplasma, Rickettsia ve Chlamydia		
14	Genel Mikoloji ve Dermatofitler		
15	Mayalar ve Sistemik Mikoz Etkenleri		
16	YARIYIL SONU SINAVI		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET228 MİKROBİYOLOJİ-I

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayvanlarda hastalık oluşturan bakteriyel ve fungal etkenleri taksonomik olarak sınıflandırır.
Ö02	Bakteriyel direnç mekanizmalarını ve antibiyogram sonuçlarını açıklar.
Ö03	Mikrobiyolojik analiz için klinik örnekleri (kan, süt, swab, doku vb.) kontaminasyonu önleyecek şekilde doğru yöntemle alır ve laboratuvara transportunu sağlar.
Ö04	Klinik örneklerden bakteriyel etkenlerin izolasyon ve identifikasyon protokollerini uygular.
Ö05	Mikrobiyoloji laboratuvarında biyogüvenlik kurallarına ve biyotibbi atık yönetimi prosedürlerine uygun olarak güvenli çalışır.
Ö06	Mikrobiyolojik bulguları klinik semptomlarla ilişkilendirerek hastalık tanısını yorumlar.
Ö07	Önemli bakteriyel ve fungal zoonoz etkenleri halk sağlığı ve "Tek Sağlık" (One Health) konsepti çerçevesinde değerlendirir.
Ö08	Antibiyogram sonuçlarına göre, direnç gelişimini önleyecek şekilde rasyonel ve etik antimikrobiyal tedavi protokolleri planlar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder

P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			90
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	3	3	4	4	1	3	2	3	1	5	5	4	1	3	3	5	
Ö01	5	4	5	2	4	4	4	1	2	2	2	1	5	5	5	1	2	2	5	
Ö02	4	4	5	5	3	5	4	1	2	2	2	1	5	5	5	1	4	5	5	
Ö03	5	3	5	3	4	5	4	1	2	5	4	1	5	5	4	1	4	5	5	
Ö04	5	4	5	3	3	5	5	1	3	2	3	1	5	5	4	1	3	4	5	
Ö05	4	3	4	5	4	5	5	1	2	3	2	1	5	5	4	1	2	4	5	
Ö06	4	5	5	3	4	3	4	1	2	1	2	1	5	5	4	1	3	5	5	
Ö07	5	5	5	3	3	5	5	1	2	5	4	1	5	5	5	1	2	5	5	
Ö08	5	5	5	2	2	5	3	1	2	2	1	1	5	5	4	1	2	2	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET349 MODİFİYE İLAÇ SALINIM SİSTEMLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET349	MODİFİYE İLAÇ SALINIM SİSTEMLERİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Modifiye salınım (controlled, sustained, prolonged, targeted) ilaç sistemlerinin temel prensiplerini öğretmektir. Öğrencilerin ilaç salınım teknolojilerini tanıması, uygun sistemleri klinik gereksinimlere göre seçebilmesi, yeni ilaç taşıyıcı sistemleri değerlendirebilmesi ve hasta güvenliği/tedavi etkinliği açısından analiz yapabilmesi hedeflenir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

• Giriş – İlaç salınım kavramı, klasik ve modifiye sistemler arasındaki fark • Farmasötik Temeller – Salınım hızını etkileyen fizikokimyasal faktörler • Modifiye Salınım Sistemlerinin Sınıflandırılması • Yavaş / Uzatılmış Salınım Sistemleri • Kontrollü Salınım Sistemleri – Polimer bazlı taşıyıcılar • Hedeflendirilmiş İlaç Taşıma Sistemleri I – Hücre ve doku hedefleme • Hedeflendirilmiş İlaç Taşıma Sistemleri II – Nanopartiküller, liposomlar, mikrokapsüller • Transdermal Sistemler – Flasterler, iyonoforez, mikroiğneler • Mukozal ve Lokal Salınım Sistemleri – Göz, burun, vajinal, rektal uygulamalar • Oral Modifiye Salınım Formları – Tablet, kapsül, osmotic pump sistemleri • Parenteral Modifiye Salınım Sistemleri – İmplantlar, depo enjeksiyonlar • Yeni Nesil Sistemler I – Biyobozunur polimerler, hidrojel • Yeni Nesil Sistemler II – Akıllı ilaç salınımı, biyosensör kontrollü sistemler • Genel Değerlendirme – Klinik uygulama örnekleri, vaka tartışmaları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Robinson JR, Lee VHL. Controlled Drug Delivery: Fundamentals and Applications
Dökümanlar	:	Siepmann J, Siepmann F. Fundamentals and Applications of Controlled Release Drug Delivery
Ödevler	:	Rathbone MJ et al. Modified-Release Drug Delivery Technology
Sınavlar	:	Florence AT, Siepmann J. Modern Pharmaceutics Torchilin V. Nanoparticulates as Drug Carriers Farmasötik Teknoloji ders kitapları Biyofarmasötik ve Farmakokinetik – ders notları TITCK, EMA ve FDA kılavuzları (ilaç taşıyıcı sistemler ve regülasyonlar)

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş – İlaç salınım kavramı, klasik ve modifiye sistemler arasındaki fark		
2	Farmasötik Temeller – Salınım hızını etkileyen fizikokimyasal faktörler		
3	Modifiye Salınım Sistemlerinin Sınıflandırılması		
4	Yavaş / Uzatılmış Salınım Sistemleri		
5	Kontrollü Salınım Sistemleri – Polimer bazlı taşıyıcılar		
6	Hedeflendirilmiş İlaç Taşıma Sistemleri I – Hücre ve doku hedefleme		
7	Hedeflendirilmiş İlaç Taşıma Sistemleri II – Nanopartiküller, liposomlar, mikrokapsüller		
8	Transdermal Sistemler – Flasterler, iyonoforez, mikroiğneler		
9	Mukozal ve Lokal Salınım Sistemleri – Göz, burun, vajinal, rektal uygulamalar		
10	Oral Modifiye Salınım Formları – Tablet, kapsül, osmotic pump sistemleri		
11	Parenteral Modifiye Salınım Sistemleri – İmplantlar, depo enjeksiyonlar		
12	Yeni Nesil Sistemler I – Biyobozunur polimerler, hidrojel		
13	Yeni Nesil Sistemler II – Akıllı ilaç salınımı, biyosensör kontrollü sistemler		
14	Genel Değerlendirme – Klinik uygulama örnekleri, vaka tartışmaları		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

VET304 FARMAKOLOJİ-II

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O01	• Modifiye ilaç salınım sistemlerini tanımlar ve sınıflandırır. • İlaç salınımını etkileyen fizikokimyasal faktörleri açıklar. • Kontrollü, yavaş, hedeflendirilmiş ve yeni nesil sistemlerin tasarım ilkelerini kavrar. • Polimerler, nanopartiküller, liposomlar ve transdermal sistemler gibi taşıyıcıların özelliklerini karşılaştırır. • Oral, parenteral ve lokal modifiye salınım sistemlerini klinik uygulama örnekleriyle ilişkilendirir. • Yeni nesil teknolojilerin (hidrojeller, akıllı sistemler, biyosensör kontrollü sistemler) potansiyelini değerlendirir. • Hasta güvenliği, etkinlik ve uyum açısından modifiye sistemlerin avantajlarını ve sınırlılıklarını analiz eder. • Literatürü tarayarak güncel ilaç salınım teknolojilerini takip eder. • Klinik senaryolarda uygun modifiye ilaç salınım sistemini seçme becerisi kazanır. • Farmasötik teknoloji ve klinik farmakoloji arasında multidisipliner bir bakış açısı geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	7	1	7
Ödev	0	%0	Ödevler	5	1	5
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	5	1	5
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	9	9
			Toplam İş Yüğü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	3	5	3	5	3	4	5

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET329 ORGANİK HAYVAN BESLEME					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET329	ORGANİK HAYVAN BESLEME	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; organik hayvansal üretimde kullanılan besleme ilkelerini, organik yem kaynaklarını, organik hayvancılık mevzuatını ve sürdürülebilir hayvan besleme uygulamalarını öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Organik hayvancılığın temel ilkeleri, organik yem kaynakları, organik yem üretimi ve kullanımı, organik hayvancılık mevzuatı, farklı hayvan türlerinde organik besleme uygulamaları ve sürdürülebilir hayvan besleme stratejilerini kapsar.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Özgen, H. (1986). Hayvan besleme. Selçuk Üniversitesi.
Kaynakları	:	1) Polat,E.S. (2008) Organik Hayvan Besleme Ders Notu Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 3)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons. USA. ISBN: 0-471-85246-5
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 25
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 75

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Organik Hayvan Besleme Giriş	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Polat,E.S. (2008) Organik Hayvan Besleme Ders Notu Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 3)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5
2	Organik Hayvan Besleme Önemi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Polat,E.S. (2008) Organik Hayvan Besleme Ders Notu Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 3)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5
3	Organik yem Üretim	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Polat,E.S. (2008) Organik Hayvan Besleme Ders Notu Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 3)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5
4	Organik yem Üretim - II	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Polat,E.S. (2008) Organik Hayvan Besleme Ders Notu Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 3)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5
5	Organik hayvan beslenme kullanmak yem - Ben	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Polat,E.S. (2008) Organik Hayvan Besleme Ders Notu Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 3)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5
6	Organik hayvan beslenme kullanmak yem - II	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Polat,E.S. (2008) Organik Hayvan Besleme Ders Notu Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 3)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5
7	Organik broiler beslenme	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Polat,E.S. (2008) Organik Hayvan Besleme Ders Notu Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 3)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5
8	Ara sınav		
9	Organik yumurtacı tavuklar beslenme	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Polat,E.S. (2008) Organik Hayvan Besleme Ders Notu Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 3)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5
10	Diğer kuşlara Organik beslenme	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Polat,E.S. (2008) Organik Hayvan Besleme Ders Notu Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 3)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
11	Organik süt siğiri beslenme	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
12	Organik besi siğiri beslenme	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
13	Organik koyun ve keçi beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
14	Organik koyun ve keçi beslenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
15	Diğer geviş getirenler için organik beslenme	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
16	Yarıyıl sonu sınavı	

1) Polat,E.S. (2008) Organik Hayvan Besleme Ders Notu Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 3)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5

1) Polat,E.S. (2008) Organik Hayvan Besleme Ders Notu Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 3)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5

1) Polat,E.S. (2008) Organik Hayvan Besleme Ders Notu Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 3)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5

1) Polat,E.S. (2008) Organik Hayvan Besleme Ders Notu Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 3)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5

1) Polat,E.S. (2008) Organik Hayvan Besleme Ders Notu Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 3)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Organik hayvancılığın temel ilkelerini ve organik hayvan beslemenin önemini açıklar.
Ö02	Organik üretimde kullanılan yem kaynaklarını tanımlar.
Ö03	Organik hayvancılık mevzuatını ve sertifikasyon esaslarını değerlendirir.
Ö04	Farklı hayvan türleri için organik besleme programları hazırlar.
Ö06	Organik yemlerin kalite özelliklerini ve kullanım esaslarını yorumlar.
Ö07	Sürdürülebilir ve çevre dostu hayvan besleme uygulamalarını analiz eder.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			48
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	5	4	5	5	5	3	2	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	1
Ö01	4	4	4	4	5	4	1	3	3	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	1
Ö02	1	5	3	4	5	5	3	3	2	5	4	5	3	3	5	4	5	5	5	1
Ö03	3	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	5	4	5	4	5	5	1
Ö04	5	5	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
Ö06	4	2	3	3	2	3	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
Ö07	5	5	4	5	5	5	2	5	2	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	1

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET313		PATOLOJİ-II			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET313	PATOLOJİ-II	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner hekimlikte sindirim ve solunum sistemlerinde görülen hastalıkların etiyolojisini, patogenezi, makroskopik ve mikroskopik bulgularını öğretmek ve bu bulguların klinik ile ilişkilendirilmesini sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında sindirim ve solunum sistemlerine ait enfeksiyöz, yagısal, dejeneratif ve neoplastik hastalıklar sistematik bir yaklaşımla ele alınır. Hastalıkların patogenezi ile makroskopik ve histopatolojik bulguları değerlendirilir. Bu ders kapsamında sindirim ve solunum sistemine ait hastalıklar sistematik bir yaklaşımla ele alınmaktadır. Öncelikle sindirim sisteminin fonksiyonel bozuklukları ile ağız boşluğu, dişler, tükürük bezleri ve özofagus hastalıkları incelenir. Bunu takiben ön mideler ve mide patolojileri ile bağırsak hastalıkları, özellikle yagısal, enfeksiyöz ve paraziter etkenler açısından değerlendirilir. Ayrıca karaciğer, pankreas ve periton hastalıkları ile bu sistemlere ait benign ve malign neoplastik oluşumlar ele alınır. Dersin devamında solunum sisteminin savunma mekanizmaları açıklanarak burun, sinüs, larenks ve trakea hastalıkları incelenir. Son olarak akciğer patolojileri, pnömoni tipleri, solunum sistemine ait neoplastik hastalıklar ile spesifik enfeksiyöz ve paraziter hastalıklar detaylı olarak ele alınır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Özgür ÖZÖNER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ozgur-ozoner/902626397.html> ozgur.ozoner siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Özgür Özöner <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ozgur-ozoner/902626397.html> ozgur.ozoner siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi İhsan İsbilir <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ihsan-isbilir/49303648.html> ihsan.isbilir siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Betül Orhan <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-betul-orhan/240574476.html> betul.orhan siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) Erer, H., Çiftçi, M. K., Ortatatl, M., Hatipoğlu, F., & Özdemir,
Kaynakları	: Ö. (2019). Veteriner sistemik patoloji (Cilt I). Selçuk Üniversitesi Yayınları.
Dökümanlar	: Veteriner sistemik Patoloji Cilt I-II
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Veteriner Onkoloji- Tümörler hakkında genel bilgi, sebepleri, klinik-patolojik etkileri, tanı ve tedavi prensipleri	Konu hakkında araştırma yapmak	Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.)
2	Veteriner Onkoloji- Epitelyal, mezenkimal, melanositik, sinir sistemi, lenfoid ve hemop. sistem tümörleri, kanşık tümörler	Konu hakkında araştırma yapmak	Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.)
3	Sindirim sistemi-Ağız boşluğu, tonsil, farinks özefagus patolojisi	Konu hakkında araştırma yapmak	Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.)
4	Sindirim sistemi-Ön mide ve mide patolojisi	Konu hakkında araştırma yapmak	Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.)
5	Sindirim sistemi-İnce ve kalın bağırsak patolojisi	Konu hakkında araştırma yapmak	Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.)
6	Sindirim sistemi-Karaciğer ve biliyer sistem patolojisi	Konu hakkında araştırma yapmak	Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.)
7	Sindirim sistemi- Karaciğer ve biliyer sistem patolojisi	Konu hakkında araştırma yapmak	Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.)
8	Ara Sınav		
9	Sindirim sistemi-Pankreas, periton ve karın boşluğu patolojisi	Konu hakkında araştırma yapmak	Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.)
10	Solunum sistemi-Solunum sistemi savunma mekanizmaları ve burun boşluğu patolojisi	Konu hakkında araştırma yapmak	Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.)
11	Solunum sistemi-Trakea, bronş ve bronşiyol patolojisi	Konu hakkında araştırma yapmak	Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.)
12	Solunum sistemi-Pnömoniler	Konu hakkında araştırma yapmak	Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.)
13	Solunum sistemi-Plöra ve göğüs boşluğu patolojisi	Konu hakkında araştırma yapmak	Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.)
14	Kemik ve eklem patolojisi- Metabolik, dejeneratif, yagısal bozuklukları ve tümörleri	Konu hakkında araştırma yapmak	Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.)
15	Kemik ve eklem patolojisi- Metabolik, dejeneratif, yagısal bozuklukları ve tümörleri	Konu hakkında araştırma yapmak	Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.)
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Sindirim ve solunum sistemi hastalıklarının temel kavramlarını, etiyolojisini ve patogenezi açıklar.
Ö02	Sindirim ve solunum sistemlerinde görülen makroskopik ve mikroskopik lezyonları tanımlar.
Ö03	Sindirim ve solunum sistemi hastalıklarına ait patolojik bulguları analiz eder.
Ö04	Histopatolojik bulguları değerlendirerek hastalık süreçlerini ayırt eder.
Ö05	Yagısal, enfeksiyöz ve neoplastik lezyonlar arasında ayırtıcı tanı yapar.
Ö06	Patolojik bulguları klinik veriler ile ilişkilendirerek yorumlar.
Ö07	Sindirim ve solunum sistemi hastalıklarının değerlendirilmesine yönelik sistematik yaklaşım geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	30	30
Proje	0	%0	Uygulama	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30	30
			Toplam İş Yükü			116
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	5	3	3	2	4	4	4	
Ö01	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	3	3	2	4	4	4	
Ö02	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	3	3	2	4	4	4	
Ö03	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	3	5	3	3	1	4	4	4	
Ö04	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	3	5	3	3	1	4	4	4	
Ö05	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	3	5	4	3	2	4	4	4	
Ö06	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	3	2	4	4	4	
Ö07	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	3	5	4	3	2	4	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET331 PET HAYVANLARI YETİŞTİRİCİLİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET331	PET HAYVANLARI YETİŞTİRİCİLİĞİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Pet hayvanların genel özellikleri, bakımı, barınakları, üremeleri, beslenme ve davranışları ile ilgili bilgilerin verilmesi

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Pet hayvanların genel özellikleri, bakımı, barınakları, üremeleri, beslenme ve davranışları

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi MEHMET EROĞLU

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları**Ders Notları****Kaynakları****Dökümanlar****Ödevler****Sınavlar**

- :
: 1) POYRAZ Öznur (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara. 2) KURU M (1987). Omurgalı hayvanlar Atatürk Üniversitesi basımevi Erzurum.
:
:

Ders Yapısı**Matematik ve Temel Bilimler****Mühendislik Bilimleri****Mühendislik Tasarımı****Sosyal Bilimler**

:

:

:

:

Eğitim Bilimleri**Fen Bilimleri****Sağlık Bilimleri****Alan Bilgisi**

:

:

: 25

: 75

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Pet hayvanlar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) POYRAZ Öznur (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara. 2) KURU M (1987). Omurgalı hayvanlar Atatürk Üniversitesi basımevi Erzurum.
2	Pet hayvanların sınıflandırılması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) POYRAZ Öznur (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara. 2) KURU M (1987). Omurgalı hayvanlar Atatürk Üniversitesi basımevi Erzurum.
3	Soğuk kanlı pet hayvanların genel özellikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) POYRAZ Öznur (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara. 2) KURU M (1987). Omurgalı hayvanlar Atatürk Üniversitesi basımevi Erzurum.
4	Soğuk kanlı pet hayvanların üremeleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) POYRAZ Öznur (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara. 2) KURU M (1987). Omurgalı hayvanlar Atatürk Üniversitesi basımevi Erzurum.
5	Soğuk kanlı pet hayvanların barınak kafes ve tip özellikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) POYRAZ Öznur (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara. 2) KURU M (1987). Omurgalı hayvanlar Atatürk Üniversitesi basımevi Erzurum.
6	Soğuk kanlı pet hayvanların yavrularının bakımı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) POYRAZ Öznur (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara. 2) KURU M (1987). Omurgalı hayvanlar Atatürk Üniversitesi basımevi Erzurum.
7	Soğuk kanlı pet hayvanların bakımı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) POYRAZ Öznur (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara. 2) KURU M (1987). Omurgalı hayvanlar Atatürk Üniversitesi basımevi Erzurum.
8	ARASINAV		
9	Soğuk kanlı pet hayvanların davranışları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) POYRAZ Öznur (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara. 2) KURU M (1987). Omurgalı hayvanlar Atatürk Üniversitesi basımevi Erzurum.
10	Sıcak kanlı pet hayvanların genel özellikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) POYRAZ Öznur (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara. 2) KURU M (1987). Omurgalı hayvanlar Atatürk Üniversitesi basımevi Erzurum.
11	Sıcak kanlı pet hayvanların üremeleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) POYRAZ Öznur (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara. 2) KURU M (1987). Omurgalı hayvanlar Atatürk Üniversitesi basımevi Erzurum.
12	Sıcak kanlı pet hayvanların barınak kafes ve tip özellikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) POYRAZ Öznur (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara. 2) KURU M (1987). Omurgalı hayvanlar Atatürk Üniversitesi basımevi Erzurum.
13	Sıcak kanlı pet hayvanların yavrularının bakımı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) POYRAZ Öznur (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara. 2) KURU M (1987). Omurgalı hayvanlar Atatürk Üniversitesi basımevi Erzurum.
14	Sıcak kanlı pet hayvanların bakımı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) POYRAZ Öznur (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara. 2) KURU M (1987). Omurgalı hayvanlar Atatürk Üniversitesi basımevi Erzurum.
15	Sıcak kanlı pet hayvanların davranışları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) POYRAZ Öznur (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara. 2) KURU M (1987). Omurgalı hayvanlar Atatürk Üniversitesi basımevi Erzurum.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	Egzotik hayvanların genel özellikleri

Ö02	Egzotik hayvanların bakımı ve barnakları
Ö03	Egzotik hayvanların üremeleri, beslenme ve davranışları ile ilgili bilgilerin verilmesi

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	0,5	7
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	3	3
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
			Toplam İş Yükü			30
			AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
Ö01	4	5	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1
Ö02	5	3	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1
Ö03	4	5	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET311 PROTOZOOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET311	PROTOZOOLOJİ	4	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Dersin amacı, veteriner hekimlikte önem taşıyan protozoonların sınıflandırılması, yaşam döngüleri, konaklarla ilişkileri ve oluşturdıkları enfeksiyonların temel özellikleri hakkında öğrencilere bilgi kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında protozoonların taksonomik sınıflandırılması, morfolojik özellikleri, gelişim dönemleri, yaşam döngüleri, konakları ve veteriner hekimlik açısından önemli protozoon türleri ele alınır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Burçak ASLAN ÇELİK <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-burcak-aslan-celik/FA360128-8390-4311-B31E-13760AC92EBE.html> burcakaslan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Burçak ASLAN ÇELİK <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-burcak-aslan-celik/FA360128-8390-4311-B31E-13760AC92EBE.html> burcakaslan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Levine, N. D. (1985). Veterinary protozoology. Morgan, B. B., & Hawkins, P. A. (1948). Veterinary protozoology. Dumanlı, N., & Karaer, Z.
Kaynakları	: (Ed.). (2015). Veteriner protozooloji. Medisan Yayınevi. Göçmen, B. (t.y.). Protozooloji: Ökaryotik mikrobiyoloji. Palme Yayıncılık.
Dökümanlar	: Dumanlı, N., & Karaer, Z. (Ed.). (2015). Veteriner protozooloji. Medisan Yayınevi. Göçmen, B. (t.y.). Protozooloji: Ökaryotik mikrobiyoloji.
Ödevler	: Palme Yayıncılık.
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Protozoolojiye giriş; protozoolojinin tanımı, amacı, önemi ve protozoonların genel morfolojik özellikleri.		
2	Protozoonlarda koruyucu ve destekleyici organeller; hareket, beslenme, aklık ve solunum fizyolojisi.		
3	Protozoonlarda sekresyon, ekskresyon, üreme, koloni oluşumu, kistleşme, rejenerasyon ve ekoloji.		
4	Parazit protozoonlarda gelişme; konaktaki yerleşim yerleri, bulaşma yolları, bulaşıklık, teşhis ve sınıflandırma.		
5	Trypanosoma ve Leishmania türleri; morfoloji, biyoloji, epidemiyoloji, klinik belirtiler, tanı, tedavi ve korunma.		
6	Giardia, Hexamita, Histomonas, Monocercomonas, Costia, Trichomonas, Tritrichomonas, Retortamonas, Chilomastix ve Cochlosoma anatis türleri.		
7	Entamoeba, Endolimax, Dientamoeba, Iodamoeba, Acanthamoeba, Hartmannella, Naegleria ve Wahlkampia türleri.		
8	Ara sınav		
9	Eimeria, Isospora, Cystoisospora, Tyzzeria, Caryospora türleri ve Klossiella equi.		
10	Cryptosporidium, Toxoplasma, Besnoitia ve Hammondia türleri; klinik, patolojik ve epidemiyolojik özellikleri.		
11	Sarcocystis, Frenkelia, Neospora türleri ve Hepatozoon canis; tanı, tedavi ve korunma yöntemleri.		
12	Plasmodium, Haemoproteus, Leucocytozoon, Babesia ve Theileria türleri; morfoloji, biyoloji ve epidemiyoloji.		
13	Nosematidae ailesindeki türler ve Balantidium coli; klinik belirtiler, patoloji, teşhis, tedavi ve korunma.		
14	Anaplasmosis; etiyoloji, epidemiyoloji, klinik belirtiler, tanı, tedavi ve korunma.		
15	Ehrlichia, Eperythrozoon, Haemobartonella ve Aegyptianella türleri; morfoloji, biyoloji, epidemiyoloji, tanı ve kontrol.		
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Veteriner protozoolojiye ait temel kavramları ve protozoonların sınıflandırılmasını tanımlar.
Ö02	Protozoonların gelişim dönemlerini, yaşam döngülerini ve bulaşma yollarını açıklar.
Ö03	Veteriner hekimlik açısından önemli protozoon türlerinin temel özelliklerini karşılaştırır.
Ö04	Protozoon enfeksiyonlarında kullanılan temel laboratuvar tanı yöntemlerini uygular.
Ö05	Protozoonların konak ilişkileri ve hastalık oluşturma mekanizmalarını açıklar.
Ö06	Protozoon enfeksiyonlarında korunma ve kontrol yaklaşımlarını uygular.
Ö07	Veteriner protozoolojiye ilişkin bilgileri bilimsel terminoloji kullanılarak açıklar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	14	2	28
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			90
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	4	5	4	3	4	5	3	4	5	3	3	5	4	4	3	3	4	5
Ö01	5	4	4	3	3	3	4	3	3	5	4	3	4	3	3	2	3	3	4
Ö02	5	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	3	4	4	3	3	2	4	5
Ö03	5	3	5	4	2	4	5	3	4	5	3	3	5	4	4	3	3	4	5
Ö04	4	4	5	5	3	5	4	2	3	5	3	3	5	4	4	3	3	5	5
Ö05	4	3	5	4	3	5	5	3	4	4	3	3	5	5	5	3	3	5	5
Ö06	4	4	5	3	4	5	5	3	5	4	3	3	4	5	5	4	3	4	5
Ö07	5	5	4	3	3	4	4	3	3	5	4	2	4	3	4	3	3	4	4

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET319		RADYOLOJİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET319	RADYOLOJİ	1	1	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner radyolojinin temel prensipleri doğrultusunda öğrencilerin radyasyon fiziği, görüntüleme teknikleri, radyolojik güvenlik, radyografik yorumlama ve tanısal görüntüleme yöntemleri konusunda bilgi ve beceri kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriği radyasyon fiziği, radyografi cihazları, radyolojik güvenlik kuralları, görüntü oluşumu, kontrastlı radyografi teknikleri, ultrasonografi ve temel tanısal görüntüleme yöntemleri ele alınmaktadır. Ayrıca öğrencilerin radyografik görüntüleri değerlendirme ve klinik yorumlama becerilerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Nihat ŞINDAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-nihat-sindak/203C2D1A-8B40-4BE3-9837-84837311CD66.html> nihats@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Onur YILDIRIM <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-onur-yildirim/993904971.html> onur.yildirim@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Ali GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ali-gulaydin/733EF8F7-CFFD-4BCF-961A-AD177F026545.html> a.gulaydin@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Mehmet SAĞLAM <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-mehmet-saglam/194563987.html> mehmet.saglam@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Bahar ERDEN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-bahar-erden/484556366.html> bahar.erden@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Maruf YILMAZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-maruf-yilmaz/186424719.html> maruf.yilmaz@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Sevdet KILIÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-sevdet-kilic/549580179.html> sevdet.kilic@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

- Ders Notları** : Morgan, J. P., Wolvekamp, P. (2004). Travmatize köpek ve kedinin radyoloji atlası. Schlütersche. Morgan, J. P., Doval, J., Samii, V. (1998).
Kaynakları : Köpekte radyografik teknikler. Schlütersche. Riedesel, E. A., Brawner, W. R. (2002). Küçük hayvan hekimi için abdominal radyoloji. Teton
Dökümanlar : NewMedia
Ödevler : 1) Alkan Z., "Veteriner Radyoloji" Ankara, 1999. 2) Arıcan M., "Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek İçin Tanısal Radyografi Atlası"
Sınavlar : Konya, 2011. 3) Kealy K.J., McAllister H., Graham P.J., "Diagnostic Radiology and Ultrasonography of the Dog and Cat," Saunders, Elsevier Science USA, 2005. 4) Coulson A., Lewis N. "An Atlas of Interpretative Radiographic Anatomy of the Dog and Cat", Blackwell Science, 2004. 5) Burk R., Feeney D. "Small Animal Radiology and Ultrasonography A Diagnostic Atlas and Text" Saunders Elsevier Science, USA, 2003.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Veteriner radyolojiye giriş ve temel terminoloji		
2	Radyasyon fiziği ve X-ışını oluşumu		
3	Radyografi cihazları ve görüntüleme sistemleri		
4	Radyolojik güvenlik ve korunma yöntemleri		
5	Radyografik görüntü oluşumu ve görüntü kalitesi		
6	Radyografik pozisyonlama teknikleri		
7	Kontrastlı radyografi teknikleri ve uygulamaları		
8	ARA SINAV		
9	Toraks radyolojisi		
10	Abdomen radyolojisi		
11	Kas-iskelet sistemi radyolojisi		
12	Ultrasonografiye giriş ve temel prensipler		
13	Veteriner hekimlikte ultrasonografik değerlendirmeler		
14	İleri görüntüleme yöntemleri (BT ve MR)		
15	Klinik radyolojik vaka değerlendirmeleri		
16	YARIYIL SONU SINAVI		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET319 RADYOLOJİ

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Veteriner radyolojide kullanılan temel terminoloji, radyasyon fiziği ve görüntü oluşum prensiplerini açıklar.
Ö02	Veteriner hekimlikte kullanılan ileri görüntüleme yöntemlerini karşılaştırarak kullanım alanlarını tartışır.
Ö03	Radyografi cihazlarını, görüntüleme ekipmanlarını ve radyolojik pozisyonlama tekniklerini uygun şekilde kullanır.
Ö04	Toraks, abdomen ve kas-iskelet sistemi radyografilerini analiz ederek klinik açıdan yorumlar.
Ö05	Kontrastlı radyografi ve ultrasonografi uygulamalarını tanısal amaçla planma ve değerlendirir.
Ö06	Radyolojik güvenlik kurallarını değerlendirerek radyasyondan korunma yöntemlerini uygular.
Ö07	Radyolojik incelemelerde etik kurallara, hasta güvenliğine ve mesleki sorumluluklara uygun davranır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	1	14
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			60
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	4	5	5	5	3	4	4	4	4	3	5	5	5	3	3	2	4	5	5
Ö01	4	5	4	4	3	4	3	3	3	2	4	3	4	2	2	2	3	3	4
Ö02	3	4	5	5	3	4	4	4	4	3	4	5	5	3	3	2	4	5	4
Ö03	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	5	4	4	3	3	2	4	4	4
Ö04	4	4	5	5	3	5	5	4	5	3	4	5	5	3	3	2	5	5	5
Ö05	3	4	5	5	3	4	4	4	4	3	4	5	5	3	3	2	4	5	5
Ö06	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	2	4	4	4
Ö07	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	5	3	4	4	4	2	3	4	4

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET353 RUMİNANT İŞLETMELERİNDE DEZENFEKSİYON					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET353	RUMİNANT İŞLETMELERİNDE DEZENFEKSİYON	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Ruminant işletmelerinde kullanılan dezenfeksiyon yöntemlerini, dezenfektan gruplarını, etki mekanizmalarını, uygulama stratejilerini ve biyogüvenlik açısından önemini öğrenmelerini sağlamaktır. Öğrencilerin hijyen yönetimi, salgın kontrolü ve gıda güvenliği için doğru dezenfeksiyon uygulamalarını planlayabilmeleri hedeflenir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

• Ruminant işletmelerinde dezenfeksiyonun önemi • Mikrobiyal kontaminasyon kaynakları • Dezenfektanların sınıflandırılması ve etki mekanizmaları • Fiziksel, kimyasal ve biyolojik dezenfeksiyon yöntemleri • İşletme bazında biyogüvenlik önlemleri • Ahır, ekipman, su ve yem hijyeni • Çevresel sürdürülebilirlik ve dezenfektanların ekotoksik etkileri • Ulusal ve uluslararası mevzuat

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Block SS. Disinfection, Sterilization, and Preservation
Dökümanlar	:	McDonnell G, Russell AD. Antiseptics and Disinfectants: Activity, Action, and Resistance
Ödevler	:	FAO & OIE Farm Biosecurity Guidelines
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş – Ruminant işletmelerinde hijyen ve dezenfeksiyonun önemi		
2	Bulaşıcı hastalıkların yayılma yolları ve çevresel kontaminasyon		
3	Dezenfeksiyonun temel prensipleri – Temizlik vs. dezenfeksiyon		
4	Fiziksel dezenfeksiyon yöntemleri – Isı, ışık, radyasyon		
5	Kimyasal dezenfektanlar I – Klor, iyot, aldehitler		
6	Kimyasal dezenfektanlar II – Kuaterner amonyum bileşikler, fenoller, peroksitler		
7	Biyolojik ve doğal dezenfektanlar – Probiyotikler, bitkisel ürünler		
8	Ahır ve ekipman dezenfeksiyonu – Uygulama örnekleri		
9	Su ve yem dezenfeksiyonu – Metodlar ve kritik kontrol noktaları		
10	Hayvan temas yüzeyleri ve çevre dezenfeksiyonu		
11	Biyogüvenlik protokolleri – Karantina, giriş-çıkış kontrolü, ziyaretçi hijyeni		
12	Dezenfektan direnci ve yanlış kullanımın sonuçları		
13	Çevresel etkiler ve sürdürülebilir dezenfeksiyon stratejileri		
14	Genel değerlendirme ve vaka analizleri – Salgın yönetiminde dezenfeksiyon planı		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET304 FARMAKOLOJİ-II

VET415 TOKSİKOLOJİ VE ÇEVRE KORUMA

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	• Ruminant işletmelerinde dezenfeksiyonun önemini ve biyogüvenlikteki yerini açıklar. • Mikrobiyal kontaminasyon kaynaklarını ve bulaşma yollarını analiz eder. • Dezenfektanları sınıflandırır, etki mekanizmalarını ve kullanım alanlarını öğrenir. • Fiziksel, kimyasal ve biyolojik dezenfeksiyon yöntemlerini karşılaştırır. • Ahır, ekipman, su ve yem hijyeni için uygun dezenfeksiyon planı hazırlar. • Dezenfektanların yanlış kullanımının yol açabileceği direnç ve toksik etkileri değerlendirir. • Çevreye duyarlı, sürdürülebilir dezenfeksiyon stratejilerini tartışır. • Ulusal ve uluslararası biyogüvenlik standartlarını uygular. • Salgın yönetiminde dezenfeksiyonun kritik rolünü vaka analizleriyle yorumlar. • Uygulamalı hijyen yönetimi ve saha koşullarında dezenfeksiyon stratejisi geliştirme becerisi kazanır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir

P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	8	1	8
Ödev	0	%0	Ödevler	2	1	2
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	2	1	2
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	5	5
Proje	0	%0	Uygulama	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yüğü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	4	3	3	3	4	4	4	5	5	5	4	4	3	3	3	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET363 RUMİNANTLARDA VE TEK MİDELİLERDE BESİN MADDELERİNİN SİNDİRİMİ VE RUMEN MİKROBİYOLOJİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET363	RUMİNANTLARDA VE TEK MİDELİLERDE BESİN MADDELERİNİN SİNDİRİMİ VE RUMEN MİKROBİYOLOJİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; ruminantlar ve tek midelilerde besin maddelerinin sindirim mekanizmalarını öğretmek ve rumen mikrobiyolojisinin hayvan beslenmesindeki önemini açıklamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ruminantlar ve tek midelilerde besin maddelerinin sindirimi ile rumen mikrobiyolojisinin temel prensiplerini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Özel, O., & Sarıççek, B. (2009). Ruminantlarda rumen mikroorganizmalarının varlığı ve önemi (derleme). TÜBAV Bilim Dergisi, 2(3), 277-
Kaynakları	: 285.
Dökümanlar	: Özel, O., & Sarıççek, B. (2009). Ruminantlarda rumen mikroorganizmalarının varlığı ve önemi (derleme). TÜBAV Bilim Dergisi, 2(3), 277-
Ödevler	: 285.
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sindirim fizyolojisine giriş		
2	Ruminantlarda sindirim sistemi anatomisi		
3	Tek midelilerde sindirim sistemi anatomisi		
4	Karbonhidratların sindirimi		
5	Proteinlerin sindirimi		
6	Yağların sindirimi		
7	Vitamin ve minerallerin sindirimi ve emilimi		
8	Ara sınav		
9	Rumenin yapısı ve fonksiyonları		
10	Rumen mikroorganizmaları		
11	Uçucu yağ asitleri ve metabolizması		
12	Mikrobiyal protein sentezi		
13	Sindirimi etkileyen faktörler		
14	Rumen bozuklukları ve beslenme ilişkisi		
15	Sindirim fizyolojisinin hayvan beslenmesindeki önemi		
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Ruminantlar ve tek midelilerde sindirim sistemi yapısını açıklar.
Ö02	Besin maddelerinin sindirim mekanizmalarını analiz eder.
Ö03	Rumen mikroorganizmalarının görevlerini tanımlar.
Ö04	Rumen fermentasyon süreçlerini değerlendirir.
Ö05	Sindirim fizyolojisinin hayvan beslenmesindeki önemini yorumlar.
Ö06	Sindirim sistemi ve rumen mikrobiyolojisine bağlı beslenme problemlerini açıklar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır

P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			48
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Ö01	3	4	4	5	4	5	3	3	4	4	5	3	4	4	4	5	5	3	3	
Ö02	3	3	3	3	3		3	4	5	5	4	3	5	5	4	4	4		4	
Ö03	5	4	5	5	5	5	5	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4		4	
Ö04	4	5	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	5	4	3	3	4	5	
Ö05	4	4	4	5	4	3	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	
Ö06	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5	4	4	4	5	3	3	

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
Toplam		%0

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yüğü			0
AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET343		ULTRASONOGRAFİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET343	ULTRASONOGRAFİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; veteriner cerrahide kullanılan ultrasonografi cihazının çalışma prensiplerini, abdominal ve torasik organların normal ve patolojik sonografik görünümünü ve tanısal yorumlama tekniklerini öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders; ultrasonografinin fiziksel prensipleri, cihaz ve prob özellikleri, görüntü oluşumu, artefaktlar, hasta hazırlığı, tarama teknikleri ve temel ultrasonografik anatomi konularını kapsar. Ders kapsamında küçük ve büyük hayvanlarda abdomen, ürogenital sistem, toraks, kas-iskelet sistemi, göz, yüzeysel dokular ve gebelik değerlendirmelerinde ultrasonografinin tanısal kullanımı; normal ve patolojik bulguların ayırt edilmesi, raporlama ilkeleri, hasta güvenliği, hayvan refahı ve mesleki etik çerçevesinde ele alınır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Mehmet SAGLAM <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-mehmet-saglam/194563987.html> mehmet.saglam@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Ali GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ali-gulaydin/733EF8F7-CFFD-4BCF-961A-AD177F026545.html> a.gulaydin@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Nihat ŞINDAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-nihat-sindak/203C2D1A-8B40-4BE3-9837-84837311CD66.html> nihats@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Sevdet KILIÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-sevdet-kilic/549580179.html> sevdet.kilic@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Maruf YILMAZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-maruf-yilmaz/186424719.html> maruf.yilmaz@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Bahar ERDEN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-bahar-erden/484556366.html> bahar.erden@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları

: Mattoon, J. S., & Nyland, T. G. (2015). Small Animal Diagnostic Ultrasound. Saunders. Penninck, D., & d'Anjou, M. A. (2015). Atlas of Small

Kaynakları

: Animal Ultrasonography. Wiley-Blackwell. Mannion, P. (2006). Diagnostic Ultrasound in Small Animal Practice. Blackwell.

Dökümanlar

: Mattoon, J. S., & Nyland, T. G. (2015). Small Animal Diagnostic Ultrasound. Saunders. Penninck, D., & d'Anjou, M. A. (2015). Atlas of Small

Ödevler

: Animal Ultrasonography. Wiley-Blackwell. Mannion, P. (2006). Diagnostic Ultrasound in Small Animal Practice. Blackwell.

Sınavlar

: Mattoon, J. S., & Nyland, T. G. (2015). Small Animal Diagnostic Ultrasound. Saunders. Penninck, D., & d'Anjou, M. A. (2015). Atlas of Small Animal Ultrasonography. Wiley-Blackwell. Mannion, P. (2006). Diagnostic Ultrasound in Small Animal Practice. Blackwell.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler

:

Mühendislik Bilimleri

:

Mühendislik Tasarımı

:

Sosyal Bilimler

:

Eğitim Bilimleri

:

Fen Bilimleri

:

Sağlık Bilimleri

: 100

Alan Bilgisi

: 0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ultrasonografinin fiziği ve temel kavramlar		
2	Cihaz ayarları (Knobology) ve prob çeşitleri		
3	Ultrasonografik artefaktlar ve terminoloji		
4	Hasta hazırlığı ve tarama teknikleri		
5	Karaciğer ve safra yolları ultrasonografisi		
6	Dalak ve pankreasın değerlendirilmesi		
7	Gastrointestinal sistemin incelenmesi		
8	Ara Sınav		
9	Üriner sistem (Böbrek, mesane) ultrasonografisi		
10	Adrenal bezler ve lenf yumruları		
11	Erkek ve dişi genital sistem ultrasonografisi		
12	Gebelik tanısı ve fetal monitorizasyon		
13	Torasik ultrasonografi (Ekokardiyografi hariç)		
14	Kas-iskelet sistemi ve yumuşak doku taraması		
15	Girişimsel ultrasonografi (Biyopsi, aspirasyon)		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Ultrasonografinin fiziksel prensiplerini ve görüntü oluşum mekanizmalarını tanımlar.
Ö02	Abdominal organların normal ekojenitelerini ve anatomik komşuluklarını açıklar.
Ö03	Görüntü kalitesini optimize etmek için uygun prob ve cihaz ayarlarını seçer.
Ö04	Sonografik bulguları klinik verilerle birleştirerek hastalıkların ön tanısını planlar.
Ö05	Görüntüleme alanındaki teknolojik yenilikleri mesleki etik çerçevesinde takip eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur

P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	4	4	5	4	4	5	4	3	4	5	4	4	4	5	4	2	4	4	4
Ö01	5	4	4	4	4	4	3	3	4	5	4	4	4	4	3	2	4	4	4
Ö02	4	4	5	5	4	5	4	3	4	5	4	4	4	4	2	4	5	5	5
Ö03	4	4	5	4	4	5	4	3	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4
Ö04	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	3	4	5	4
Ö05	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	3	4	4	4

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET307		VİROLOJİ-II			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	VET307	VİROLOJİ-II	4	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner hekimlik açısından önemli viral hastalıkların etiyolojisi, patogenezi, epidemiyolojisi, tanı yöntemleri, korunma ve kontrol stratejileri hakkında öğrencilere ileri düzey bilgi kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu derste veteriner hekimlik açısından önemli RNA ve DNA viruslarının neden olduğu hastalıklar, klinik bulguları, patogenezi, laboratuvar tanı yöntemleri, epidemiyolojik özellikleri, korunma ve mücadele yöntemleri ele alınmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ayfer-findik-pakrooh/97633285.html> ayfer.findik@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK PAKROOH

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Erdal Polat <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-erdal-polat/917531402.html> erdal.polat@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	ÖZEL VİROLOJİ (Prof.Dr.İbrahim BURGU-Prof.Dr.Yılmaz AKÇA) Veterinary Virology (Murphy F.A., Gibbs E.P.J., Horzinek M.C., Studdert M.J.
Kaynakları	:	1999)
Dökümanlar	:	Viroloji-Prof.Dr.Kadir Yeşilbaş, Prof.Dr.Mehmet Çabalar
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Özel virolojiye giriş ve veteriner hekimlikte önemli virusların genel özellikleri	Ders hakkında araştırma yapmak.	ÖZEL VİROLOJİ (Prof.Dr.İbrahim BURGU-Prof.Dr.Yılmaz AKÇA) Veterinary Virology (Murphy F.A., Gibbs E.P.J., Horzinek M.C., Studdert M.J. 1999)
2	Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae ve Coronaviridae enfeksiyonları	Ders hakkında araştırma yapmak.	ÖZEL VİROLOJİ (Prof.Dr.İbrahim BURGU-Prof.Dr.Yılmaz AKÇA) Veterinary Virology (Murphy F.A., Gibbs E.P.J., Horzinek M.C., Studdert M.J. 1999)
3	Herpesviridae ve Poxviridae enfeksiyonları	Ders hakkında araştırma yapmak.	ÖZEL VİROLOJİ (Prof.Dr.İbrahim BURGU-Prof.Dr.Yılmaz AKÇA) Veterinary Virology (Murphy F.A., Gibbs E.P.J., Horzinek M.C., Studdert M.J. 1999)
4	Adenoviridae, Circoviridae ve Parvoviridae enfeksiyonları	Ders hakkında araştırma yapmak.	ÖZEL VİROLOJİ (Prof.Dr.İbrahim BURGU-Prof.Dr.Yılmaz AKÇA) Veterinary Virology (Murphy F.A., Gibbs E.P.J., Horzinek M.C., Studdert M.J. 1999)
5	Retroviridae ve Arbovirus enfeksiyonları	Ders hakkında araştırma yapmak.	ÖZEL VİROLOJİ (Prof.Dr.İbrahim BURGU-Prof.Dr.Yılmaz AKÇA) Veterinary Virology (Murphy F.A., Gibbs E.P.J., Horzinek M.C., Studdert M.J. 1999)
6	Rhabdoviridae, Reoviridae ve Birnaviridae enfeksiyonları	Ders hakkında araştırma yapmak.	ÖZEL VİROLOJİ (Prof.Dr.İbrahim BURGU-Prof.Dr.Yılmaz AKÇA) Veterinary Virology (Murphy F.A., Gibbs E.P.J., Horzinek M.C., Studdert M.J. 1999)
7	Pestivirus, Flavivirus ve Togavirus enfeksiyonları	Ders hakkında araştırma yapmak.	ÖZEL VİROLOJİ (Prof.Dr.İbrahim BURGU-Prof.Dr.Yılmaz AKÇA) Veterinary Virology (Murphy F.A., Gibbs E.P.J., Horzinek M.C., Studdert M.J. 1999)
8	ara sınav		
9	Küçük ruminantların önemli viral enfeksiyonları	Ders hakkında araştırma yapmak.	ÖZEL VİROLOJİ (Prof.Dr.İbrahim BURGU-Prof.Dr.Yılmaz AKÇA) Veterinary Virology (Murphy F.A., Gibbs E.P.J., Horzinek M.C., Studdert M.J. 1999)
10	Siğirilerin önemli viral enfeksiyonları	Ders hakkında araştırma yapmak.	ÖZEL VİROLOJİ (Prof.Dr.İbrahim BURGU-Prof.Dr.Yılmaz AKÇA) Veterinary Virology (Murphy F.A., Gibbs E.P.J., Horzinek M.C., Studdert M.J. 1999)
11	Kanatlı hayvanların önemli viral enfeksiyonları	Ders hakkında araştırma yapmak.	ÖZEL VİROLOJİ (Prof.Dr.İbrahim BURGU-Prof.Dr.Yılmaz AKÇA) Veterinary Virology (Murphy F.A., Gibbs E.P.J., Horzinek M.C., Studdert M.J. 1999)
12	At, kedi ve köpeklerin önemli viral enfeksiyonları	Ders hakkında araştırma yapmak.	ÖZEL VİROLOJİ (Prof.Dr.İbrahim BURGU-Prof.Dr.Yılmaz AKÇA) Veterinary Virology (Murphy F.A., Gibbs E.P.J., Horzinek M.C., Studdert M.J. 1999)
13	Viral zoonozlar ve halk sağlığı açısından önemi	Ders hakkında araştırma yapmak.	ÖZEL VİROLOJİ (Prof.Dr.İbrahim BURGU-Prof.Dr.Yılmaz AKÇA) Veterinary Virology (Murphy F.A., Gibbs E.P.J., Horzinek M.C., Studdert M.J. 1999)
14	Veteriner virolojide laboratuvar tanı yöntemleri	Ders hakkında araştırma yapmak.	ÖZEL VİROLOJİ (Prof.Dr.İbrahim BURGU-Prof.Dr.Yılmaz AKÇA) Veterinary Virology (Murphy F.A., Gibbs E.P.J., Horzinek M.C., Studdert M.J. 1999)
15	Viral hastalıklarda korunma, aşılama ve biyogüvenlik uygulamaları	Ders hakkında araştırma yapmak.	ÖZEL VİROLOJİ (Prof.Dr.İbrahim BURGU-Prof.Dr.Yılmaz AKÇA) Veterinary Virology (Murphy F.A., Gibbs E.P.J., Horzinek M.C., Studdert M.J. 1999)
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Veteriner hekimlik açısından önemli virusların sınıflandırılmasını, yapısal özelliklerini ve replikasyon mekanizmalarını açıklar.
Ö02	Hayvanlarda görülen önemli viral hastalıkların patogenezini, klinik bulgularını ve epidemiyolojik özelliklerini yorumlar.
Ö03	Veteriner virolojide kullanılan laboratuvar tanı yöntemlerini uygular ve elde edilen bulguları değerlendirir.
Ö04	Viral hastalıklardan korunma, biyogüvenlik ve aşılama uygulamalarını analiz eder.
Ö05	Zoonotik viral enfeksiyonların hayvan ve halk sağlığı açısından önemini değerlendirir.
Ö06	Veteriner viroloji alanındaki güncel bilimsel gelişmeleri takip eder ve mesleki uygulamalarla ilişkilendirir.
Ö07	Viral hastalıkların kontrolü ve mücadelesine yönelik bilimsel ve etik temelli çözüm önerileri geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	15	4	60
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	9	2	18
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
			Toplam İş Yükü			90
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	5	5	4	3	5	5	3	3	4	5	2	5	5	5	3	4	5	5	
Ö01	5	4	5	3	2	4	4	2	2	3	3	2	4	3	3	2	3	3	4	
Ö02	4	4	5	3	2	4	5	3	3	3	3	2	5	4	4	2	3	4	4	
Ö03	3	4	5	5	3	5	5	3	3	4	3	2	5	5	4	3	5	5	5	
Ö04	3	3	4	4	3	5	5	3	3	4	4	2	5	5	5	3	4	5	5	
Ö05	4	4	5	3	4	5	5	3	3	4	5	2	4	5	5	3	3	4	4	
Ö06	4	5	4	3	3	4	4	3	3	5	5	2	4	4	4	3	3	4	4	
Ö07	4	4	5	3	3	5	5	3	3	4	5	2	5	5	5	4	4	5	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

ANTİDEPRESAN İLAÇLARIN VETERİNER SAHADA KULLANIMI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET360	ANTİDEPRESAN İLAÇLARIN VETERİNER SAHADA KULLANIMI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Hayvanlarda davranışsal bozuklukların tanınması, tedavisinde kullanılan antidepresan ilaçların farmakolojik özellikleri, endikasyonları, yan etkileri ve saha uygulamaları konusunda bilgi kazandırmaktır. Öğrenciler ayrıca, antidepresan ilaçların etik kullanımı, gıda güvenliği, yasal düzenlemeleri ve insan-hayvan etkileşiminde ruh sağlığı boyutunu da öğrenir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

• Hayvan davranış bozuklukları ve psikofarmakolojiye giriş • Antidepresan ilaçların sınıflandırılması ve etki mekanizmaları • Trisiklik antidepresanlar (TCA) • Seçici serotonin geri alım inhibitörleri (SSRI) • Monoamin oksidaz inhibitörleri (MAOI) • Diğer antidepresan grupları (SNRI, atipik ajanlar vb.) • Veteriner sahada kullanım alanları (anksiyete, agresyon, obsesif-kompulsif davranış, ayrılma anksiyetesi, stereotipler) • Klinik vaka tartışmaları • Yan etkiler ve ilaç etkileşimleri • Yasal düzenlemeler ve etik boyutlar • İnsan-hayvan etkileşimi ve refah açısından önemi

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Landsberg GM, Hunthausen W, Ackerman L. Behavior Problems of the Dog and Cat
Dökümanlar	:	Overall KL. Manual of Clinical Behavioral Medicine for Dogs and Cats
Ödevler	:	Crowell-Davis SL, Murray T. Veterinary Psychopharmacology
Sınavlar	:	Plumb DC. Plumb's Veterinary Drug Handbook Kaya S. Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji (Psikofarmakoloji bölümleri)

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş – Veteriner davranış bozukluklarına genel bakış		
2	Psikofarmakolojinin temelleri – Nörotransmitterler ve reseptörler		
3	Antidepresan ilaçların sınıflandırılması ve etki mekanizmaları		
4	Trisiklik antidepresanlar (TCA) – Amitriptilin, klomipramin		
5	Seçici serotonin geri alım inhibitörleri (SSRI) – Fluoksetin, sertralin, paroksetin		
6	Monoamin oksidaz inhibitörleri (MAOI) – Selegilin ve kullanımı		
7	SNRI ve atipik antidepresanlar – Venlafaksin, trazodon vb.		
8	Köpeklerde davranış bozuklukları ve antidepresan kullanımı – Ayrılma anksiyetesi, aşırı hırlama, agresyon		
9	Kedilerde davranış bozuklukları ve antidepresan kullanımı – Uyumsuz idrar yapma, obsesif yalanma, anksiyete		
10	Atlarda ve egzotik hayvanlarda davranışsal sorunlar ve ilaç tedavisi		
11	Yan etkiler, ilaç etkileşimleri ve saha uygulama zorlukları		
12	Kombine tedaviler – İlaç + davranış terapisi		
13	Etik, yasal düzenlemeler ve gıda güvenliği		
14	Genel değerlendirme ve vaka analizleri – Öğrenci sunumları		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	• Hayvanlarda görülen davranışsal bozuklukları tanımlar. • Antidepresan ilaçların sınıflandırılmasını ve etki mekanizmalarını açıklar. • Trisiklik antidepresanlar, SSRI, MAOI ve diğer antidepresan gruplarını tanımlar ve karşılaştırır. • Farklı hayvan türlerinde (köpek, kedi, at, egzotik hayvanlar) davranış bozukluklarında antidepresan kullanımını analiz eder. • Antidepresan ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini değerlendirir. • İlaç yan etkilerini, toksisiteyi ve ilaç etkileşimlerini ayırt eder. • Klinik vakalarda uygun ilaç seçimi yapar ve tedavi protokolü oluşturur. • Davranış terapileri ile ilaç kullanımını kombine edebilir. • Etik ilkeler, hayvan refahı ve yasal düzenlemeler açısından ilaç kullanımını tartışır. • Güncel literatür ve vaka örneklerini kullanarak yeni tedavi yaklaşımlarını yorumlar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alan ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanımlar, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir

P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET358 ANTİNEOPLASTİK AJANLAR					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET358	ANTİNEOPLASTİK AJANLAR	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Antineoplastik (kanser tedavisinde kullanılan) ajanların etki mekanizmalarını, farmakokinetik özelliklerini, endikasyonlarını, yan etkilerini ve kullanım protokollerini öğretmektir. Ayrıca öğrencilerin, hayvanlarda kanser tedavisinde ilaç seçimi, kombinasyon tedavileri, toksisite yönetimi ve etik konular hakkında bilgi sahibi olmaları hedeflenir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

• Neoplazi ve kemoterapiye giriş • Antineoplastik ajanların sınıflandırılması • Alkilleyici ajanlar • Antimetabolitler • Bitkisel kökenli antitümör ilaçlar • Antibiyotik kökenli antineoplastikler • Platin bileşikler • Hormonlar ve antihormonlar • Biyolojik ajanlar ve immünoterapi • Kombinasyon tedavileri ve protokoller • Antineoplastik ajanların yan etkileri ve toksisite yönetimi • Veteriner onkolojide kullanılan güncel tedavi yaklaşımları • Etik, gıda güvenliği ve yasal düzenlemeler

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Withrow SJ, Vail DM, Page R. Withrow and MacEwen's Small Animal Clinical Oncology
Dökümanlar	:	Plumb DC. Plumb's Veterinary Drug Handbook
Ödevler	:	Szot RJ, Hayes A. Veterinary Pharmacology and Therapeutics
Sınavlar	:	Page RL, Leach M. Cancer Chemotherapy in Small Animal Practice

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş – Kanser biyolojisine temel bakış, veteriner onkolojide kemoterapinin yeri		
2	Antineoplastik ajanların genel özellikleri – Farmakokinetik, farmakodinamik temeller		
3	Alkilleyici ajanlar I – Siklofosfamid, ifosfamid, klorambusil		
4	Alkilleyici ajanlar II – Nitrosüreler, diğer türevler		
5	Antimetabolitler I – Metotreksat, 5-fluorourasil, sitarabin		
6	Antimetabolitler II – Gemcitabin, purin/pirimidin analogları		
7	Antibiyotik kökenli antineoplastikler – Doksorubisin, bleomisin, mitomisin		
8	Bitkisel kökenli antitümör ilaçlar – Vinka alkaloidleri, taksanlar		
9	Platin bileşikler – Sisplatin, karboplatin, oksaliplatin		
10	Hormonlar ve antihormonlar – Glukokortikoidler, östrojen/progesteron antagonistleri		
11	İmmünoterapiler ve biyolojik ajanlar – Monoklonal antikörler, sitokinler		
12	Kombinasyon tedavileri ve protokoller – CHOP, COP, diğer protokoller		
13	Toksisite yönetimi ve yan etkilerin azaltılması – Miyelosupresyon, GIS yan etkiler, nefro/ hepatotoksisite		
14	Etik, gıda güvenliği ve güncel gelişmeler – Hayvan refahı, kalıntı sorunları, onkolojiye yeni yaklaşımlar		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

VET304 FARMAKOLOJİ-II

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	• Kanser biyolojisi ve veteriner onkolojide kemoterapinin temel prensiplerini açıklar. • Antineoplastik ajanları sınıflandırır ve etki mekanizmalarını tanımlar. • Farklı ilaç gruplarının (alkilleyici ajanlar, antimetabolitler, antibiyotikler, bitkisel alkaloidler, platin bileşikler, hormonlar, biyolojik ajanlar) kullanım alanlarını açıklar. • Kombinasyon tedavilerinin mantığını ve kullanılan protokollerini analiz eder. • Antineoplastik ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini değerlendirir. • Tedavi sırasında görülen toksisite ve yan etkileri yönetir. • Klinik vakalarda uygun antineoplastik tedavi protokollerini seçer. • Onkolojide kullanılan ilaçların etik boyutlarını ve gıda güvenliği açısından risklerini değerlendirir. • Güncel literatürü takip ederek yeni nesil antitümör ajanları yorumlar. • Akılcı ilaç kullanımını ve multidisipliner yaklaşımları uygular.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir

P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile islah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	7	1	7
Ödevler	7	1	7
Sunum/Seminer Hazırlama	7	1	7
Ara Sınavlar	1	4	4
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	7	7
Toplam İş Yüğü			60
AKTS Kredisi			2

[illegible]

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

BALIK YETİŞTİRCİLİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET338	BALIK YETİŞTİRCİLİĞİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Balık yetiştiriciliğinin önemini kavrama, balık kültürü için yer seçiminde dikkat edilmesi gereken hususları söyleme, yavru üretim, bakım ve besleme yöntemlerini açıklama.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Balık yetiştirilen alanların ekolojik özellikleri, entsansif ve ekstansif balık yetiştiriciliği, yavru üretimi, bakımı ve besleme teknikleri

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor NİHAT ŞINDAK

Dersi Veren:

Doç. Dr. MEHMET IRMAK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Çağıltay, F. 2007. İçsu Balıkları Yetiştiriciliği. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara Alpbaz, A. 2005. Su Ürünleri Yetiştiriciliği. İkinci Baskı, Alp
Kaynakları	: Yayınları, Bornova-İzmir.
Dökümanlar	: Tekelioğlu, N. 2005. İç Su Balıkları Yetiştiriciliği, Nobel Kitabevi, Adana.
Ödevler	: Tekelioğlu, N. 1998. Deniz Balıkları Yetiştiriciliği. Baki Kitabevi, Adana.
Sınavlar	: Atay, D. 1990. Balık Üretimi, Tarım Orman ve Köyşleri Bakanlığı, Su Ürünleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Eğirdir.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dünyada ve Türkiye 'de Su Ürünleri Yetiştiriciliği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Çağıltay, F. 2007. İçsu Balıkları Yetiştiriciliği. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. 2) Alpbaz, A. 2005. Su Ürünleri Yetiştiriciliği. İkinci Baskı, Alp Yayınları, Bornova-İzmir.
2	Alan İnceleme	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Çağıltay, F. 2007. İçsu Balıkları Yetiştiriciliği. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. 2) Alpbaz, A. 2005. Su Ürünleri Yetiştiriciliği. İkinci Baskı, Alp Yayınları, Bornova-İzmir.
3	Alabalık Yetiştiriciliği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Çağıltay, F. 2007. İçsu Balıkları Yetiştiriciliği. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. 2) Alpbaz, A. 2005. Su Ürünleri Yetiştiriciliği. İkinci Baskı, Alp Yayınları, Bornova-İzmir.
4	Alabalık Yetiştiriciliği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Çağıltay, F. 2007. İçsu Balıkları Yetiştiriciliği. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. 2) Alpbaz, A. 2005. Su Ürünleri Yetiştiriciliği. İkinci Baskı, Alp Yayınları, Bornova-İzmir.
5	Sazan Yetiştiriciliği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Çağıltay, F. 2007. İçsu Balıkları Yetiştiriciliği. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. 2) Alpbaz, A. 2005. Su Ürünleri Yetiştiriciliği. İkinci Baskı, Alp Yayınları, Bornova-İzmir.
6	Sazan Yetiştiriciliği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Çağıltay, F. 2007. İçsu Balıkları Yetiştiriciliği. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. 2) Alpbaz, A. 2005. Su Ürünleri Yetiştiriciliği. İkinci Baskı, Alp Yayınları, Bornova-İzmir.
7	Tilapya Yetiştiriciliği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Çağıltay, F. 2007. İçsu Balıkları Yetiştiriciliği. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. 2) Alpbaz, A. 2005. Su Ürünleri Yetiştiriciliği. İkinci Baskı, Alp Yayınları, Bornova-İzmir.
8	Ara Sınav		
9	Yayın Balığı Yetiştiriciliği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Çağıltay, F. 2007. İçsu Balıkları Yetiştiriciliği. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. 2) Alpbaz, A. 2005. Su Ürünleri Yetiştiriciliği. İkinci Baskı, Alp Yayınları, Bornova-İzmir.
10	Ara Sınav	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Çağıltay, F. 2007. İçsu Balıkları Yetiştiriciliği. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. 2) Alpbaz, A. 2005. Su Ürünleri Yetiştiriciliği. İkinci Baskı, Alp Yayınları, Bornova-İzmir.
11	Sudak, Mersin Balığı Yetiştiriciliği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Çağıltay, F. 2007. İçsu Balıkları Yetiştiriciliği. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. 2) Alpbaz, A. 2005. Su Ürünleri Yetiştiriciliği. İkinci Baskı, Alp Yayınları, Bornova-İzmir.
12	Teknik Gezi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Çağıltay, F. 2007. İçsu Balıkları Yetiştiriciliği. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. 2) Alpbaz, A. 2005. Su Ürünleri Yetiştiriciliği. İkinci Baskı, Alp Yayınları, Bornova-İzmir.
13	Turna, Kadife Balığı Yetiştiriciliği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Çağıltay, F. 2007. İçsu Balıkları Yetiştiriciliği. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. 2) Alpbaz, A. 2005. Su Ürünleri Yetiştiriciliği. İkinci Baskı, Alp Yayınları, Bornova-İzmir.
14	Canlı Balık Nakli	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Çağıltay, F. 2007. İçsu Balıkları Yetiştiriciliği. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. 2) Alpbaz, A. 2005. Su Ürünleri Yetiştiriciliği. İkinci Baskı, Alp Yayınları, Bornova-İzmir.
15	Balık Sağlığı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Çağıltay, F. 2007. İçsu Balıkları Yetiştiriciliği. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. 2) Alpbaz, A. 2005. Su Ürünleri Yetiştiriciliği. İkinci Baskı, Alp Yayınları, Bornova-İzmir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Balık yetiştiriciliğinin önemini açıklama, balık üretim yerinde aranan özellikleri açıklama.
Ö02	Ekonomik öneme sahip farklı balık türlerinin yetiştiriciliğini açıklama.
Ö03	Balık hastalıklarının nedenlerini, semptomlarını ve korunma yollarını açıklama.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur

P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artıracı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
			Toplam İş Yükü			30
			AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	3	2	2	2	2	4	2	4	4	2	2	2	2	3	2	2	2	
Ö01	4	5	3	2	3	2	2	3	2	5	4	2	2	2	3	2	3	2	2	
Ö02	5	4	4	2	2	2	2	4	1	4	5	3	2	2	2	3	2	2	2	
Ö03	5	5	3	2	2	2	2	4	2	4	4	2	2	2	3	3	2	2	2	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

BALIKLARDA İLAÇ KULLANIMI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET354	BALIKLARDA İLAÇ KULLANIMI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Balıklarda kullanılan ilaçların farmakokinetik özelliklerini, uygulama yollarını, tedavi stratejilerini ve ilaç kullanımının çevresel/gıda güvenliği boyutlarını öğrenmelerini sağlamaktır.

Ayrıca öğrencilerin balık hastalıklarında ilaç seçimi, doğru dozlama, ilaç kalıntılarının önlenmesi ve akılcı ilaç kullanımı konularında yetkinlik kazanması hedeflenir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

• Balıklarda ilaç kullanımının önemi • Balık fizyolojisinin ilaç uygulamalarına etkisi • Antibakteriyel, antiparaziter, antifungal ilaçlar • Anestezikler ve sedatifler • İlaç uygulama yolları: suya katma, yem ile verme, enjeksiyon • İlaç kalıntıları ve gıda güvenliği • Çevresel etkiler ve sürdürülebilirlik • Ulusal/uluslararası mevzuat

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Noga EJ. Fish Disease: Diagnosis and Treatment
Döktümanlar	:	Stoskopf MK. Fish Medicine
Ödevler	:	Alderman DJ, Hastings TS. Antibiotic Use in Aquaculture
Sınavlar	:	Plumb JA. Health Maintenance and Principal Microbial Diseases of Cultured Fishes FAO & OIE Guidelines for Responsible Use of Veterinary Antimicrobials in Aquaculture

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Döktümanlar
1	Giriş – Balıklarda ilaç kullanımının önemi, temel kavramlar		
2	Balık anatomisi ve fizyolojisinin ilaç kinetiğine etkisi		
3	İlaç uygulama yolları I – Suya katma (immersion) yöntemi		
4	İlaç uygulama yolları II – Yem ile ilaç uygulaması		
5	İlaç uygulama yolları III – Enjeksiyonla ilaç uygulamaları		
6	Antibakteriyel ilaçlar – Mekanizmalar, endikasyonlar, çekilme süreleri		
7	Antiparaziter ilaçlar – Kullanım alanları, sahadaki örnekler		
8	Antifungal ilaçlar ve antiseptikler		
9	Balıklarda anestezik ve sedatifler – Trikaïn (MS-222), karanfil yağı vb.		
10	Balıklarda farmakokinetik özellikler – Emilim, dağılım, metabolizma, atılım		
11	İlaç kalıntıları ve gıda güvenliği – MRL, çekilme süreleri		
12	Çevresel etkiler – Su ekosistemine ilaç yayılımı, direnç gelişimi		
13	Ulusal ve uluslararası mevzuat – AB, FDA, FAO, Türkiye'deki düzenlemeler		
14	Genel değerlendirme ve vaka tartışmaları – Balık hastalıklarında ilaç seçimi		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

VET304 FARMAKOLOJİ-II

VET415 TOKSİKOLOJİ VE ÇEVRE KORUMA

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	• Balıklarda ilaç kullanımının önemini ve temel prensiplerini açıklar. • Balık fizyolojisinin ilaç farmakokinetiğine etkilerini analiz eder. • Suya katma, yem ile verme ve enjeksiyon gibi farklı uygulama yollarını öğrenir. • Antibakteriyel, antiparaziter, antifungal ve anestezik ilaçları sınıflandırır. • Balıklarda kullanılan ilaçların çekilme sürelerini ve kalıntı risklerini değerlendirir. • İlaç kullanımının çevresel etkilerini ve direnç gelişimi risklerini tartışır. • Ulusal ve uluslararası mevzuatı (MRL, yasaklı ilaçlar) uygular. • Klinik vakalarda doğru ilaç seçimi ve dozlama yapar. • Sürdürülebilir akvakültür için ilaç kullanımının sınırlarını kavrar. • Gıda güvenliği, halk sağlığı ve hayvan refahı açısından akılcı ilaç kullanımını benimser.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur

P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	11	1	11
Ödev	0	%0	Ödevler	3	1	3
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	3	1	3
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	5	5
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET314 BESLENME BOZUKLUKLARI VE METABOLİZMA HASTALIKLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET314	BESLENME BOZUKLUKLARI VE METABOLİZMA HASTALIKLARI	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

-Çiftlik hayvanlarında hatalı besleme sonucunda karşılaşılan hastalıkların öğretilmesi, -Çiftlik hayvanlarında karbonhidrat, protein, mineral ve vitamin metabolizmaları ile metabolizmadaki bozukluklar sonucu oluşabilecek hastalıkların oluşum mekanizmalarının anlatılması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ruminantlarda, Kanatılarda ve Atlarda beslemeye bağlı olarak oluşabilecek bozukluklar

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI

Dersi Veren:

Doç. Dr. MEHMET IRMAK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları (Umucalılar HD, Gülşen N) Bovine Medicine, Disease and Husbandry of Cattle (Andrews AH, Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S, Diaz G, Summers JD)
Dökümanlar	:	Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S, Diaz G, Summers JD)
Ödevler	:	Diaz G, Summers JD
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 50

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ruminantlarda beslemeye bağlı olarak oluşabilecek bozukluklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları (Umucalılar HD, Gülşen N) Bovine Medicine, Disease and Husbandry of Cattle (Andrews AH, Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S, Diaz G, Summers JD)
2	Ruminantlarda beslemeye bağlı olarak oluşabilecek bozukluklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları (Umucalılar HD, Gülşen N) Bovine Medicine, Disease and Husbandry of Cattle (Andrews AH, Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S, Diaz G, Summers JD)
3	Ruminantlarda beslemeye bağlı olarak oluşabilecek bozukluklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları (Umucalılar HD, Gülşen N) Bovine Medicine, Disease and Husbandry of Cattle (Andrews AH, Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S, Diaz G, Summers JD)
4	Ruminantlarda beslemeye bağlı olarak oluşabilecek bozukluklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları (Umucalılar HD, Gülşen N) Bovine Medicine, Disease and Husbandry of Cattle (Andrews AH, Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S, Diaz G, Summers JD)
5	Ruminantlarda beslemeye bağlı olarak oluşabilecek bozukluklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları (Umucalılar HD, Gülşen N) Bovine Medicine, Disease and Husbandry of Cattle (Andrews AH, Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S, Diaz G, Summers JD)
6	Ruminantlarda beslemeye bağlı olarak oluşabilecek bozukluklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları (Umucalılar HD, Gülşen N) Bovine Medicine, Disease and Husbandry of Cattle (Andrews AH, Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S, Diaz G, Summers JD)
7	Ruminantlarda beslemeye bağlı olarak oluşabilecek bozukluklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları (Umucalılar HD, Gülşen N) Bovine Medicine, Disease and Husbandry of Cattle (Andrews AH, Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S, Diaz G, Summers JD)
8	Ara sınav		
9	Ruminantlarda beslemeye bağlı olarak oluşabilecek bozukluklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları (Umucalılar HD, Gülşen N) Bovine Medicine, Disease and Husbandry of Cattle (Andrews AH, Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S, Diaz G, Summers JD)
10	Kanatılarda beslemeye bağlı olarak oluşabilecek bozukluklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları (Umucalılar HD, Gülşen N) Bovine Medicine, Disease and Husbandry of Cattle (Andrews AH, Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S, Diaz G, Summers JD)
11	Kanatılarda beslemeye bağlı olarak oluşabilecek bozukluklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları (Umucalılar HD, Gülşen N) Bovine Medicine, Disease and Husbandry of Cattle (Andrews AH, Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S, Diaz G, Summers JD)
12	Kanatılarda beslemeye bağlı olarak oluşabilecek bozukluklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları (Umucalılar HD, Gülşen N) Bovine Medicine, Disease and Husbandry of Cattle (Andrews AH, Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S, Diaz G, Summers JD)

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
13	Kanatlılarda beslemeye bağlı olarak oluşabilecek bozukluklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları (Umucalılar HD, Gülşen N) Bovine Medicine, Disease and Husbandry of Cattle (Andrews AH, Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S, Diaz G, Summers JD
14	Atlarda beslemeye bağlı olarak oluşabilecek bozukluklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları (Umucalılar HD, Gülşen N) Bovine Medicine, Disease and Husbandry of Cattle (Andrews AH, Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S, Diaz G, Summers JD
15	Atlarda beslemeye bağlı olarak oluşabilecek bozukluklar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları (Umucalılar HD, Gülşen N) Bovine Medicine, Disease and Husbandry of Cattle (Andrews AH, Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S, Diaz G, Summers JD

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Çiftlik hayvanlarında karbonhidrat metabolizmaları ile metabolizmadaki bozukluklar sonucu oluşabilecek hastalıkların oluşum mekanizmalarının ve korunma yöntemlerini öğrenir
Ö02	Çiftlik hayvanlarında protein metabolizmaları ile metabolizmadaki bozukluklar sonucu oluşabilecek hastalıkların oluşum mekanizmalarının ve korunma yöntemlerini öğrenir.
Ö03	Çiftlik hayvanlarında mineral ve vitamin metabolizmaları ile metabolizmadaki bozukluklar sonucu oluşabilecek hastalıkların oluşum mekanizmalarının ve korunma yöntemlerini öğrenir.
Ö05	Atlarda karbonhidrat, protein, vitamin ve mineral metabolizmalarını, rasyonla ilişkili beslenme fizyolojisini, beslenme hatalarına bağlı metabolik hastalıkların oluşum mekanizmalarını, tanı, tedavi ve korunma yöntemlerini öğrenir.
Ö06	Kanatlı hayvanlarda karbonhidrat, protein, vitamin ve mineral metabolizmalarını, rasyon formülasyonu ile ilişkili beslenme fizyolojisini, beslenme hatalarına bağlı metabolik ve üretim hastalıklarının oluşum mekanizmalarını, tanı, tedavi ve korunma yöntemlerini öğrenir.
Ö07	Kedi ve köpeklerde karbonhidrat, protein, vitamin ve mineral metabolizmalarını, rasyon planlaması ile ilişkili beslenme fizyolojisini, beslenme hatalarına bağlı metabolik hastalıkların oluşum mekanizmalarını, tanı, tedavi ve korunma yöntemlerini öğrenir.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artıncı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	7	7
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	9	9
			Toplam İş Yükü			30
			AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	5	3	2	3	2	5	5	5	5	1	4	2	1	4	1	3	3
Ö01	4	5	5	4	2	2	2	4	3	4	5	1	4	2	1	3	1	3	3
Ö02	5	4	5	3	2	2	2	5	4	5	5	1	4	2	1	3	1	3	3
Ö03	5	5	5	4	2	2	1	5	5	5	5	1	4	2	1	4	1	3	3
Ö05	5	5	5	3	2	3	2	5	5	5	5	1	4	2		3	1	3	3
Ö06	5	5	4	3	2	3	2	5	5	5	5	1	4	2		4	1	3	3
Ö07	5	4	5	3	2	3	2	5	5	5	5	1	4	2		4	1	3	3

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET326 CERRAHİ-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET326	CERRAHİ-I	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, öğrencilere veteriner cerrahide baş-boyun, sindirim, ürener ve solunum sistemlerine ait cerrahi hastalıkları tanıma, değerlendirme, analiz etme ve uygun cerrahi yaklaşımları planlama becerisi kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders; baş-boyun, kraniyum, kulak, tükürük bezleri, özofagus, mide, bağırsak, perineum, abdominal boşluk, göbek bölgesi, ürener ve solunum sistemine ait cerrahi hastalıkların etiopatogenezi, klinik bulguları, tanı yöntemleri ve cerrahi tedavi yaklaşımlarını kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Maruf YILMAZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-maruf-yilmaz/186424719.html> maruf.yilmaz@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Aslanbey, D., & Candaş, A. (1987). Veteriner özel operasyon. Görgül, O. S., Yavru, N., Atalan, G., Bilgili, H., Demirkan, İ., Kılıç, N., Sarierler, M., Taş, A., Altuğ, M. E., Çeçen, G., Kibar, M., Pekcan, Z., Saldı, H., & Kürüm, B. (2012). Veteriner özel cerrahi. Medipres. Fossum, T. W. (2013). Küçük hayvan cerrahisi (4. baskı). Ankara: Medipres.
Kaynakları	: Tobias, K. M., & Johnston, S. A. (2012). Veterinary surgery: Small animal (Vol. 1). St. Louis, MO: Elsevier Saunders. Tobias, K. M., & Johnston, S. A. (2012). Veterinary Surgery: Small Animal (Vol. 1). St. Louis, MO: Elsevier Saunders.
Dökümanlar	
Ödevler	
Sınavlar	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Baş-boyun bölgesi cerrahi hastalıkları I (sinir felçleri, myositis, enfeksiyonlar)		
2	Baş-boyun bölgesi cerrahi hastalıkları II (sinüs, boynuz, hava kesesi, burun hastalıkları)		
3	Cranium cerrahisi (travmatik beyin hasarı, hidrosefali)		
4	Kulak cerrahisi		
5	Salya (tükürük) bezleri cerrahisi		
6	Özofagus cerrahisi		
7	Mide cerrahisi		
8	Ara Sınav		
9	Bağırsak cerrahisi		
10	Perineum, rectum ve anüs cerrahisi		
11	Abdominal boşluk cerrahisi		
12	Göbek bölgesi lezyonları		
13	Ürener sistem cerrahisi I (üst ve alt ürener sistem)		
14	Ürener sistem cerrahisi II (genital organlar ve ilişkili patolojiler)		
15	Solunum sistemi ve karaciğer-dalak cerrahisi		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Baş-boyun bölgesi, kulak, tükürük bezleri ve özofagus cerrahisine ilişkin anatomik, patolojik ve klinik bilgileri açıklar.
Ö02	Mide, bağırsak, perineum ve abdominal boşluk cerrahilerinde kullanılan tanı ve cerrahi yaklaşımları uygular.
Ö03	Ürener sistem cerrahilerinde uygun cerrahi teknikleri belirler.
Ö04	Solunum sistemi ile karaciğer-dalak cerrahilerine ilişkin klinik bulguları değerlendirir.
Ö05	Cerrahi hastalıklarda asepti-antisepti, etik kuralları ve hayvan refahı ilkelerine uygun davranır.
Ö06	Cerrahi olgularda laboratuvar ve görüntüleme sonuçlarını yorumlar.
Ö07	Cerrahi hastalıkların tanı, tedavi ve prognoz süreçlerine ilişkin bilimsel verileri analiz eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar

P16	Hayvanlarda verim artıracı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	4	4
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4	4
			Toplam İş Yükü			92
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	3	5	4	3	5	3	4	3	3	3	4	5	2	2	1	4	3	3	
Ö01	4	3	5	3	2	4	3	4	2	2	2	5	4	1	1	1	2	2	2	
Ö02	4	2	5	5	3	5	3	4	3	2	2	5	5	2	1	1	3	3	3	
Ö03	4	2	5	5	3	5	3	4	3	2	2	5	5	2	1	1	3	3	3	
Ö04	4	3	5	4	3	5	4	4	4	3	2	4	5	2	2	1	4	3	3	
Ö05	3	2	4	3	3	4	3	3	3	4	5	3	4	2	2	1	2	2	2	
Ö06	4	3	5	4	3	5	4	4	4	3	2	4	5	2	2	1	5	4	5	
Ö07	4	5	4	3	2	4	3	3	3	3	3	3	4	2	2	2	5	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET356 DERİ HASTALIKLARINDA İLAÇ KULLANIMI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET356	DERİ HASTALIKLARINDA İLAÇ KULLANIMI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Deri hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçların farmakolojik özelliklerini, uygulama yollarını, endikasyonlarını ve olası yan etkilerini öğretmektir. Öğrencilerin topikal, sistemik ve kombine tedavi yaklaşımlarını öğrenmeleri, ayrıca akılcı ilaç kullanımı, direnç gelişimi ve gıda güvenliği açısından bilinç kazanmaları hedeflenir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

• Deri yapısı ve farmakolojik açıdan önemi • Topikal ve sistemik ilaç uygulamaları • Antibakteriyel, antifungal, antiparaziter ilaçlar • Antiinflamatuvar ve immünmodülatör ajanlar • Antipruritikler ve destek tedaviler • Deri hastalıklarında kortikosteroid ve biyolojik ilaç kullanımı • İlaç dirençleri, yan etkiler ve komplikasyonlar • Deri hastalıklarında akılcı ilaç kullanımı

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Scott DW, Miller WH, Griffin CE. Muller & Kirk's Small Animal Dermatology
Dökümanlar	:	Hnilica KA, Patterson AP. Small Animal Dermatology: A Color Atlas and Therapeutic Guide
Ödevler	:	Harvey RG. Veterinary Dermatology
Sınavlar	:	Guaguère E, Prélud P. A Practical Guide to Canine Dermatology

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş – Deri hastalıklarında ilaç kullanımının önemi, temel kavramlar		
2	Deri anatomisi ve fizyolojisi – Farmakokinetik açıdan deri		
3	İlaç uygulama yolları – Topikal, sistemik ve kombine uygulamalar		
4	Topikal ilaç formları – Merhem, krem, losyon, solüsyon, şampuanlar		
5	Antibakteriyel ilaçlar – Topikal ve sistemik kullanım		
6	Antifungal ilaçlar – Lokal ve yaygın mantar enfeksiyonlarında tedavi		
7	Antiparaziter ilaçlar – Ektoparazitlere yönelik topikal ve sistemik ilaçlar		
8	Antiinflamatuvar ilaçlar – Kortikosteroidler, NSAID'ler		
9	İmmünmodülatör ilaçlar ve biyolojik ajanlar		
10	Antipruritik ilaçlar ve destek tedaviler		
11	Deri hastalıklarında kombine tedavi stratejileri		
12	İlaç yan etkileri, toksisite ve direnç gelişimi		
13	Vaka analizi – Deri hastalıklarında ilaç seçimi ve klinik uygulamalar		
14	Genel değerlendirme – Akılcı ilaç kullanımı ve güncel tedavi yaklaşımları		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

VET304 FARMAKOLOJİ-II

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	• Deri anatomisi ve fizyolojisinin ilaç uygulamalarına etkisini açıklar. • Deri hastalıklarında kullanılan topikal, sistemik ve kombine ilaçları tanımlar. • Antibakteriyel, antifungal, antiparaziter ve antiinflamatuvar ilaç gruplarını sınıflandırır. • Kortikosteroidler, immünmodülatörler ve biyolojik ajanların kullanım endikasyonlarını analiz eder. • Deri hastalıklarında farklı ilaç formlarını (merhem, krem, losyon vb.) doğru şekilde seçer. • Klinik vakalarda uygun ilaç seçimi ve tedavi planı oluşturur. • İlaç yan etkilerini, toksisite risklerini ve direnç gelişimini değerlendirir. • Deri hastalıklarında akılcı ilaç kullanımı ilkesini uygular. • Güncel literatür ve kılavuzları kullanarak yeni tedavi yaklaşımlarını tartışır. • Hayvan refahı ve gıda güvenliği açısından ilaç kullanımının etkilerini yorumlar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir

P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	8	1	8
Ödev	0	%0	Ödevler	8	1	8
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	5	1	5
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	4	4
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	7	7
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

DİŞ HASTALIKLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET340	DİŞ HASTALIKLARI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; evcil hayvanlarda dişlerin ve çevre dokuların anatomik yapısını, diş hastalıklarının etiolojisini, klinik tanısını ve temel diş operasyonlarını öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dişlerin klinik anatomisi, periodontal hastalıklar, diş çekimi teknikleri ve diş sağlığının korunması yöntemlerini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Nihat ŞINDAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-nihat-sindak/203C2D1A-8B40-4BE3-9837-84837311CD66.html> nihats@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Onur YILDIRIM <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-onur-yildirim/993904971.html> onur.yildirim@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Mehmet SAĞLAM <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-mehmet-saglam/194563987.html> mehmet.saglam@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Ali GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ali-gulaydin/733EF8F7-CFFD-4BCF-961A-AD177F026545.html> a.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Bahar ERDEN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-bahar-erden/484556366.html> bahar.erden@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Maruf YILMAZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-maruf-yilmaz/186424719.html> maruf.yilmaz@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Sevdet KILIÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-sevdet-kilic/549580179.html> sevdet.kilic@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Gorrel, C. (2013). Veterinary Dentistry for the General Practitioner. Saunders. Holmstrom, S. E. (2018). Veterinary Dentistry: A Team Approach. Elsevier. Verstraete, F. J. J., & Lommer, M. J. (2012). Oral and Maxillofacial Surgery in Dogs and Cats. Saunders.
Kaynakları	: Gorrel, C. (2013). Veterinary Dentistry for the General Practitioner. Saunders. Holmstrom, S. E. (2018). Veterinary Dentistry: A Team Approach. Elsevier. Verstraete, F. J. J., & Lommer, M. J. (2012). Oral and Maxillofacial Surgery in Dogs and Cats. Saunders.
Dökümanlar	: Gorrel, C. (2013). Veterinary Dentistry for the General Practitioner. Saunders. Holmstrom, S. E. (2018). Veterinary Dentistry: A Team Approach. Elsevier. Verstraete, F. J. J., & Lommer, M. J. (2012). Oral and Maxillofacial Surgery in Dogs and Cats. Saunders.
Ödevler	: Gorrel, C. (2013). Veterinary Dentistry for the General Practitioner. Saunders. Holmstrom, S. E. (2018). Veterinary Dentistry: A Team Approach. Elsevier. Verstraete, F. J. J., & Lommer, M. J. (2012). Oral and Maxillofacial Surgery in Dogs and Cats. Saunders.
Sınavlar	: Gorrel, C. (2013). Veterinary Dentistry for the General Practitioner. Saunders. Holmstrom, S. E. (2018). Veterinary Dentistry: A Team Approach. Elsevier. Verstraete, F. J. J., & Lommer, M. J. (2012). Oral and Maxillofacial Surgery in Dogs and Cats. Saunders.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dental terminolojisi		
2	Diş sayıları ve tiadan numaralandırma sistemi		
3	Kedi ve köpeklerde Ağız muayenesi		
4	Gingivitis ve sağaltımı		
5	Periodontal hastalıklar ve sağaltım seçenekleri		
6	Gingivostomatitis ve sağaltımı		
7	Oral papillomatoz		
8	Ara Sınav		
9	Kedilerde diş rezorpsiyonu		
10	Ordotandik hastalıklar		
11	Köpeklerde diş çürükleri		
12	Kedilerde gingivostomatitis		
13	Büyük hayvanlarda sıralanması ve numaralandırması		
14	Büyük hayvanlarda diş hastalıkları		
15	Büyük hayvanlarda diş hastalıklarının sağaltım seçenekleri		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET525 ANATOMİ

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Dişlerin morfolojik yapılarını ve türler arası anatomik farklılıkları tanımlar.
Ö02	Periodontal hastalıkların patogenezi ve sınıflandırılmasını açıklar.
Ö03	Diş muayenesinde kullanılan temel aletleri ve radyografik görüntüleme tekniklerini seçer.
Ö04	Karşılaşılan dental patolojilere uygun sağaltım veya cerrahi müdahale protokolünü planlar.
Ö05	Ağız ve diş sağlığı ile ilgili güncel literatürü eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir

P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	3	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Ö01	5	5	5	5	4	5	4	5	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Ö02	5	5	5	5	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Ö03	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	
Ö04	5	5	5	5	2	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	
Ö05	5	5	5	5	3	3	4	5	5	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET362 EGZOTİK HAYVAN ANATOMİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET362	EGZOTİK HAYVAN ANATOMİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, egzotik hayvan türlerinin anatomik yapılarını öğretmek ve öğrencilerin farklı türlere ait anatomik özellikleri klinik, cerrahi ve tanısal uygulamalarla ilişkilendirebilme becerisi kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında egzotik memeliler, sürüngenler, amfibiler, kanatlılar ve diğer egzotik türlerin sistematik anatomileri, organ sistemleri ve türler arası anatomik farklılıkları incelenir. Ayrıca klinik açıdan önemli anatomik yapılar ve adaptasyon özellikleri ele alınır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Barış Can GÜZEL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-baris-can-guzel/326958066.html> baris.guzel@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Muhammed Zahid ATLI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-muhammed-zahid-atli/872647737.html> mzahid.atli@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Dyce, K. M., Sack, W. O., & Wensing, C. J. G. (2017). Textbook of Veterinary Anatomy (5th ed.). Elsevier. König, H. E., & Liebich, H. G.
Kaynakları	: (2020). Veterinary Anatomy of Domestic Animals: Textbook and Colour Atlas (7th ed.). Thieme. O'Malley, B. (2005). Clinical Anatomy and
Dökümanlar	: Physiology of Exotic Species. Elsevier. McLelland, J. (1990). A Colour Atlas of Avian Anatomy. Wolfe Publishing. Hildebrand, M., & Goslow,
Ödevler	: G. (2001). Analysis of Vertebrate Structure (5th ed.). Wiley. International Committee on Veterinary Gross Anatomical Nomenclature
Sınavlar	: (ICVGAN). (2017). Nomina Anatomica Veterinaria (6th ed.).
	O'Malley, B. (2005). Clinical Anatomy and Physiology of Exotic Species. Elsevier.
	International Committee on Veterinary Gross Anatomical Nomenclature (ICVGAN). (2017). Nomina Anatomica Veterinaria (6th ed.).

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 0	Eğitim Bilimleri	: 0
Mühendislik Bilimleri	: 0	Fen Bilimleri	: 0
Mühendislik Tasarımı	: 0	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	: 0	Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Derse giriş, egzotik hayvan kavramı ve sınıflandırma		
2	Genel anatomik terminoloji ve karşılaştırmalı anatomi		
3	Sürüngenlerde iskelet sistemi		
4	Sürüngenlerde kas ve sindirim sistemi		
5	Sürüngenlerde solunum ve dolaşım sistemi		
6	Kuşlarda iskelet ve uçuş adaptasyonları		
7	Kuşlarda sindirim ve solunum sistemi		
8	Ara sınav		
9	Kuşlarda dolaşım ve ürogenital sistem		
10	Küçük memelilerde genel anatomi (tavşan, kemirgen vb.)		
11	Küçük memelilerde sistemik anatomi		
12	Türler arası karşılaştırmalı anatomi		
13	Klinik açıdan önemli anatomik yapılar		
14	Diseksiyon/demonstrasyon uygulamaları		
15	Genel tekrar ve klinik olgu değerlendirmeleri		
16	YARIYIL SONU SINAVI		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Egzotik hayvan türlerine ait anatomik yapıların temel özelliklerini tanımlar.
Ö02	Egzotik memeliler, sürüngenler, amfibiler ve kanatlılarda organ sistemlerinin anatomik özelliklerini açıklar.
Ö03	Farklı egzotik türler arasındaki anatomik farklılıkları karşılaştırır.
Ö04	Egzotik hayvan anatomisine ait bilgileri klinik ve cerrahi uygulamalarla ilişkilendirir.
Ö05	Görüntüleme yöntemlerinde egzotik hayvanlara ait anatomik yapıları analiz eder.
Ö06	Öğrenci, egzotik hayvanlara ait anatomik terminolojiyi doğru kullanır.
Ö07	Egzotik hayvan anatomisine ilişkin bilgileri bilimsel terminoloji kullanarak sözlü ve yazılı olarak ifade eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıklarının yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar

P16	Hayvanlarda verim artırcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	12	12
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
			Toplam İş Yükü			66
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5	3	3	3	4	4	4	3	
Ö01	5	5	5	3	4	5	5	3	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	
Ö02	5	5	5	2	4	4	4	3	3	3	5	5	4	2	5	5	3	5	4	
Ö03	5	3	5	4	5	3	5	4	5	5	4	5	4	3	5	4	5	3	5	
Ö04	4	5	5	5	4	5	5	3	4	3	5	4	5	3	5	4	4	4	4	
Ö05	4	4	4	4	3	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	3	3	3	3	
Ö06	5	4	4	5	3	5	4	3	5	4	3	5	5	3	4	5	5	4	3	
Ö07	5	5	5	5	4	5	3	3	3	3	5	5	4	4	4	4	5	5	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET342EGZOTİK HAYVAN HASTALIKLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET342	EGZOTİK HAYVAN HASTALIKLARI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu derste; öğrencilerin küçük memeliler (tavşan, kemirgen vb.), sürüngenler, kanatlılar ve amfibiler gibi egzotik pet hayvanlarının anatomik ve fizyolojik özelliklerini kavramaları, bu türlerle özgü teşhis ve tedavi yöntemlerini uygulayabilmeleri ve bakım-besleme kaynaklı hastalıkları klinik düzeyde yönetebilmeleri amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders; egzotik pet hayvanlarının klinik muayene, zapturapt ve enjeksiyon tekniklerini, yaygın görülen enfeksiyöz ve metabolik hastalıklarını, radyolojik/laboratuvar tanı yöntemlerini ve temel anestezi/cerrahi yaklaşımlarını kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Özgür Yaşar ÇELİK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Tekin ŞAHİN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tekin-sahin/92806763.html> tsahin@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi mahsum Başak <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: I-Reptil Hayvan Hastalıkları Ed. Prof. Dr. Arif Kurtdede 2-Kafes Kuşlarının Muayenesi ve Hastalıkları Ed. Prof. Dr. Arif Kurtdede
Kaynakları	: Barrie MT(1999) Chameleon medicine. Zoo and Wild Animal Medicine, Current Therapy. W.B. Saunders Comp. Philadelphia, Toronto.
Dökümanlar	: Coles BH(1985) Avian medicine and surgery. First edition Butle and Taner Ltd., Frome and London.
Ödevler	: Fammer K (1986) Pediatric Medicine . Harrison GJ; Harison LR (eds) Clinical Avian medicine and surgery. WB Saunder company .
Sınavlar	: Philadelphia.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Reptil Hayvan hastalıkları, Reptillerin anatomisi ve fizyolojisi		
2	Reptillerin beslenmesi, Tutma, cinsiyet belirlenmesi, Klinik muayene		
3	Beslenme bozukluğuna bağlı hastalıklar		
4	Bakterilerin neden olduğu hastalıklar		
5	Virüslerin neden olduğu hastalıklar		
6	Mantar ve parazitlerin neden olduğu hastalıklar		
7	Metabolik ve endokrin hastalıklar		
8	ARA SINAV		
9	Kafes kuşları ve hastalıkları		
10	Kuşların fiziksel muayenesi, Hasta kuşlarda klinik bulgular (sindirim, solunum, üriner, göz, sinir ve kas- iskelet sistemi ile ilgili bulgular)		
11	Bakteri, virus, mantar ve paraziter hastalıklar		
12	Metabolik, böbrek, karaciğer, endokrin ve vitamin mineral hastalıklar		
13	Kuş yavrularının bakım, besleme ve hastalıkları		
14	Kaplumbağa hastalıkları		
15	Kabuk problemleri		
16	YARIYIL SONU SINAVI		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Egzotik hayvan türlerinin (kuş, sürüngen, kemirgen) anatomik, fizyolojik ve metabolik farklılıklarını tanımlar.
Ö02	Farklı egzotik türler için stres ve travmayı en aza indirecek güvenli zapturapt tekniklerini uygular.
Ö03	Egzotik hayvanlarda bakım (husbondry) ve besleme hatalarına bağlı şekillenen patolojileri klinik olarak ayırt eder.
Ö04	Kuş ve sürüngenlerden kan, idrar veya dışkı numunesi alma ve laboratuvar analizlerini yorumlama becerisi sergiler.
Ö05	Egzotik canlıların acil ve kritik durumlarında (dehidrasyon, travma vb.) uygun sıvı tedavisi ve stabilizasyon protokollerini seçer.
Ö06	Küçük memeli ve kuşlarda güvenli anestezi protokolleri hazırlar ve temel cerrahi (kastrasyon, apse sağaltımı vb.) süreçleri yönetir.
Ö07	Egzotik hayvan kaynaklı zoonoz hastalıklar (Psittakozis, Salmonellosis vb.) konusunda hasta sahiplerine profesyonel koruyucu hekimlik danışmanlığı yapar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder

P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			60
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ö01	3	3	3	2	5	4	5	2	3	2	5	4	5	2	3	2	5	4	5
Ö02	5	4	2	3	3	3	2	5	2	3	2	2	2	3	3	2	5	4	2
Ö03	2	3	3	2	5	4	2	3	2	5	4	2	3	2	5	4	2	3	3
Ö04	3	2	5	4	2	3	2	5	2	3	3	3	2	5	4	2	3	2	2
Ö05	5	4	4	4	2	3	2	5	4	2	2	3	3	2	5	4	2	3	3
Ö06	2	5	4	2	2	3	2	5	4	2	3	2	5	4	2	2	2	3	2
Ö07	5	4	4	5	4	2	3	3	2	5	4	3	2	5	4	2	3	2	5

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET302		ENTOMOLOJİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET302	ENTOMOLOJİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Veteriner Fakültesi öğrencilerine özellikle hayvan sağlığını doğrudan ilgilendiren, ya da hem insan ve hem de hayvan sağlığını olumsuz etkileyen, hastalık nakleden, verim kayıplarına ve ölümlere neden olan böcekleri tanıtmak, bulaşma, yayılma yolları, zararları, tedavi ve mücadelesi ile korunma yolları hakkında öğrencileri bilgilendirmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Entomolojinin Tanımı, sınıflandırma, Artropodların Genel özellikleri, Artropodların Dış Yapıları, Artropodların İç Yapıları, Artropodların Genel Biyolojileri, Artropodların Yakalanmaları ve Saklanması, Artropodların Sağlık önemleri, Artropodlarla Mücadele-İnsektisit ve Akarisitler, Antennata ve Insecta hakkında genel bilgi, Bu takım ve alt takımlardaki ektoparazitlerin morfolojik ve biyolojik özellikleri, zararları, teşhis, tedavi veya mücadele yöntemleri, Phthiraptera Takımı Amblycera ve Anoplura alt takımlarında yer alan bitlerin morfolojik ve biyolojik özellikleri, zararları, teşhis, tedavi veya mücadele yöntemleri, Tahtakuruları ve pirelerin morfolojik ve biyolojik özellikleri, zararları, teşhis, tedavi veya mücadele yöntemleri, Diptera takımı hakkında kısa bilgi ve Nematocera alt takımında yer alan sineklerin morfolojik ve biyolojik özellikleri, zararları ve mücadele yöntemleri, Brachycera alt takımında yer alan sineklerin morfolojik ve biyolojik özellikleri, zararları ve mücadele yöntemleri, Hypodermatidae, Hippoboscidae, Muscidae vb aileleri (Musca, Stomoxys, Fannia, Haematobia vb) Glossinidae de yer alan sineklerin morfolojik ve biyolojik özellikleri, zararları ve mücadele yöntemleri, Chelicerata hakkında genel bilgi, akrep ve örümceklerin iç ve dış yapıları, gelişmeleri, zararları ve mücadele yolları, Ixodidae ailesindeki kenelerin iç ve dış yapıları, gelişmeleri, zararları ve mücadele yolları, Ixodidae ailesindeki kenelerin iç ve dış yapıları, gelişmeleri, zararları ve mücadele yolları, Argasidae ailesindeki keneler ve Uyuz etkenlerinin iç ve dış yapıları, gelişmeleri, zararları ve mücadele yolları, Trombiculidae, Pyemotidae, Cheyletiellidae, Mesosittigmata; Dermanyssidae, Varroaidae ailelerindeki akarların iç ve dış yapıları, gelişmeleri, zararları ve mücadele yolları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor BURÇAK ASLAN ÇELİK <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-burcak-aslan-celik/FA360128-8390-4311-B31E-13760AC92EBE.html> burcakaslan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor CEYLAN CEYLAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ceylan-ceylan/309436289.html> ceylan.ceylan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları : Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012

Kaynakları : 1.Medikal ve Veteriner Entomoloji, Mullen G,Durden L, Akademik Baskı, 2002 2.Veteriner Ektoparazitler,Wall R, Shearer D. 2001

Dökümanlar :

Ödevler :

Sınavlar :

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Entomolojinin Tanımı, sınıflandırma, Artropodların Genel özellikleri, Artropodların Dış Yapıları		Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012
2	Artropodların İç Yapıları, Artropodların Genel Biyolojileri		Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012
3	Artropodların Yakalanmaları ve Saklanması, Artropodların Sağlık önemleri		Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012
4	Artropodlarla Mücadele-İnsektisit ve Akarisitler		Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012
5	Antennata ve Insecta hakkında genel bilgi, Bu takım ve alt takımlardaki ektoparazitlerin morfolojik ve biyolojik özellikleri, zararları, teşhis, tedavi veya mücadele yöntemleri		Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012
6	Bu alt takımlarda yer alan bitlerin morfolojik ve biyolojik özellikleri, zararları, teşhis, tedavi veya mücadele yöntemleri		Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012
7	Tahtakuruları ve pirelerin morfolojik ve biyolojik özellikleri, zararları, teşhis, tedavi veya mücadele yöntemleri		Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012
8	Ara sınav		
9	Diptera takımı hakkında kısa bilgi ve Nematocera alt takımında yer alan sineklerin morfolojik ve biyolojik özellikleri, zararları ve mücadele yöntemleri		Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012
10	Brachycera alt takımında yer alan sineklerin morfolojik ve biyolojik özellikleri, zararları ve mücadele yöntemleri		Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012
11	Hypodermatidae ,Hippoboscidae, Muscidae vb aileleri (Musca, Stomoxys, Fannia, Haematobia vb)Glossinidae familyalarında yer alan sineklerin morfolojik ve biyolojik özellikleri, zararları ve mücadele yöntemleri		Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012
12	Chelicerata hakkında genel bilgi, akrep ve örümceklerin iç ve dış yapıları, gelişmeleri, zararları ve mücadele yolları		Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012
13	Ixodidae ailesindeki kenelerin iç ve dış yapıları, gelişmeleri, zararları ve mücadele yolları		Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012
14	Argasidae ailesindeki keneler ve Uyuz etkenlerinin iç ve dış yapıları, gelişmeleri, zararları ve mücadele yolları		Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012
15	Trombiculidae, Pyemotidae, Cheyletiellidae, Mesosittigmata; Dermanyssidae, Varroaidae ailelerindeki akarların iç ve dış yapıları, gelişmeleri, zararları ve mücadele yolları		Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Veteriner hekimlikte önemli artropodları morfolojik özelliklerine göre sınıflandırır.
Ö02	Artropodların biyolojik gelişim süreçlerini açıklar.
Ö03	Artropodların hayvan ve halk sağlığı üzerindeki etkilerini değerlendirir.
Ö04	Vektör artropodların bulaştırdığı hastalıkları analiz eder.
Ö05	Entomolojik örnekleri laboratuvar koşullarında inceler.
Ö06	Artropodlarla mücadele yöntemlerini karşılaştırır.
Ö07	Veteriner entomoloji alanındaki güncel gelişmeleri yorumlar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için açılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	0,5	7
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	4	4
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	7	7
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	4	3	5	5	1	4	3	1	1	5	4	4	1	1	3	4	
Ö01	4	4	4	3	3	5	2	4	5	3	2	3	5	2	4	4	3	5	3	
Ö02	4	5	5	3	3	3	2	3	3	2	3	4	4	3	4	5	4	3	2	
Ö03	4	5	3	3	4	5	4	3	3	2	3	4	3	3	2	3	4	4	4	
Ö04	3	5	2	3	4	3	2	4	3	4	4	5	4	4	3	5	3	5	3	
Ö05	3	3	2	3	3	4	4	5	5	5	5	4	3	2	4	3	4	3	4	
Ö06	3	4	5	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	5	3	
Ö07	4	3	4	5	4	4	4	2	3	2	3	2	5	4	2	2	4	3	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

FARMAKOKİNETİK VE FARMAKODİNAMİK ETKİLEŞİMLER					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET350	FARMAKOKİNETİK VE FARMAKODİNAMİK ETKİLEŞİMLER	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

İlaç-ilaç, ilaç-beşin, ilaç-çevresel faktörler arasındaki etkileşimleri farmakokinetik ve farmakodinamik temelleriyle öğrenmelerini sağlamaktır. Öğrenciler, bu etkileşimlerin klinik sonuçlarını analiz etmeyi, önlemeyi ve rasyonel tedavi planı oluşturmayı öğrenir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

1. Giriş ve Temel Kavramlar – Farmakokinetik (ADME) ve farmakodinamik temellerin tekrarı 2. İlaç Etkileşimlerinin Tanımı ve Klinik Önemi 3. Emilim Aşamasında Etkileşimler – pH, kompleks oluşumu, taşıyıcılar 4. Dağılım Aşamasında Etkileşimler – Plazma protein bağlanması, doku dağılımı 5. Metabolizma Aşamasında Etkileşimler I – Karaciğer enzimleri (CYP450 sistemi) 6. Metabolizma Aşamasında Etkileşimler II – Enzim indüksiyonu ve inhibisyonu 7. Atılım Aşamasında Etkileşimler – Böbrek atılımı, taşıyıcılar, iyon tuzağı 8. Farmakodinamik Etkileşimler I – Aditif, sinerjik, antagonistik etkiler 9. Farmakodinamik Etkileşimler II – Reseptör düzeyinde ve sistem düzeyinde etkileşimler 10. İlaç-Besin Etkileşimleri – Alkol, kafein, greyfurt suyu, süt vb. 11. İlaç-Bitkisel Ürün Etkileşimleri – Örnekler: Ginseng, sarı kantaron, ginkgo 12. Çoklu İlaç Kullanımı (Polifarmasi) ve Risk Yönetimi 13. Veteriner ve İnsan Hekimliğinde Klinik Örnekler – Antibiyotikler, antikoagülanlar, NSAID'ler vb. 14. Genel Değerlendirme ve Vaka Tartışmaları – Etkileşimlerin önlenmesi ve akılcı ilaç kullanımı

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Kayaalp SO. Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji
Dökümanlar	:	Tiryaki O. Farmakoloji Ders Kitabı
Ödevler	:	Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics
Sınavlar	:	Rang & Dale's Pharmacology Katzung BG. Basic and Clinical Pharmacology Stockley's Drug Interactions Shargel L. Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş ve Temel Kavramlar – Farmakokinetik (ADME) ve farmakodinamik temellerin tekrarı		
2	İlaç Etkileşimlerinin Tanımı ve Klinik Önemi		
3	Emilim Aşamasında Etkileşimler – pH, kompleks oluşumu, taşıyıcılar		
4	Dağılım Aşamasında Etkileşimler – Plazma protein bağlanması, doku dağılımı		
5	Metabolizma Aşamasında Etkileşimler I – Karaciğer enzimleri (CYP450 sistemi)		
6	Metabolizma Aşamasında Etkileşimler II – Enzim indüksiyonu ve inhibisyonu		
7	Atılım Aşamasında Etkileşimler – Böbrek atılımı, taşıyıcılar, iyon tuzağı		
8	Farmakodinamik Etkileşimler I – Aditif, sinerjik, antagonistik etkiler		
9	Farmakodinamik Etkileşimler II – Reseptör düzeyinde ve sistem düzeyinde etkileşimler		
10	İlaç-Besin Etkileşimleri – Alkol, kafein, greyfurt suyu, süt vb.		
11	İlaç-Bitkisel Ürün Etkileşimleri – Örnekler: Ginseng, sarı kantaron, ginkgo		
12	Çoklu İlaç Kullanımı (Polifarmasi) ve Risk Yönetimi		
13	Veteriner ve İnsan Hekimliğinde Klinik Örnekler – Antibiyotikler, antikoagülanlar, NSAID'ler vb.		
14	Genel Değerlendirme ve Vaka Tartışmaları – Etkileşimlerin önlenmesi ve akılcı ilaç kullanımı		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

VET304 FARMAKOLOJİ-II

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O01	- Farmakokinetik ve farmakodinamik kavramları ayrıntılı biçimde açıklar. - İlaç etkileşimlerini ADME süreçlerine göre sınıflandırır. - Enzim indüksiyonu ve inhibisyonunun klinik sonuçlarını analiz eder. - Farmakodinamik düzeyde sinerji, antagonizma ve aditif etkileşimleri örneklerle açıklar. - İlaç-besin ve ilaç-bitkisel ürün etkileşimlerini klinik açıdan değerlendirir. - Çoklu ilaç kullanımında etkileşim risklerini belirler. - Klinik senaryolarda etkileşim kaynaklı advers olayları öngörür ve önlem önerir. - İnsan ve veteriner hekimliğinde sık görülen etkileşimleri karşılaştırır. - Literatürü tarayarak güncel etkileşim verilerini yorumlar. - Akılcı ilaç kullanımında etkileşim yönetimini uygular.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	11	1	11
Ödev	0	%0	Ödevler	4	1	4
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	4	1	4
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	4	4
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	1	1	1
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
			Toplam İş Yüğü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

FARMAKOLOJİ-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET304	FARMAKOLOJİ-II	4	4	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Kemoterapinin temel prensiplerinden başlayarak tüm kemoterapötik ilaçları aktarmak ve hastalıkların tedavisinde faydalanan destekleyici tedavi yöntem ve ilaçları hakkında bilgi vermektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Antibakteriyel ilaçlar, Antelmintikler, Antiprotozoal İlaçlar, Narkotik ve Nonnarkotik İlaçlar, Sindirim Sistemi İlaçları, Sıvı Elektrolit Tedavi ve Diüretikler, Glukokortikoidler ve diğer lokal hormonlar, Antiseptik ve dezenfektanlar

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Doçent Doktor Devran COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Devran COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Veteriner İlaç(2013, Ed.Prof.Dr. Enver YAZAR)
Kaynakları	:	ÖZEL FARMAKOLOJİ Selahattin KAYA
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Antibakteriyel ilaçlar		Veteriner İlaç(2020, Ed.Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
2	Antibakteriyel ilaçlar		Veteriner İlaç(2020, Ed.Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
3	Antibakteriyel ilaçlar		Veteriner İlaç(2020, Ed.Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
4	Antifungal ilaçlarAntelmintik ilaçlar		Veteriner İlaç(2020, Ed.Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
5	Antelmintik İlaçlar		Veteriner İlaç(2020, Ed.Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
6	Antiprotozoal İlaçlar		Veteriner İlaç(2020, Ed.Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
7	Narkotik ve Non-narkotik Ağrı Kesici İlaçlar		Veteriner İlaç(2020, Ed.Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
8	Ara sınav		
9	Kardiyovasküler Sistem Hastalıklarında Kullanılan İlaçlar		Veteriner İlaç(2020, Ed.Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
10	Narkotik ve Non-narkotik Kesici İlaçlar		Veteriner İlaç(2020, Ed.Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
11	Sindirim Sistemi İlaçları		Veteriner İlaç(2020, Ed.Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
12	Sindirim Sistemi İlaçları		Veteriner İlaç(2020, Ed.Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
13	Sıvı Elektrolit Tedavi ve Diüretikler		Veteriner İlaç(2020, Ed.Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
14	Glukokortikoidler ve diğer lokal hormonlar		Veteriner İlaç(2020, Ed.Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)
15	Antiseptik ve dezenfektanlar		Veteriner İlaç(2020, Ed.Prof.Dr. Enver YAZAR); Veteriner Farmakoloji (2009, Ed: Prof. Dr. Sezai KAYA); Tıbbi Farmakoloji (1996, Ed:Prof. Dr. Oğuz KAYAALP)

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Vücut sistemlerine etkili ilaçların özellikleri
Ö02	Hasta hayvanlarda ilaçların kullanımı ve dozları
Ö03	Doğru ve bilinçli ilaç kullanımı
Ö04	Uygulamalarda ders konuları ile ilgili reçete yazma

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur

P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	12	12
Proje	0	%0	Uygulama	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	24	24
			Toplam İş Yükü			120
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	4	4	2	4	4	1	4	3	4	1	4	4	4	1	1	4	3
Ö01	5	4	4	4	2	4	4	1	4	3	4	1	4	4	4	1	1	4	3
Ö02	5	4	4	4	2	4	4	1	4	3	4	1	4	4	4	1	1	4	3
Ö03	5	4	5	4	3	4	4	1	4	3	4	1	4	4	4	2	2	4	3
Ö04	5	4	4	4	3	4	4	2	3	3	4	2	4	4	4	2	2	4	3

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET324 GÖZ HASTALIKLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET324	GÖZ HASTALIKLARI	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; hayvanlarda göz anatomisi, fizyolojisi ve yaygın göz hastalıklarının tanı ve tedavi prensiplerini kavrayabilen öğrenciler yetiştirmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders; gözün anatomisi ve fizyolojisi, oftalmolojik muayene yöntemleri, göz kapakları, konjunktiva, kornea, sklera, üvea, lens, retina ve optik sinir hastalıkları ile travmatik, enfeksiyöz, dejeneratif ve cerrahi göz hastalıklarını kapsar. Ayrıca küçük ve büyük hayvanlarda göz hastalıklarının tanı, ayırıcı tanı, medikal ve cerrahi sağaltım yaklaşımları ele alınır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Ali GÜLAYDIN <https://siirt.edu.tr/profil/docdr-ali-gulaydin/733EF8F7-CFFD-4BCF-961A-AD177F026545.html> a.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Maruf Yılmaz <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-maruf-yilmaz/186424719.html> maruf.yilmaz@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Veterinary Ophthalmology Slatter's Fundamentals of Veterinary Ophthalmology American College of Veterinary Ophthalmologists Güncel
Kaynakları	: makaleler (Veterinary Ophthalmology Journal)
Dökümanlar	: Veterinary Ophthalmology Slatter's Fundamentals of Veterinary Ophthalmology American College of Veterinary Ophthalmologists Güncel
Ödevler	: makaleler (Veterinary Ophthalmology Journal)
Sınavlar	: Veterinary Ophthalmology Slatter's Fundamentals of Veterinary Ophthalmology American College of Veterinary Ophthalmologists Güncel makaleler (Veterinary Ophthalmology Journal)

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Göz anatomisine giriş	Temel anatomi	Ders notları
2	Göz fizyolojisi	Fizyoloji tekrar	Kitap bölümü
3	Oftalmik muayene teknikleri	Klinik muayene	Klinik videolar
4	Göz kapakları hastalıkları	Anatomi inceleme	Görseller
5	Konjunktiva hastalıkları	Doku yapısı	Vaka örnekleri
6	Kornea hastalıkları	Kornea yapısı	Klinik vakalar
7	Lens hastalıkları	Lens anatomisi	Görseller
8	Ara sınav	İlk 7 haftanın tekrarı	Ders notları
9	Retina hastalıkları	Retina anatomisi	Görseller
10	Glokom	Göz içi basıncı	Klinik vakalar
11	Üveit	İmmün sistem	Makaleler
12	Oftalmik aciller	Acil vakalar	Klinik örnekler
13	Tanı yöntemleri	Testler	Rehberler
14	Tedavi yaklaşımları	İlaçlar	Protokoller
15	Güncel literatür	Makale inceleme	Güncel makaleler
16	Final sınavı	Genel tekrar	Tüm materyaller

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET250 GENEL CERRAHİ

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Evci hayvanlarda gözün anatomik ve fizyolojik yapısını açıklar.
Ö02	Göz ekleri ve intraoküler yapılara ait hastalıkları sınıflandırır.
Ö03	Klinik olgularda oftalmolojik muayene yöntemlerini uygular.
Ö04	Oftalmolojik tanıda klinik ve laboratuvar bulgularını yorumlar.
Ö05	Göz hastalıklarında medikal ve cerrahi sağaltım seçeneklerini planlar.
Ö06	Travmatik ve acil oftalmolojik olgularda klinik karar sürecini değerlendirir.
Ö07	Oftalmolojik uygulamalarda mesleki etik, hayvan refahı ve hasta sahibi iletişimi ilkelerini benimser.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar

P16	Hayvanlarda verim artıracı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			30
			AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	5	4	4	5	4	2	4	5	4	4	4	4	4	2	4	4	4
Ö01	5	5	5	4	4	4	3	2	4	5	4	4	4	4	3	2	4	4	4
Ö02	5	5	5	5	4	5	4	2	4	5	4	4	4	4	3	2	4	5	5
Ö03	5	5	5	4	4	5	4	2	4	5	4	4	4	5	4	2	4	4	4
Ö04	5	5	5	5	5	4	5	2	5	4	5	4	4	4	4	2	4	5	5
Ö05	5	5	5	5	4	4	5	2	4	5	5	5	4	5	4	2	4	4	4
Ö06	5	5	5	4	4	5	4	2	5	5	5	5	5	5	4	3	4	5	4
Ö07	5	5	5	4	5	4	4	2	4	4	5	4	5	5	5	3	4	4	4

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET372 HAYVAN BESLEME ALANINDA BİYOTEKNOLOJİ VE NANOTEKNOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET372	HAYVAN BESLEME ALANINDA BİYOTEKNOLOJİ VE NANOTEKNOLOJİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; hayvan besleme alanında biyoteknoloji ve nanoteknoloji uygulamalarını öğretmek ve bu teknolojilerin hayvan sağlığı ile verim üzerine etkilerini açıklamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Hayvan besleme alanında biyoteknoloji ve nanoteknoloji uygulamaları ile bu teknolojilerin hayvan sağlığı ve verim üzerindeki etkilerini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Budak, D. (2018). Hayvan beslemede nanoteknoloji. Journal of Advances in VetBio Science and Techniques, 3(3), 90-97.
Kaynakları	:	Budak, D. (2018). Hayvan beslemede nanoteknoloji. Journal of Advances in VetBio Science and Techniques, 3(3), 90-97.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Biyoteknoloji ve nanoteknolojiye giriş		
2	Hayvan beslemede biyoteknolojinin temel prensipleri		
3	Hayvan beslemede nanoteknolojinin temel prensipleri		
4	Biyoteknolojik yem katkı maddeleri		
5	Probiyotik ve prebiyotik uygulamaları		
6	Enzim teknolojileri ve kullanım alanları		
7	Genetik mühendisliği ve yem teknolojileri		
8	Ara sınavı		
9	Nanoteknolojinin hayvan sağlığına etkileri		
10	Biyoteknolojinin verim performansına etkileri		
11	Mikrobiyal fermentasyon teknolojileri		
12	Fonksiyonel yemler ve yeni nesil katkılar		
13	Hayvan beslemede sürdürülebilir teknoloji uygulamaları		
14	Biyogüvenlik ve etik konular		
15	Güncel araştırmalar ve uygulamalar		
16	Yarıyıl Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayvan beslemede biyoteknoloji uygulamalarını açıklar.
Ö02	Hayvan beslemede nanoteknoloji uygulamalarını tanımlar.
Ö03	Biyoteknolojik yem katkı maddelerini değerlendirir.
Ö04	Nanoteknolojik uygulamaların hayvan sağlığı üzerindeki etkilerini analiz eder.
Ö05	Yeni teknolojilerin hayvansal verim üzerindeki etkilerini yorumlar.
Ö06	Hayvan beslemede biyoteknoloji ve nanoteknoloji kullanım alanlarını uygular

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır

P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			48
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Ö01	3	3	3	2	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	3	
Ö02	2	4	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
Ö03	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	
Ö04	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	2	2	3	2	
Ö05	2	3	3	3	2	2	3	2	3	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	
Ö06	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

HAYVAN ISLAHI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET312	HAYVAN ISLAHI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Hayvanların verimlerini artırma yol ve metotlarını öğretmek. Tür ve ırklara ait örneklerle konunun anlaşılmasını sağlamak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Karakter, varyasyon, fenotip, genotip, çevresel faktörler, kalıtım derecesi, tekrarılama derecesi, seleksiyon ve seleksiyon metodları, birleştirme yöntemleri , fenotip ve genetik korelasyonları ile ilgili bilgileri içermektedir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Doçent Doktor Ali Osman TURGUT aosman.turgut@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet EROĞLU mehmet.eroğlu@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA
Kaynakları	: Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA
Dökümanlar	: 1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA
Ödevler	: 1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA
Sınavlar	: Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Hayvan Islahının Tarihi Gelişimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA
2	Dünya'da Hayvan Islahı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA
3	Türkiye'de Hayvan Islahı, Genetik ve Hayvan Islahı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA
4	Zararlı Genler ve Hayvan Islahı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA
5	Karakterler ve Özellikleri, Populasyon Genetiğine Giriş	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA
6	Gen, Gen Frekansı ve Hesaplanması, Varyasyon ve Unsurları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA
7	Fenotipik Varyasyon, Genetik Varyasyon ve Unsurları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA
8	Kalıtım Derecesi ve Hesaplanması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA
9	Tekrarılama Derecesi ve Hesaplanması, Seleksiyon ve Genetik Etkileri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA
10	Genetik İlerleme ve Unsurları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
11	Seleksiyon ve Metotlar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
12	Fenotipik ve Genetik Korelasyonlar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
13	Yetiştirme Metotları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
14	Çevre Faktörleri ve Etkilerinin Giderilmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
		Dökümanlar
		1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA
		1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA
		1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA
		1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colorado, USA

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Karakter, fenotip, genotip, varyasyon, varyasyon katsayısı, çevresel faktörleri yorumlayabilme
Ö02	Kalıtım derecesi ve tekraralama derecesini kavramak
Ö03	Seleksiyon ve seleksiyon metodları ile birleştirme yöntemlerini kavramak
Ö04	Fenotip ve genotip korelasyonları yorumlayabilme

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
Ö01	4	4	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
Ö02	5	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
Ö03	4	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1
Ö04	5	5	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET318 İÇ HASTALIKLARI-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET318	İÇ HASTALIKLARI-I	4	4	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu derste öğrencilere evcil hayvanlarda (özellikle ruminant ve tek tırnaklılarda) sindirim sistemi, karaciğer ve metabolizma hastalıklarının etiyolojisi, patogenezi, tanı yöntemleri ve tedavi prensiplerini öğretmek amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders; ağız boşluğundan başlayarak mide-bağırsak kanalı hastalıklarını, karaciğer bozukluklarını ve ekonomik önemi olan metabolik hastalıkları klinik ve teorik düzeyde kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Özgür Yaşar ÇELİK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi kerem ercan <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kerem-ercan/858129216.html> kerem.ercan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Mahsum BAŞAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları

: İmren, H. Y., & Şahal, M. (1991). Veteriner iç hastalıkları. Medisan.Ankara. Gül, Y. (2022). Geviş getiren hayvanların iç hastalıkları (Sığır,

Kaynakları

: koyun-keçi). Medipres. Malatya. Ceylan, E. (Ed.). (2025). Kedi köpek iç hastalıkları. Akademisyen Kitabevi.Ankara. Aytağ, N. (2021). Köpek

Dökümanlar

: ve kedilerin iç hastalıkları klinik el kitabı. Medipres.Malatya. İmren, H. Y. (1998). Kedi ve köpek hastalıkları. Medisan.Ankara.

Ödevler

: Ettinger S.J., Feldman E.C. (2000) Textbook of veterinary internal medicine: diseases of the dog and cat, 5 th Ed., W.B.Saunders Company,

Sınavlar

: Volume 2, Philadelphia.

Nelson R. W and Couto C. G. (2003) Small animal Internal Medicine, Third ed. Mosby Inc. Philadelphia. 3. İmren H. Y (1998). Kedi Köpek H

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler

:

Mühendislik Bilimleri

:

Mühendislik Tasarımı

:

Sosyal Bilimler

:

Eğitim Bilimleri

:

Fen Bilimleri

:

Sağlık Bilimleri

: 100

Alan Bilgisi

:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş: Sindirim Sistemi Semptomatolojisi		
2	Ağız, Özofagus ve Yutak Hastalıkları		
3	Ruminant Ön Mide Hastalıkları - I (İndigasyonlar)		
4	Ruminant Ön Mide Hastalıkları - II (Timpani, TRP)		
5	Abomazum Hastalıkları (Deplasman ve Ülserler)		
6	Atlarda Sindirim Sistemi Hastalıkları ve Kolik - I		
7	Atlarda Sindirim Sistemi Hastalıkları ve Kolik - II		
8	ara sınav		
9	İnce ve Kalın Bağırsak Hastalıkları (Enteritler)		
10	Periton ve Karın Boşluğu Hastalıkları		
11	Karaciğer ve Pankreas Hastalıkları		
12	Karbonhidrat ve Yağ Metabolizması Bozuklukları		
13	Köpek ve kedilerde sindirim sistemi hastalıkları I		
14	Köpek ve kedilerde sindirim sistemi hastalıkları II		
15	Köpek ve kedilerde sindirim sistemi hastalıkları III		
16	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Sindirim sistemi hastalıklarının etiyolojik faktörlerini ve patogenezi açıklar.
Ö02	Ruminantlarda ön mide hastalıklarının ayırtıcı tanısını yapar.
Ö03	Atların kolik muayenesini gerçekleştirir ve aciliyet durumunu değerlendirir.
Ö04	Metabolik hastalıkların (ketozis, hipokalsemi vb.) laboratuvar bulgularını analiz eder.
Ö05	Karaciğer hastalıklarında uygun sağıltım protokollerini planlar ve yönetir.
Ö06	Beslenme hatalarına bağlı gelişen hastalıklar ile rasyon arasındaki ilişkiyi kurar.
Ö07	Klinik vakalarda rasyonel ilaç kullanımı ve hayvan refahı ilkelerini uygular.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir

P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	4	56
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	14	14
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14	14
			Toplam İş Yükü			112
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	3	4	3	5	4	3	4	2	5	4	4	3	2	5	5	
Ö01	5	5	5	4	3	4	3	3	4	3	3	2	4	4	3	3	3	4	4	
Ö02	5	4	5	5	3	4	3	3	4	3	3	2	5	4	3	3	2	5	4	
Ö03	5	4	5	5	3	4	3	3	4	3	3	3	5	4	3	3	2	5	4	
Ö04	4	4	5	5	3	4	3	3	4	3	3	2	5	4	4	3	3	5	5	
Ö05	5	5	5	4	3	4	3	4	5	4	4	2	5	4	4	3	2	4	5	
Ö06	4	4	4	3	3	3	3	5	5	3	3	1	4	3	4	4	3	3	4	
Ö07	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	2	4	5	5	3	2	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET352 İMMUNOMODÜLATÖR İLAÇLAR					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET352	İMMUNOMODÜLATÖR İLAÇLAR	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bağışıklık sistemini düzenleyen (immünsupresif, immüностimulan ve immünomodulator) ilaçların etki mekanizmalarını, farmakokinetik özelliklerini, kullanım alanlarını ve advers etkilerini öğrenmelerini sağlamaktır. Ayrıca immünolojik hastalıkların tedavisinde ilaç seçimini yapabilme, ilaç-ilaç etkileşimlerini değerlendirme ve rasyonel kullanım becerisi kazandırmak hedeflenir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

1. Giriş ve Temel Kavramlar – Bağışıklık sistemi, immün yanıtın ilaçlarla düzenlenmesi 2. İmmünomodülasyonun Klinik Önemi – İnsan ve hayvan sağlığında kullanım alanları 3. Kortikosteroidler – Mekanizma, farmakokinetik, klinik kullanım, yan etkiler 4. Sitotoksik Ajanlar – Azatiyoprin, siklofosfamid vb. 5. Kalsinörin İnhibitörleri – Siklosporin, takrolimus 6. mTOR İnhibitörleri – Sirolimus, everolimus 7. Biyolojik Ajanlar I – Monoklonal antikorlar (anti-TNF, anti-IL ilaçlar vb.) 8. Biyolojik Ajanlar II – Sitokinler, interferonlar, interlekinler 9. İmmüностimulanlar I – Aşı adjuvanları, bakteriyel ürünler 10. İmmüностimulanlar II – Bitkisel ürünler, vitaminler, yeni ajanlar 11. Veteriner Hekimlikte İmmunomodulator Kullanımı – Köpek, kedi ve çiftlik hayvanlarında uygulamalar 12. İmmunomodulator İlaçların Advers Etkileri ve İlaç Etkileşimleri 13. Yeni Nesil İmmunoterapiler – Hücre bazlı tedaviler, gen terapileri, kanser immünoterapileri 14. Genel Değerlendirme ve Vaka Tartışmaları – Klinik örnekler, akılcı kullanım

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Kayaalp SO. Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji
Dökümanlar	:	Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics
Ödevler	:	Katzung BG. Basic and Clinical Pharmacology
Sınavlar	:	Kuby Immunology Rang & Dale's Pharmacology Abbas AK, Lichtman AH. Cellular and Molecular Immunology

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş ve Temel Kavramlar – Bağışıklık sistemi, immün yanıtın ilaçlarla düzenlenmesi		
2	İmmünomodülasyonun Klinik Önemi – İnsan ve hayvan sağlığında kullanım alanları		
3	Kortikosteroidler – Mekanizma, farmakokinetik, klinik kullanım, yan etkiler		
4	Sitotoksik Ajanlar – Azatiyoprin, siklofosfamid vb.		
5	Kalsinörin İnhibitörleri – Siklosporin, takrolimus		
6	mTOR İnhibitörleri – Sirolimus, everolimus		
7	Biyolojik Ajanlar I – Monoklonal antikorlar (anti-TNF, anti-IL ilaçlar vb.)		
8	Biyolojik Ajanlar II – Sitokinler, interferonlar, interlekinler		
9	İmmüностimulanlar I – Aşı adjuvanları, bakteriyel ürünler		
10	İmmüностimulanlar II – Bitkisel ürünler, vitaminler, yeni ajanlar		
11	Veteriner Hekimlikte İmmunomodulator Kullanımı – Köpek, kedi ve çiftlik hayvanlarında uygulamalar		
12	İmmunomodulator İlaçların Advers Etkileri ve İlaç Etkileşimleri		
13	Yeni Nesil İmmunoterapiler – Hücre bazlı tedaviler, gen terapileri, kanser immünoterapileri		
14	Genel Değerlendirme ve Vaka Tartışmaları – Klinik örnekler, akılcı kullanım		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

VET304 FARMAKOLOJİ-II

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O01	- Bağışıklık sisteminin ilaçlarla düzenlenme mekanizmalarını açıklar. - İmmünespresif, immünostimülan ve immünmodülatör ilaçları sınıflandırır. - Kortikosteroidler, sitotoksik ajanlar, biyolojik ürünler ve yeni nesil ilaçların etki mekanizmalarını öğrenir. - Klinik kullanım alanlarını (otoimmün hastalıklar, transplantasyon, kanser, enfeksiyon hastalıkları) tanımlar. - Immunomodülatör ilaçların advers etkilerini ve ilaç etkileşimlerini analiz eder. - İnsan ve veteriner hekimliğinde immünmodülatör kullanımını karşılaştırır. - Yeni nesil biyolojik ajanlar ve hücre temelli immünoterapiler hakkında güncel bilgi sahibi olur. - Klinik vakalarda uygun immünmodülatör ilaç seçimini yapar. - Literatürü takip ederek güncel immünofarmakoloji gelişmelerini yorumlar. - Aklıca ilaç kullanımı ve hasta güvenliği açısından immünmodülatör tedavileri değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

KEDİ VE KÖPEKLERİN SİNDİRİM SİSTEMİ HASTALIKLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET348	KEDİ VE KÖPEKLERİN SİNDİRİM SİSTEMİ HASTALIKLARI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu derste kedi ve köpeklerde ağız boşluğu, özofagus, mide, bağırsaklar, karaciğer ve pankreas hastalıklarının etiyopatogenezi, klinik semptomları, modern laboratuvar ve görüntüleme yöntemleri ile tanı konulması ve güncel sağaltım yaklaşımlarının öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kedi ve köpeklerin gastrointestinal sistem, karaciğer ve ekzokrin pankreas hastalıklarının fizyopatolojik temellerini, ayıncı tanı basamaklarını ve medikal/diyetetik yönetimini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Özgür Yaşar ÇELİK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi kerem ercan <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kerem-ercan/858129216.html> kerem.ercan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Mahsum BAŞAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Arıcan M.(2011) Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt I Ceylan, E. (Ed.). (2025). Kedi köpek iç
Kaynakları	: hastalıkları. Akademisyen Kitabevi. Ankara. Aytağ, N. (2021). Köpek ve kedilerin iç hastalıkları klinik el kitabı. Medipres.Malatya. İmren, H. Y.
Dökümanlar	: (1998). Kedi ve köpek hastalıkları. Medisan.Ankara. Altan, Y., & Şendil, Ç. (1983). İç hastalıkları kliniğine giriş. İstanbul Üniversitesi Veteriner
Ödevler	: Fakültesi Yayınları.İstanbul. İmren, H. Y. (1985). Evcil hayvanların iç hastalıklarında klinik tanı. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Sınavlar	: Yayınları.Ankara. Gül, Y. (2022). Veteriner iç hastalıklarında klinik muayene ve tanı yöntemleri. Nobel Tıp Kitabevleri. Ankara. küçük hayvan radyoloji ve ultrasonografi İmren, H. Y., & Şahal, M. (1991). Veteriner iç hastalıkları. Medisan.Ankara.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Gastrointestinal Semptomatoloji (Kusma, İshal, Regürjitasyon)		
2	Ağız Boşluğu ve Tükürük Bezi Hastalıkları		
3	Özofagus Hastalıkları (Megaözofagus ve Özofajitis)		
4	Midenin Akut ve Kronik Hastalıkları (Gastritis, Ülserler)		
5	Gastrik Dilatasyon Volvulus (GDV) ve Pilonik Stenoz		
6	İnce Bağırsak Hastalıkları (IBD, Lenfanjiektazi, PLE)		
7	Kalın Bağırsak Hastalıkları (Kolitler, Megakolon)		
8	Ara Sınav		
9	Ekzokrin Pankreas Yetmezliği (EPI)		
10	Akut ve Kronik Pankreatitis (Kedi ve Köpek Farkları)		
11	Köpeklerin İnflamatuvar Karaciğer Hastalıkları		
12	Kedilerin Hepatobiliyer Hastalıkları (Lipidozis, Kolanjit)		
13	Vasküler Karaciğer Hastalıkları (Portosistemik Şantlar)		
14	Sindirim Sistemi Neoplazileri		
15	Sindirim Sistemi Hastalıklarında Enteral/Parenteral Beslenme		
16	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kedi ve köpeklerde sindirim sistemi hastalıklarının patofizyolojisini ve temel klinik belirtilerini açıklar.
Ö02	İnce bağırsak ve kalın bağırsak kaynaklı ishallerin ayıncı tanısını yapar.
Ö03	Akut ve kronik kusma ile gelen hastada tanısal algoritmayı uygular.
Ö04	Karaciğer ve pankreas hastalıklarında biyokimyasal testleri ve spesifik biyobelirteçleri (fPLp/cPLp vb.) yorumlar.
Ö05	İnflamatuvar bağırsak hastalığı (IBD) ve gıda duyarlılıklarında uygun diyet ve ilaç protokolünü planlar.
Ö06	Gastrointestinal acil durumlarda (GDV, yabancı cisim vb.) klinik karar verme sürecini yönetir.
Ö07	Sindirim sistemi hastalarında rasyonel antibiyotik kullanımı ve probiyotik desteğinin önemini değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder

P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
			Toplam İş Yükü			58
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	2	4	3	5	4	3	4	2	5	4	3	1	1	5	5	
Ö01	5	5	5	4	2	4	3	4	4	3	3	2	4	4	3	1	1	4	4	
Ö02	5	4	5	5	2	4	3	5	4	3	3	2	5	4	3	1	1	5	5	
Ö03	5	4	5	5	2	4	3	4	4	3	4	2	5	4	3	1	1	5	5	
Ö04	5	5	5	5	2	4	3	4	4	3	3	2	5	3	3	1	1	5	5	
Ö05	5	5	5	4	2	4	4	5	5	4	4	2	5	4	4	1	1	4	5	
Ö06	5	4	5	5	2	3	3	3	4	3	5	3	5	4	4	1	1	5	4	
Ö07	4	4	5	4	3	4	3	4	4	4	5	2	4	5	4	2	1	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET322 KLİNİK UYGULAMA -I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET322	KLİNİK UYGULAMA -I	8	4	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu derste öğrencilerin klinik disiplinlerde (İç Hastalıkları, Cerrahi, Doğum) edindikleri teorik bilgileri klinik ortamda hasta üzerinde uygulamaları, sistematik muayene yapma, tanısal testleri gerçekleştirme ve vaka yönetimi becerisi kazanmaları amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders; poliklinik ve hastane ortamında hasta kabulü, anamnez alma, fiziksel muayene yöntemlerinin uygulanması, laboratuvar örnekleme ve klinik kayıtların tutulmasını kapsayan pratik uygulamalardır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Özgür Yaşar ÇELİK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi kerem ercan <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kerem-ercan/858129216.html> kerem.ercan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Mahsum BAŞAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	1.Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren H.Y., Ankara, 1994 2.İç Hastalıkları Kliniğine Giriş, Atlan, Y., Şendil, Ç., İstanbul, 1983 3.Özel
Kaynakları	:	Cerrahi, Samsar,E ,Akin, F.,Tamer Matbaacılık, Ankara,1998 4. Klinik Muayene, Başoğlu, A.Konya,1998 5. Dış Hastalıklar Giriş,Görgül,S.,Seyrek-
Dökümanlar	:	İntaş,D ,J. Ü.Vet.Fak.Yayını,Bursa,2004 6. Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri,Samsar,E.,Akin,F.Ankara,2000
Ödevler	:	1.Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren H.Y., Ankara, 1994
Sınavlar	:	2.İç Hastalıkları Kliniğine Giriş, Atlan, Y., Şendil, Ç., İstanbul, 1983

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Hastanın Anamnez ve signalement bilgilerinin alınması, Asil ve yardımcı muayene yöntemleri kullanılarak hastaların detaylı muayene edilmesi.		
2	Baş organlarının ,ağzın, dişlerin, pharynx, larynx, esophagus ve tracheanın muayenesi, esophagus ve tracheanın sondalanması (Cerrahi)		
3	Dış kulak yolunun temizlenmesi ile direkt ve otoskopik muayenesi (Cerrahi)		
4	Üriner kateterizasyon ve sistosentez (Cerrahi)		
5	Enjeksiyonlar ve intravenöz kateterizasyon (Cerrahi)		
6	Laporotomi, gastrotomi, rumenotomi, enterotomi vb. operasyonlar (Cerrahi)		
7	Köpek ve kedilerde ortopedik muayenelerin yapılması (Cerrahi)		
8	Klinik tanı hakkında genel bilgiler, bazı tanımlar, hastalık belirtileri, genel muayene yöntemleri (eşkal, habitus, anamnez, inspeksiyon, palpasyon, oskultasiyon vb.)		
9	Özel Muayene Yöntemleri (mikroskopik muayene, diagnostik operasyon, endoskopi, görüntülü tanı yöntemleri, vb.)		
10	Genel durum muayenesi: beden ısısı, normal ısı, ateş ve hipotermi, hipotermi, ateşli hastalıklar. Lenf sisteminin muayenesi, lenf yumruları vb.		
11	Derinin muayenesi: kıl örtüsü, derinin rengi, nemliliği, kokusu, elastikiyeti; derinin lezyonları: kaşıntı, şişkinlik, ödem, amfizem, doku kayıpları-y		
12	Solunum sisteminin muayenesi: fariks, larinks, trachea, akciğer, pleura boşluğunun muayenesi		
13	Dolaşım sisteminin muayenesi: nabız, kalbin muayenesi (oskultasiyon, perküsyon, EKG), kanın muayenesi, serolojik testler		
14	Sindirim sisteminin muayenesi: çiğneme, salivasyon, yutma, ağız / farinks mukozası, özofagus muayenesi, ruminasyon, kusma, dışkılama, rumen ve abomasum		
15	Preanestezik monitorizasyon ve komplikasyon,risk altındaki hayvanlarda anestezi yapılması (Cerrahi)		
16	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Klinik çalışma ortamında biyogüvenlik ve hayvan refahı kurallarını tanımlar.
Ö02	Hayvan sahibiyile etkin iletişim kurarak eksiksiz bir anamnez alır.

Ö03	Farklı hayvan türlerinde sistematik fiziksel muayeneyi bağımsız olarak gerçekleştirir.
Ö04	Klinik bulgular ışığında uygun tanısal testleri (kan, idrar, görüntüleme) seçer.
Ö05	Elde edilen klinik ve laboratuvar verilerini sentezleyerek ayıncı tanı yapar.
Ö06	Hastanın klinik gidişatını izler ve hasta takip formlarını profesyonelce doldurur.
Ö07	Klinik vakaların çözümünde meslektaşları ve yardımcı personel ile iş birliği yapar.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	14	4	56
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	4	56
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
			Toplam İş Yükü			120
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	4	5	4	3	4	5	5	5	5	5	5	2	1	5	5	
Ö01	5	4	4	4	4	5	5	3	3	5	5	4	4	5	5	2	1	4	4	
Ö02	5	5	5	4	3	4	3	3	5	4	5	3	5	4	4	2	1	3	3	
Ö03	5	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	2	1	5	4	
Ö04	5	5	5	5	4	5	4	3	4	4	4	4	5	4	4	2	2	5	5	
Ö05	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	2	1	5	5	
Ö06	5	4	4	4	3	4	3	3	4	5	5	4	5	4	4	2	1	4	4	
Ö07	4	5	4	4	4	4	4	3	4	5	5	4	4	4	4	3	1	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET370 LABORATUVAR HAYVANLARININ BESLENMESİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET370	LABORATUVAR HAYVANLARININ BESLENMESİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; laboratuvar hayvanlarının besin madde gereksinimlerini öğretmek ve uygun besleme uygulamalarının deneysel çalışmalar üzerindeki etkilerini açıklamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Laboratuvar hayvanlarının besin madde gereksinimleri ve besleme uygulamalarının deneysel çalışmalar üzerindeki etkilerini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Genç, B. (2017). Laboratuvar Hayvanı Diyetleri ve Hayvan Besleme Bilimindeki Yeri. Lalahan Hayvancılık Araştırma Enstitüsü Dergisi, 57(2),
Kaynakları	: 105-111. GENÇ, B. (2022). Laboratuvar Hayvanları Diyetlerinin Üretim, Depolama ve Teminindeki Sorunlar ve Hayvan Besleme Bilimi
Döktümanlar	: Çerçevesindeki Çözüm Önerileri. Türkiye Klinikleri Animal Nutrition and Nutritional Diseases-Special Topics, 8(1), 82-90.
Ödevler	: GENÇ, B. (2022). Laboratuvar Hayvanları Diyetlerinin Üretim, Depolama ve Teminindeki Sorunlar ve Hayvan Besleme Bilimi Çerçevesindeki
Sınavlar	: Çözüm Önerileri. Türkiye Klinikleri Animal Nutrition and Nutritional Diseases-Special Topics, 8(1), 82-90.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Döktümanlar
1	Laboratuvar hayvanı yetiştiriciliğine giriş		
2	Laboratuvar hayvanlarında sindirim sistemi ve fizyoloji		
3	Laboratuvar hayvanlarının besin madde gereksinimleri		
4	Enerji ve protein gereksinimleri		
5	Vitamin ve mineral gereksinimleri		
6	Laboratuvar hayvanı yemleri		
7	Farelerin beslenmesi		
8	Ara sınav		
9	Ratların beslenmesi		
10	Tavşanların beslenmesi		
11	Kobay ve hamsterların beslenmesi		
12	Deneysel çalışmalarda beslenmenin önemi		
13	Beslenmeye bağlı metabolik problemler		
14	Laboratuvar hayvanlarında özel besleme uygulamaları		
15	Deney hayvanlarında etik ve refah		
16	Yarı yıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Laboratuvar hayvanlarının besin madde gereksinimlerini açıklar.
Ö02	Laboratuvar hayvanlarında uygun besleme programları hazırlar.
Ö03	Beslenmenin deney sonuçları üzerindeki etkilerini değerlendirir.
Ö04	Laboratuvar hayvanlarında yem hijyeni ve yem güvenliğini açıklar.
Ö05	Türlere göre laboratuvar hayvanlarının beslenme farklılıklarını analiz eder.
Ö06	Laboratuvar hayvanlarında beslenmeye bağlı sağlık problemlerini yorumlar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır

P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			48
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Ö01	4	4	4	4	3	3	4	4	5	3	3	5	4	5	5	5	3	3	3	
Ö02	5	5	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	5	4	5	4	4	
Ö03	4	4	4	5	5	3	4	5	5	3	5	5	3	4	4	5	4	5	4	
Ö04	4	4	4	4	4	5	5	5	3	5	4	3	4	4	4	5	5	5	5	
Ö05	3	5	5	4	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	
Ö06	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET364 LABORATUVAR HAYVANLARININ KLİNİK BİYOKİMYASI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET364	LABORATUVAR HAYVANLARININ KLİNİK BİYOKİMYASI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı öğrenciye hastalıklarda meydana gelen biyokimyasal değişiklikler ve bu değişikliklerin belirlenmesi hakkında genel bilgi vermektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriğini analitik teknikler (Spektroskopi, Kromatografi, Elektroanalitik teknikler gibi) kullanılarak canlı organizmayı oluşturan yapı taşlarının analizleri, klinik biyokimyanın önemi ve kullanıma alanları oluşturmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Kıvanç İRAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-kivanc-irak/22EF40BD-1E2B-47E7-ADC6-804D03815441.html> kivancirak@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Kıvanç İRAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-kivanc-irak/22EF40BD-1E2B-47E7-ADC6-804D03815441.html> kivancirak@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Marshall, W. J., & Bangert, S. K. (1995). Clinical biochemistry. Elsevier Health Sciences. Murray, R. K., Bender, D. A., Botham, K. M., Kennelly, P. J., Rodwell, V. W., & Weil, P. A. (2009). Harper's illustrated biochemistry (28th ed.). McGraw-Hill Medical.
Kaynakları	: K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China. K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
Dökümanlar	: K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
Ödevler	: K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
Sınavlar	: K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Klinik Biyokimyanın tanımı		K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
2	Biyokimyasal örnek alım teknikleri		K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
3	Klinik durumlarla ilgili olarak biyokimyasal parametre seçimi		K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
4	Klinik biyokimya yöntemleri		K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
5	Metabolizma bozuklukları		K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
6	Protein metabolizması bozuklukları		K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
7	Kalıtılal pürin ve pirimidin metabolizması bozuklukları		K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
8	Ara sınav		K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
9	Lipid-lipoprotein metabolizması bozuklukları		K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
10	Karbonhidrat metabolizmasının kalıtsal bozuklukları		K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
11	Mineral metabolizması bozuklukları		K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
12	Klinik biyokimyada enzimler		K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
13	Bilirubin metabolizması bozuklukları		K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
14	Bağışıklık ve önemi		K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.
15	Bağışıklık ve önemi		K1. Marshall, W.,J., Bangert, S., K. 1995. Clinical Biochemistry. Elsevier Health Sciences.U.S.A. K2.R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V.W. Rodwell, P. A. Weil. 2009. Harper?s Illustrated Biochemistry. The McGraw-Hill Companies. China.

Ders Konuları		
---------------	--	--

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Laboratuvar hayvanlarında klinik biyokimyasal parametrelerin fizyolojik özelliklerini açıklar.
Ö02	Laboratuvar hayvanlarında biyokimyasal analizlerde kullanılan örnekleme ve analiz yöntemlerini yorumlar.
Ö03	Laboratuvar hayvanlarından elde edilen biyolojik örnekleri uygun prosedürlere göre değerlendirir.
Ö04	Laboratuvar hayvanlarında organ fonksiyonlarına ilişkin biyokimyasal bulguları analiz eder.
Ö05	Deneyisel modellerde ortaya çıkan biyokimyasal değişiklikleri hastalık mekanizmalarıyla ilişkilendirir.
Ö06	Klinik biyokimyasal verileri deneyisel araştırmalarda kullanır.
Ö07	Laboratuvar hayvanları üzerine yürütülen güncel biyokimyasal çalışmaları değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	16	16
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16	16
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	2	2	5	5	5	5	
Ö01	5	5	4	3	5	5	3	3	2	4	2	3	4	2	3	4	4	4	5	
Ö02	4	4	5	4	5	5	4	4	3	3	5	2	5	2	2	4	5	4	5	
Ö03	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	5	2	5	2	2	5	5	5	5	
Ö04	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	2	2	4	5	5	5	
Ö05	4	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	3	5	2	2	5	5	5	5	
Ö06	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	2	2	5	5	5	5	
Ö07	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	5	2	4	2	2	5	4	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET344 MESLEKİ İNGİLİZCE -VI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET344	MESLEKİ İNGİLİZCE -VI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere ilgili alanlarda genel terminolojilerin İngilizce ve Türkçe karşılıklarının öğretilmesi -Meslekle ilgili parçaları anlayabilme yeteneğinin kazandırılması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Öğrencilere ilgili alanlarda genel terminolojilerin İngilizce ve Türkçe karşılıklarının öğretildiği ve meslekle ilgili parçaları anlayabilme yeteneğinin kazandırıldığı Mesleki İngilizce V dersinin devamı niteliğindeki derstir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Dr. Öğr. Üyesi Ayfer FINDIK PAKROOH

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK PAKROOH

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
Kaynakları	:	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
2	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
3	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
4	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
5	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
6	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
7	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
8	Ara sınav	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
9	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
10	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
11	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
12	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
13	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
14	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
15	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O01	Meslek hayatı boyunca karşılaşılabilecek İngilizce terminolojilerin öğrenilmesi
O02	Orta ve ileri düzeydeki tıbbi makaleleri anlayabilme yetisinin kazanılması

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET306 PATOLOJİ-III					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET306	PATOLOJİ-III	4	4	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner hekimlikte sinir, kardiyovasküler, hematopoietik, üriner, genital ve deri sistemlerinde görülen hastalıkların etiyolojisini, patogenezi, makroskopik ve mikroskopik bulgularını öğretmek ve bu bulguların klinik ile ilişkilendirilmesini sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında sinir, kardiyovasküler, hematopoietik, üriner, genital ve deri sistemlerine ait enfeksiyöz, yangısal, dejeneratif ve neoplastik hastalıklar sistematik bir yaklaşımla ele alınır. Hastalıkların patogenezi ile makroskopik ve histopatolojik bulguları değerlendirilir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Özgür Özoner <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ozgur-ozoner/902626397.html> ozgur.ozoner@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Özgür Özoner <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ozgur-ozoner/902626397.html> ozgur.ozoner@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi İhsan İşbilir <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ihsan-isbilir/49303648.html> ihsan.isbilir@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Betül Orhan <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-betul-orhan/240574476.html> betul.orhan@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli)
Kaynakları	:	Pathology of Domestic Animals, Volume I, II, III.(Jubb, Kennedy, Palmer)
Dökümanlar	:	Pathologic Basis of Veterinary Disease (McGavin, MD, Zay, JF)
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	sinir sistemi patolojisi	Sinir sistemine giriş; MSS ve PSS'nin yapısı	Erer, H., Çiftçi, M. K., Ortatlı, M., Hatipoğlu, F., & Özdemir, Ö. (2019). Veteriner sistemik patoloji (Cilt II). Atlas Kitabevi.
2	sinir sistemi patolojisi	Sinir sistemi histolojisi; nöron ve nöroglia ; dejeneratif ve dolaşım bozuklukları	Erer, H., Çiftçi, M. K., Ortatlı, M., Hatipoğlu, F., & Özdemir, Ö. (2019). Veteriner sistemik patoloji (Cilt II). Atlas Kitabevi.
3	sinir sistemi patolojisi	MSS'nin viral hastalıkları	Erer, H., Çiftçi, M. K., Ortatlı, M., Hatipoğlu, F., & Özdemir, Ö. (2019). Veteriner sistemik patoloji (Cilt II). Atlas Kitabevi.
4	Üriner sistem patolojisi	Üriner sistem; böbrek hastalıkları	Erer, H., Çiftçi, M. K., Ortatlı, M., Hatipoğlu, F., & Özdemir, Ö. (2019). Veteriner sistemik patoloji (Cilt II).
5	Üriner sistem patolojisi	Üriner sistem; böbrek hastalıkları	Erer, H., Çiftçi, M. K., Ortatlı, M., Hatipoğlu, F., & Özdemir, Ö. (2019). Veteriner sistemik patoloji (Cilt II).
6	Dişi genital sistem patolojisi	Dişi genital sistem; uterus, ovaryum ve abortus	Erer, H., Çiftçi, M. K., Ortatlı, M., Hatipoğlu, F., & Özdemir, Ö. (2019). Veteriner sistemik patoloji (Cilt II).
7	Dişi genital sistem patolojisi	Dişi genital sistem; uterus, ovaryum ve abortus	Erer, H., Çiftçi, M. K., Ortatlı, M., Hatipoğlu, F., & Özdemir, Ö. (2019). Veteriner sistemik patoloji (Cilt II).
8	Ara Sınav		
9	Erkek genital sistem patolojisi	Erkek genital sistem; testis ve aksesuar bezler	Erer, H., Çiftçi, M. K., Ortatlı, M., Hatipoğlu, F., & Özdemir, Ö. (2019). Veteriner sistemik patoloji (Cilt II).
10	Deri patolojisi	Deri hastalıkları	Erer, H., Çiftçi, M. K., Ortatlı, M., Hatipoğlu, F., & Özdemir, Ö. (2019). Veteriner sistemik patoloji (Cilt II).
11	Kardiyovasküler sistem patolojisi	Kardiyovasküler sistem hastalıkları (endokard, miyokard, perikard)	Erer, H., Çiftçi, M. K., Ortatlı, M., Hatipoğlu, F., & Özdemir, Ö. (2019). Veteriner sistemik patoloji (Cilt II).
12	Hemopoietik sistem patolojisi	Hematopoietik sistem; anemiler ve hemolitik hastalıklar	Erer, H., Çiftçi, M. K., Ortatlı, M., Hatipoğlu, F., & Özdemir, Ö. (2019). Veteriner sistemik patoloji (Cilt II).
13	Hemopoietik sistem patolojisi	Dalak ve lenf düğümü patolojileri	Erer, H., Çiftçi, M. K., Ortatlı, M., Hatipoğlu, F., & Özdemir, Ö. (2019). Veteriner sistemik patoloji (Cilt II).
14	Endokrin sistem, göz ve kulak patolojisi	Konu hakkında araştırma yapmak	Erer, H., Çiftçi, M. K., Ortatlı, M., Hatipoğlu, F., & Özdemir, Ö. (2019). Veteriner sistemik patoloji (Cilt II). Atlas KitabeviZachary, J.F. (2017). Veteriner hastalığının patolojik temeli (6. baskı). Elsevier.
15	Endokrin sistem, göz ve kulak patolojisi	Konu hakkında araştırma yapmak	Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli)
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Sinir, kardiyovasküler, hematopoietik, üriner, genital ve deri sistemlerinde görülen hastalıkların temel kavramlarını ve patogenezi açıklar.
Ö02	Bu organ sistemlerine ait makroskopik ve mikroskopik patolojik bulguları tanımlar.
Ö03	Sistemik hastalıklara ait patolojik bulguları analiz eder.
Ö04	Histopatolojik bulguları değerlendirerek farklı hastalık süreçlerini ayırt eder.
Ö05	Neoplastik ve non-neoplastik lezyonlar arasında ayırıcı tanı yapar.
Ö06	Patolojik bulguları klinik veriler ile ilişkilendirerek yorumlar.
Ö07	Farklı organ sistemlerinde görülen hastalıkların değerlendirilmesine yönelik sistematik yaklaşım geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			76
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	5	4	2	4	4	5	4	4	4	3	5	3	3	2	4	4	4	
Ö01	4	4	5	4	2	4	4	5	4	4	4	3	4	3	3	2	4	4	4	
Ö02	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	3	3	2	4	4	4	
Ö03	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	3	5	3	3	2	4	4	4	
Ö04	4	4	5	4	3	4	4	5	5	4	4	3	5	3	3	1	4	4	4	
Ö05	4	4	5	4	3	4	4	5	5	4	4	3	5	4	3	1	4	4	4	
Ö06	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	3	2	4	4	4	
Ö07	4	4	5	4	3	4	4	5	4	5	4	3	5	4	3	1	4	4	4	

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
Toplam		%0

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yüğü			0
AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET346 SIVI -ELEKTROLİT TEDAVİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET346	SIVI -ELEKTROLİT TEDAVİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Sıvı ve elektrolit tedavisinin öğrenciye aktarılması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İç hastalıkları açısından sıvı sağaltımı yöntemlerinin değerlendirilmesini içeren bir derstir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	sıvı sağaltımım, Tarık BİLAL
Kaynakları	:	sıvı sağaltımım, Tarık BİLAL
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Vücut sıvılarının dağılımı ve dehidrasyon		
2	Sodyum dengesi,hipernatremi,hiponatremi,vazopressin,poliüri,polidipsi		
3	Hiperkloremi,Hipokloremi,Hipokalemi,Hiperkalemi		
4	Paratiroid hormon, vitamin D, kalsitonin,hiperkalsemi,hipokalsemi, hipoparatiroidizm		
5	Hipofosfatemi,hiperfosfatemi,hipomagnezemi,hipermagnezem i		
6	Asit baz dengesi, asidoz, solunum asidozu, metabolik asidoz, karışık asidoz		
7	Alkaloz,metabolik alkaloz,solunum alkalozu		
8	Arasınay		
9	Güçlü iyon modeli		
10	Sıvı sağaltımı ve infüzyon yolları		
11	İnfüzyon gözeltileri		
12	Buzağılarda sıvı sağaltımı, akut viral buzağı ishalleri, protozoonlardan ileri gelen ishal olguları, bakteriyel ishal olguları		
13	Köpek ve kedilerde sıvı-elektrolit ve asit-baz denge bozuklukları, kusma ve ishalde sıvı seçimi, sıvı sağaltımının izlenmesi		
14	Hastalıklarda sıvı-elektrolit ve asit baz dengesi: akut böbrek yetersizliği, kronik böbrek yetersizliği, gastrik dilatasyon-volvulus, akut pankreatit, canine parvoviral enterit, kalp yetersizliği, peritonitis, hipovolemi-şok, diabetik ketoasidoz		
15	Erişkin ruminantlarda sıvı sağaltımı: Akut ishal, rumen asidozu, alkaloz, ketozis, koyunlarda gebelik toksemisi		

Dersin Öğrenme Çıktıları**Sıra No Açıklama**

001 Öğrenci sıvı ve elektrolit tedavisinin yöntemlerini ve teorisinin öğrenir.

Programın Öğrenme Çıktıları**Sıra No Açıklama**

- P04 Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
- P17 Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
- P13 Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
- P09 Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
- P03 Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
- P02 Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
- P01 Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
- P16 Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
- P18 Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
- P15 Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar

P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET328 SU ÜRÜNLERİ VE HASTALIKLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET328	SU ÜRÜNLERİ VE HASTALIKLARI	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Dersin amacı, su ürünleri yetiştiriciliğinde önem taşıyan balık ve diğer su canlılarının temel biyolojik özellikleri ile bu canlılarda görülen hastalıkların nedenleri, belirtileri ve kontrolüne ilişkin bilgileri öğrencilere kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında su ürünlerinde görülen enfeksiyöz ve non-enfeksiyöz hastalıklar, hastalık etkenleri, tanı ve korunma-kontrol yöntemleri ele alınır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Burçak ASLAN ÇELİK <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-burcak-aslan-celik/FA360128-83904311-B31E-13760AC92EBE.html> burcakaslan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Ahmed SELÇUK <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-muhammed-ahmed-selcuk/377043789.html> ahmed.selcuk@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları

: Woo, P. T. K., & Bruno, D. W. (1999). Fish diseases and disorders: Vol. 3. Viral, bacterial and fungal infections. CABI Publishing. Buller, N.

Kaynakları

: B. (2004). Bacteria from fish and other aquatic animals. CABI Publishing. Arda, M., Seçer, S., & Sarıeyyüboğlu, M. (2005). Balık hastalıkları.

Dökümanlar

: Medisan Yayınları. Pike, A. W., & Lewis, J. W. (1994). Parasitic diseases of fish. Samara Publishing Ltd. Roberts, R. J. (2001). Fish

Ödevler

: pathology. W. B. Saunders Harcourt Publishers Ltd. Erer, H. (2002). Balık hastalıkları. Selçuk Üniversitesi Basımevi. Düzel, S. (2002).

Sınavlar

: Paraziter balık hastalıkları. Mersin Üniversitesi Yayınları.

Erer, H. (2002). Balık hastalıkları. Selçuk Üniversitesi Basımevi. Düzel, S. (2003). Paraziter balık hastalıkları. Mersin Üniversitesi Yayınları.

Arda, M., Seçer, S., & Sarıeyyüboğlu, M. (2005). Balık hastalıkları. Medisan Yayınları.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler

:

Mühendislik Bilimleri

:

Mühendislik Tasarımı

:

Sosyal Bilimler

:

Eğitim Bilimleri

:

Fen Bilimleri

:

Sağlık Bilimleri

:

Alan Bilgisi

:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Su ürünleri canlılarının temel biyolojik ve fizyolojik özellikleri.		
2	Gökkuşaklı alabalığı, çipura ve levrek yetiştiriciliğinin temel prensipleri.		
3	Karides, midye, istiridye, kerevit ve istakoz yetiştiriciliğinin temel prensipleri.		
4	Balık hastalıklarında sistematik muayene yöntemleri; canlı, postmortem, dış ve iç organ muayeneleri.		
5	Balık hastalıklarının tanısında hasta balık ve doku örneklerinin laboratuvara gönderilmesi.		
6	Furunkülozis, kolumnaris, pedunkul hastalığı, bakteriyel solungaç ve yüzgeç hastalıkları.		
7	Bakteriyel böbrek hastalığı, bakteriyel hemorajik septisemi, vibriosis, tüberkülozis, enterik kızılğiz, streptokokkozis ve pastörellozis.		
8	Ara sınav		
9	Enterik kızılğiz hastalığı, streptokokkozis ve laktokokkozis; tanı, sağaltım, koruma ve kontrol.		
10	Viral hemorajik septisemi, enfeksiyöz pankreatik nekrozis, enfeksiyöz hematopoetik nekrozis ve sazanların ilkbahar viremi.		
11	İnfeksiyöz salmon anemisi, yüzme kesesi yangısı, kanal yayın balığı hastalığı, lenfokistis, karnabahar hastalığı ve balık çiçeği.		
12	Mantar hastalıkları ile balıklarda görülen nutrisyonel, toksik ve nonenfeksiyöz hastalıklar.		
13	Tatlı ve tuzlu su balıklarında görülen protozoon enfeksiyonları.		
14	Tatlı ve tuzlu su balıklarında görülen Plathelminthes ve Nemathelminthes kökenli hastalıklar.		
15	Kabuklu ve eklem bacaklılarda görülen protozoon, Plathelminthes ve Nemathelminthes enfeksiyonları.		
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Su ürünleri hastalıklarına ait temel kavramları ve hastalık sınıflandırmasını tanımlar.
Ö02	Balık ve diğer su canlılarında görülen enfeksiyöz ve non-enfeksiyöz hastalıkların genel özelliklerini açıklar.
Ö03	Su ürünlerinde hastalık oluşturan bakteriyel, viral, fungal ve paraziter etkenlerin karşılaştırır.
Ö04	Su ürünleri hastalıklarında kullanılan temel tanı yöntemlerini uygular.

Ö05	Hastalıkların ortaya çıkmasında etkili olan çevresel ve yetiştiricilik faktörlerini açıklar.
Ö06	Su ürünleri hastalıklarında korunma ve kontrol yaklaşımlarını uygular.
Ö07	Su ürünleri hastalıklarına ilişkin bilgileri bilimsel terminoloji kullanarak açıklar.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
			Toplam İş Yükü			30
			AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	3	3	5	4	5	3	3	5	5	
Ö01	5	4	4	3	4	3	5	4	3	5	2	3	4	3	4	2	3	3	4	
Ö02	4	5	5	3	4	4	5	3	5	4	3	2	4	4	3	3	3	4	5	
Ö03	5	2	5	4	3	5	5	4	4	4	3	3	5	4	5	3	2	5	5	
Ö04	4	4	5	5	2	5	4	3	3	4	3	3	5	4	4	3	3	5	5	
Ö05	4	3	5	4	5	4	4	5	5	3	2	2	4	3	5	3	3	4	4	
Ö06	5	4	4	3	4	5	5	4	5	3	3	3	5	5	5	2	3	4	5	
Ö07	5	5	4	3	3	4	4	2	3	5	4	3	4	3	3	3	3	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET330 TOPOGRAFİK ANATOMİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	VET330	TOPOGRAFİK ANATOMİ	3	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, hayvan vücudundaki anatomik yapıların bölgesel yerleşimlerini ve birbirleriyle olan topografik ilişkilerini öğretmek ve öğrencilerin klinik, cerrahi ve tanısal uygulamalarda gerekli anatomik değerlendirme becerisi kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında baş, boyun, thorax, abdomen, pelvis ve ekstremitelere ait anatomik yapıların bölgesel ilişkileri, yüzey anatomisi, topografik organizasyonu ve klinik açıdan önemli anatomik oluşumlar ele alınır. Ayrıca organ sistemlerinin komşuluk ilişkileri uygulamalı olarak incelenir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Barış Can GÜZEL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-baris-can-guzel/326958066.html> baris.guzel@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Muhammed Zahid ATLI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-muhammed-zahid-atli/872647737.html> mzahid.atli@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 2. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). U.Ü. Vet.Fak.Yay.,
Kaynakları	: Bursa. 3. Çalışlar, T., Kahvecioğlu, O., Mutuş, R. (1996). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 4. Getty, R. (1975).
Dökümanlar	: Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia.
Ödevler	: Dyce, K. M., Sack, W.O., Wensing, C.J. G. Textbook of Veterinary Anatomy, 5th Edition, Elsevier, 2017
Sınavlar	: Dyce, K. M., Sack, W.O., Wensing, C.J. G. Textbook of Veterinary Anatomy, 5th Edition, Elsevier, 2017.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 0	Eğitim Bilimleri	: 0
Mühendislik Bilimleri	: 0	Fen Bilimleri	: 0
Mühendislik Tasarımı	: 0	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	: 0	Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Regiones faciei/Yüz bölgeleri ve Regiones cranii/ Kafatası bölgeleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 2. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 3. Çalışlar, T., Kahvecioğlu, O., Mutuş, R. (1996). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 4. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia.
2	Regiones colli/Boyun bölgeleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 2. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 3. Çalışlar, T., Kahvecioğlu, O., Mutuş, R. (1996). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 4. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia.
3	Regio scapularis/Kürek kemiği bölgesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 2. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 3. Çalışlar, T., Kahvecioğlu, O., Mutuş, R. (1996). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 4. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia.
4	Regio costalis/Kaburgalar bölgesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 2. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 3. Çalışlar, T., Kahvecioğlu, O., Mutuş, R. (1996). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 4. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia.
5	Regio cardiaca/Kalp bölgesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 2. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 3. Çalışlar, T., Kahvecioğlu, O., Mutuş, R. (1996). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 4. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia.
6	Regiones dorsi/Sırt bölgeleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 2. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 3. Çalışlar, T., Kahvecioğlu, O., Mutuş, R. (1996). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 4. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia.
7	Regiones abdominis/Karın bölgesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 2. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 3. Çalışlar, T., Kahvecioğlu, O., Mutuş, R. (1996). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 4. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia.
8	ARA SINAV		
9	Regio pelvis/Leğen bölgeleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 2. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 3. Çalışlar, T., Kahvecioğlu, O., Mutuş, R. (1996). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 4. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia.

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
10	Regio pelvis/Leğen bölgeleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
11	Regio glutea/Sağrı bölgesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
12	Regio perinealis/Perineum bölgesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
13	Regio inguinalis/Inguinal bölge	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
14	Regiones membri thoracici/Ön ekstremité bölgeleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
15	Regiones membri pelvici/Arka ekstremité bölgeleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
16	Yarıyıl sonu sınavı	

Dökümanlar

1. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 2. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 3. Çalışlar, T., Kahvecioğlu, O., Mutuş, R. (1996) . Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 4. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia.

1. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 2. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 3. Çalışlar, T., Kahvecioğlu, O., Mutuş, R. (1996) . Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 4. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia.

1. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 2. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 3. Çalışlar, T., Kahvecioğlu, O., Mutuş, R. (1996) . Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 4. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia.

1. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 2. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 3. Çalışlar, T., Kahvecioğlu, O., Mutuş, R. (1996) . Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 4. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia.

1. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 2. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 3. Çalışlar, T., Kahvecioğlu, O., Mutuş, R. (1996) . Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 4. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia.

1. Dursun, N.(2008). Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 2. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 3. Çalışlar, T., Kahvecioğlu, O., Mutuş, R. (1996) . Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. 4. Getty, R. (1975). Sisson and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayvan vücudundaki anatomik yapıların bölgesel yerleşimlerini ve topografik ilişkilerini tanımlar.
Ö02	Baş, boyun, thorax, abdomen, pelvis ve ekstremitelere ait anatomik bölgelerin özelliklerini açıklar.
Ö03	Organ sistemlerinin komşuluk ilişkilerini ve bölgesel organizasyonunu karşılaştırır.
Ö04	Topografik anatomik bilgileri klinik muayene ve cerrahi uygulamalarla ilişkilendirir.
Ö05	Görüntüleme yöntemlerinde anatomik yapıların topografik konumlarını analiz eder.
Ö06	Topografik anatomi uygulamalarında etik kurallara ve laboratuvar güvenliği ilkelerine uygun davranır.
Ö07	Topografik anatomiye ilişkin bilgileri bilimsel terminoloji kullanarak sözlü ve yazılı olarak ifade eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
			Toplam İş Yükü			72
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5	3	3	3	5	5	4	4	4	
Ö01	5	5	5	4	3	5	5	3	4	4	5	3	5	5	5	5	5	4	4	
Ö02	4	4	3	3	3	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	3	4	5	
Ö03	4	5	5	4	4	5	5	5	5	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	
Ö04	3	3	3	5	5	4	5	5	3	5	4	3	4	3	5	5	4	4	4	
Ö05	4	4	5	3	5	4	3	2	4	5	3	5	5	5	5	4	3	5	4	
Ö06	5	4	3	5	5	4	3	5	4	5	3	5	4	5	4	5	4	5	3	
Ö07	5	4	5	3	4	5	5	4	4	4	4	5	5	3	5	4	5	4	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

STJ302 ZORUNLU YAZ STAJI-I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	STJ302	ZORUNLU YAZ STAJI-I	0	0	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Siirt Üniversitesi Veteriner Fakültesi öğrencilerinin bilgi ve becerilerini geliştirmek, mesleki görgülerini arttırmaktır

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

öğrencilerin seçtikleri kurumlarda yapılan rutin uygulamalara katılma bilgi ve becerilerini arttırmak.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Profesör Doktor Tekin ŞAHİN

Dersi Veren:

Doç. Dr. DEVRAN COŞKUN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Veteriner Fakültesi ders kitapları
Kaynakları	:	veteriner fakültesi ders kitapları.
Dökümanlar	:	Veteriner Fakültesi ders kitapları
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		Veteriner Fakültesi ders kitapları
2	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
3	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
4	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
5	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
6	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
7	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
8	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
9	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
10	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
11	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
12	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
13	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
14	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	Siirt Üniversitesi Veteriner Fakültesi öğrencilerinin bilgi ve becerilerini geliştirmek, mesleki görgülerini arttırmaktır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar

P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET447 ANDROLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET447	ANDROLOJİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrencilere erkek evcil hayvanların üreme anatomisi, fizyolojisi, endokrinolojisi ile üreme sistemi hastalıkları hakkında kapsamlı bilgi vermek ve erkek hayvanlarda klinik muayene, infertilite teşhisi ve tedavi yöntemlerine yönelik pratik beceriler kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dersin ön koşulu bulunmamaktadır. Erkek üreme organlarının anatomisi ve fizyolojisi, spermatogenez ve endokrin kontrol, erkek hayvanlarda klinik androlojik muayene, sperma alma yöntemleri, spermanın muayenesi, erkek üreme sistemi hastalıkları ve infertilite nedenleri anlatılacaktır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ESER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ahmet-eser/569900262.html> ahmet.eser@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ESER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ahmet-eser/569900262.html> ahmet.eser@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Aslıhan ÇAKIR CİHANGİROĞLU <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-aslihan-cakir-cihangiroglu/882906886.html> aslihan.cakir@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Abdurrahman ALAKUŞ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-abdurrahman-alakus/682144270.html> abdurrahman.alakus@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Kemal BAĞCI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-kemal-bagci/45259462.html> kemal.bagci@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Alaçam, E. (Editör). Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. Medisan Yayınevi. 2. Noakes, D. E., Parkinson, T. J., & England, G. C. W. (2018). Veterinary Reproduction and Obstetrics. Elsevier.
Kaynakları	: T. J., & England, G. C. W. (2018). Veterinary Reproduction and Obstetrics. Elsevier.
Dökümanlar	: Bioteknology For Livestock Production Prepared. Fao. Pp.: 1-42, 63-120.
Ödevler	: Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri Ankara Nobel Tıp Kitabevleri 2023.
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Erkek Genital Sistem	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evcecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
2	Erkek Genital Sistem Muayenesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evcecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
3	Androlojik Muayeneler ve İnfertilite	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evcecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
4	Spermatozoon Morfolojisinin İncelenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evcecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
5	Spermatozoon ve Fertilizasyon	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evcecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
6	Spermanın Alma Yöntemleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evcecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
7	Spermanın Muayenesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evcecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
8	Ara Sınav		

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
9	Spermanın Kriyoprezervasyonu	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.
10	Kalıtsal Hastalıklar ve Doğumsal Anomaliler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.
11	Erkek Damızlığın Yönetimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.
12	Erkek Hayvanlarda Üremenin Kontrolü	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.
13	Spermatozoonlarda Cinsiyet Tayini	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.
14	Reproduksiyon ve Hayvan Refahı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.
15	Acil Androlojik Hastalıklar ve Tedavileri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışması.
16	Yarıyıl Sonu Sınavı	

Dökümanlar

Evcil Hayvanlarda Reproduksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reproduksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reproduksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve Infertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).

Evcil Hayvanlarda Reproduksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reproduksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reproduksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve Infertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).

Evcil Hayvanlarda Reproduksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reproduksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reproduksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve Infertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).

Evcil Hayvanlarda Reproduksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reproduksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reproduksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve Infertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).

Evcil Hayvanlarda Reproduksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reproduksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reproduksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve Infertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).

Evcil Hayvanlarda Reproduksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reproduksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reproduksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve Infertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Erkek evcil hayvanların üreme fizyolojisini ve endokrinolojisini açıklar.
Ö02	Farklı hayvan türlerinde spermatogenez sürecini ve aşamalarını tanımlar.
Ö03	Sperma alma ve spermatolojik muayene tekniklerini laboratuvar ortamında gerçekleştirir.
Ö04	Erkek hayvanlarda androlojik klinik muayene yöntemlerini sahada uygular.
Ö05	Erkek üreme sistemi hastalıklarını ve infertilite problemlerini klinik verilerle analiz eder.
Ö06	Androlojik vakalara yönelik uygun tedavi ve sürü yönetimi stratejileri geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Ö01	5	5	5	5	1	1	5	2	3	5	5	2	4	4	2	4	1	2	3
Ö02	5	5	5	5	2	1	3	2	1	5	4	1	2	3	2	4	1	3	2
Ö03	5	5	5	5	1	2	2	1	1	5	3	2	4	4	3	5	1	5	5
Ö04	5	5	5	5	1	3	4	1	3	5	3	3	5	4	4	5	1	4	4
Ö05	5	5	5	5	2	5	5	2	2	5	3	3	5	5	4	5	1	4	4
Ö06	5	5	5	5	1	5	4	3	4	5	3	2	4	5	4	5	1	4	3

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET411 BESİN HİJYENİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET411	BESİN HİJYENİ	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrencilere gıda kimyası, gıda mikrobiyolojisi, gıda güvenliği ve gıda hijyeni konularında temel bilgi kazandırarak gıda kaynaklı riskleri değerlendirme becerisi kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders kapsamında; gıda kimyasına ilişkin temel kavramlar, gıdaların mikrobiyel ekolojisi, gıda kaynaklı enfeksiyon ve intoksikasyonların patogenezi, gıda kaynaklı patojen bakteriler, virüsler, prionlar ve parazitler, gıda bozulmaları, gıda muhafaza yöntemleri, gıda alerjileri ile temizlik, sanitasyon ve HACCP uygulamaları ele alınmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Kübranur YILDIZ BAYHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kubranur-yildiz-bayhan/387269216.html> kubranur.bayhan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Kübranur YILDIZ BAYHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kubranur-yildiz-bayhan/387269216.html> kubranur.bayhan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1) Erol, İ. (2007). Gıda Hijyeni ve Mikrobiyolojisi. Ankara. 2) Heperkan, D. (2014). Gıdalarda Mikotoksinler. Sidas 3) Kutluay Merdol, T.;
Kaynakları	: Beyhan, Y.; Çiğirim, N.; Sağlam, F.; Tayfur, M.; Baş, M.; Dağ, A. (2003). Toplu Beslenme Yapılan Kurumlarda Çalışan Personel İçin
Dökümanlar	: Sanitasyon / Hijyen Eğitimi Rehberi. Hatiboğlu
Ödevler	: 1) Erol, İ. (2007). Gıda Hijyeni ve Mikrobiyolojisi. Ankara. 2) Heperkan, D. (2014). Gıdalarda Mikotoksinler. Sidas
Sınavlar	: 1) Erol, İ. (2007). Gıda Hijyeni ve Mikrobiyolojisi. Ankara. 2) Heperkan, D. (2014). Gıdalarda Mikotoksinler. Sidas 3) Kutluay Merdol, T.; Beyhan, Y.; Çiğirim, N.; Sağlam, F.; Tayfur, M.; Baş, M.; Dağ, A. (2003). Toplu Beslenme Yapılan Kurumlarda Çalışan Personel İçin Sanitasyon / Hijyen Eğitimi Rehberi. Hatiboğlu

Arasınava ve final sınavı

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 60
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tanımlar ve Gıda kimyası	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
2	Gıda Kimyası	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
3	Gıdaların mikrobiyel ekolojisi	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
4	Gıda kaynaklı enfeksiyon ve intoksikasyonların patogenezi	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
5	Gıda kaynaklı patojen bakteriler	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
6	Gıda kaynaklı patojen bakteriler	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
7	Gıda kaynaklı patojen bakteriler	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
8	Arasınava		
9	Gıda kaynaklı virüsler ve prionlar	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
10	Gıda kaynaklı parazitler	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
11	Gıda Bozulmaları	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
12	Gıda Muhafazası	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
13	Gıda Muhafazası	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
14	Gıda Alerjileri	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
15	Temizlik, Sanitasyon ve HACCP	Son ders	
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Besin hijyeni dersi kapsamına ilişkin temel kavramları açıklar.
Ö02	Gıdaların mikrobiyel ekolojisini ve mikroorganizmaların gelişimini etkileyen faktörleri değerlendirir.
Ö03	Gıda kaynaklı enfeksiyon ve intoksikasyonların oluşum mekanizmalarını açıklar.
Ö04	Gıda kaynaklı bakteri, virüs, prion ve parazitleri tanımlar ve halk sağlığı açısından önemlerini değerlendirir.
Ö05	Gıdalarda meydana gelen bozulmaları ve neden olan etmenleri açıklar.
Ö06	Gıda muhafaza yöntemlerini karşılaştırır ve gıda güvenliği açısından değerlendirir.
Ö07	Gıda alerjilerini ve halk sağlığı açısından önemini açıklar.
Ö08	Temizlik, sanitasyon ve HACCP uygulamalarının gıda güvenliği açısından önemini açıklar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	8	3	24
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	14	14
Proje	0	%0	Uygulama	14	1	14
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			90
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	2	2	5	2	4	1	1	4	1	1	2	1	5	1	4	3	3	
Ö01	5	5	2	2	5	2	4	1	1	4	1	1	2	1	5	1	3	2	2	
Ö02	5	5	2	2	5	2	4	1	1	4	1	1	2	1	5	1	4	3	3	
Ö03	5	5	3	2	5	2	5	1	1	4	1	1	2	1	5	1	5	3	3	
Ö04	5	5	3	2	5	2	5	1	1	4	1	1	3	1	5	1	4	3	4	
Ö05	5	5	2	2	5	2	4	1	1	4	1	1	2	1	5	1	3	2	1	
Ö06	5	5	2	2	5	2	4	1	1	4	1	1	2	1	5	1	5	2	2	
Ö07	5	5	2	2	5	2	4	1	1	4	1	1	2	1	5	1	4	2	2	
Ö08	5	5	2	2	5	2	4	1	1	4	1	1	2	1	5	1	5	3	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET401	CERRAHİ-II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET401	CERRAHİ-II	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, öğrencilerin veteriner cerrahi kapsamında hareket sistemi hastalıklarını (topallıklar, eklem, tendo ve sinir hastalıkları) analiz ederek tanı koyabilme ve uygun medikal/cerrahi tedavi yaklaşımlarını uygulayabilme becerisi kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders, veteriner cerrahide özellikle ekstremit ve hareket sistemi hastalıklarını kapsamakta olup topallıklar, eklem yangıları, bursitisler, tendo ve tendo kılıfı hastalıkları, sinir felçleri, konformasyon bozuklukları, ekzozozlar ve kas hastalıklarının etiyopatogenezi, tanı ve cerrahi/medikal tedavi yaklaşımlarını içerir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Bahar ERDEN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-bahar-erden/484556366.html> bahar.erden@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Kaya, M. (2004). Küçük hayvan cerrahisi I: Ders notları. Bursa: Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi. Fossum, T. W. (2013). Küçük hayvan
Kaynakları	: cerrahisi (4. baskı). Ankara: Medipres. İzci, C. (2018). Sığırlarda ayak hastalıkları ve topallık kontrolü. Konya: Selçuk Üniversitesi Basımevi.
Dökümanlar	: Samsar, E. (2000). Genel cerrahi (dış hastalıklar). Aslanbey, D., & Candaş, A. (1987). Veteriner özel operasyon.
Ödevler	: Auer, J. A., Stick, J. A., Kümmeler, J. M., & Prange, T. (2019). Equine surgery (5th ed.). Elsevier.
Sınavlar	: Fubini, S. L., & Ducharme, N. G. (2004). Farm animal surgery. Saunders.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Topallık kavramı ve sınıflandırılması		
2	Eklem yangıları I (Omarthritis, Coxitis, Coxarthrose)		
3	Eklem yangıları II (Carpitis, Gonitis, Dirsek ve Tarsitis, OCD)		
4	Bursitisler ve genel özellikleri		
5	Ön ve arka ekstremit bursitisleri (klinik tablolar)		
6	Tendo ve tendo kılıfı hastalıkları I (Tendinitis, Tendovaginitis)		
7	Tendo rupturları ve kas yaralanmaları		
8	Ara Sınav		
9	Sinir felçleri I (Suprascapularis, Plexus brachialis, Radialis)		
10	Sinir felçleri II (Tibialis, Fibularis, Ischiadicus, Obturatorius, Wobblers, spastik paresis)		
11	Konformasyon bozuklukları (Arqure, Bouleture, Artrogripozis)		
12	Ekzozozlar I (Osselet, Splint, Eparven)		
13	Ekzozozlar II (Jard, Hyarthrose, Kaple, Kurb, Sore-shin)		
14	Kas hastalıkları (Myasthenia gravis, Azoturia)		
15	Klinik yaklaşım, ayırtıcı tanı ve tedavi planlaması		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Topallık, eklem hastalıkları ve bursitlere ilişkin temel klinik bilgileri açıklar.
Ö02	Tendo, tendon kılıfı ve kas hastalıklarında kullanılan tanı yöntemlerini uygular.
Ö03	Sinir felçleri ve konformasyon bozukluklarında uygun cerrahi yaklaşımları belirler.
Ö04	Ekzozoz ve kas hastalıklarına ilişkin klinik bulguları değerlendirir.
Ö05	Cerrahi ortopedik hastalıklarda etik kurallara ve hayvan refahı ilkelerine uygun davranır.
Ö06	Klinik yaklaşım, ayırtıcı tanı ve tedavi planlamasına ilişkin bulguları yorumlar.
Ö07	Cerrahi ortopedik hastalıklara ilişkin bilimsel verileri analiz eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder

P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	3	3
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
			Toplam İş Yükü			90
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	3	5	4	3	5	4	4	3	3	3	4	5	2	2	1	4	3	3	
Ö01	4	3	5	3	2	4	3	4	2	2	2	4	4	1	1	1	2	2	2	
Ö02	4	2	5	5	3	5	3	4	3	2	2	5	5	2	1	1	3	3	3	
Ö03	4	2	5	5	3	5	3	4	3	2	2	5	5	2	1	1	3	3	3	
Ö04	4	3	5	4	3	5	4	4	4	3	2	4	5	2	2	1	4	3	3	
Ö05	3	2	4	3	3	4	3	3	3	4	5	3	4	2	2	1	2	2	2	
Ö06	4	3	5	4	3	5	4	4	4	3	2	4	5	2	2	1	5	4	5	
Ö07	4	5	4	3	2	4	3	3	3	3	3	3	4	2	2	2	5	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET403		DOĞUM-I			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET403	DOĞUM-I	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner hekimliği alanında öğrencilerin evcil hayvanların dişi üreme anatomisi, üreme fizyolojisi, üremenin denetlenmesi ve gebelik fizyolojisi ve gebelik tanısı süreçlerine ilişkin temel bilgi ve becerileri kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dersin içeriği; dişi genital organların anatomisi ve fizyolojisi, hayvan türlerine göre üremenin denetlenmesi, gebelik tanısı, gebelik fizyolojisi, gebelik patolojisi konularını kapsamaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Öznur YILMAZ KOÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-oznur-yilmaz-koc/854299444.html> oznur.yilmaz@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Öznur YILMAZ KOÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-oznur-yilmaz-koc/854299444.html> oznur.yilmaz@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Merve BULUT <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-merve-bulut/662871322.html> merve.bulut@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres.
Kaynakları	: Kaymaz M, Findik M, Rışvanlı A, Köker A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rışvanlı A, Köker A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres.
Dökümanlar	: Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres.
Ödevler	: Kaymaz M, Findik M, Rışvanlı A, Köker A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rışvanlı A, Köker A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres.
Sınavlar	: Kaymaz M, Findik M, Rışvanlı A, Köker A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rışvanlı A, Köker A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres.

Ders Yapısı	
Matematik ve Temel Bilimler	:
Mühendislik Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:
Sosyal Bilimler	:
Eğitim Bilimleri	:
Fen Bilimleri	:
Sağlık Bilimleri	: 100
Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Doğum bilgisine giriş ve temel kavramlar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
2	DiŖi üreme sisteminin anatomisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
3	Evcil hayvanlarda üreme fizyolojisi-İneklere pubertas ve seksüel sikluslar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
4	Evcil hayvanlarda üreme fizyolojisi- Kısırlarlarda pubertas ve seksüel sikluslar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
5	Evcil hayvanlarda üreme fizyolojisi- Koyun-keçilerde pubertas ve seksüel sikluslar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
6	Evcil hayvanlarda üreme fizyolojisi- Kedi ve köpeklere pubertas ve seksüel sikluslar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
7	İneklere üremenin denetlenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
8	ARA SINAV		
9	Kısırlarlarda üremenin denetlenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
10	Koyun ve keçilerde üremenin denetlenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
11	Kedi ve köpeklere üremenin denetlenmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., RıŖvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
12	Evcil hayvanlarda gebelik patolojisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
13	Dişi üreme organlarının muayenesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
14	Evcil hayvanlarda gebelik fizyolojisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
15	Evcil hayvanlarda gebelik tanı ve yöntemleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
16	Yarııl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayvan hastalıklarının nedenlerini ve oluşum süreçlerini açıklar.
Ö02	Hayvan hastalıklarının teşhisinde kullanılan yöntemleri uygular.
Ö03	Hayvan hastalıklarının tedavi ve korunma yöntemlerini değerlendirir.
Ö04	Hayvanlardan uygun tekniklerle numune alma işlemlerini gerçekleştirir.
Ö05	Hayvan hastalıkları ile ilgili laboratuvar analiz sonuçlarını yorumlar.
Ö06	Hayvan sağlığı ve refahı ile ilgili etik ilkelere uygun davranışları benimser.
Ö07	Hayvan hastalıklarının ekonomik ve toplumsal etkilerini analiz eder.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			90
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	3	5	4	4	5	5	4	4	3	3	4	5	5	4	4	5	5	5	
Ö01	4	3	5	3	4	5	5	4	4	2	2	3	4	4	3	3	4	4	4	
Ö02	3	3	5	5	4	5	5	3	4	3	2	4	5	5	3	4	5	5	5	
Ö03	3	3	5	4	4	5	5	4	5	3	3	4	5	5	3	4	5	5	5	
Ö04	3	3	5	4	4	5	5	4	5	3	3	3	5	5	4	4	4	4	4	
Ö05	3	2	4	5	4	4	5	3	4	2	2	4	5	5	3	4	5	5	5	
Ö06	4	4	3	3	4	4	3	5	4	4	5	3	4	4	5	4	3	3	3	
Ö07	4	4	4	3	5	5	4	4	5	4	4	3	5	5	5	4	4	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

DOPİNG İLAÇLARI VE VETERİNER SAHADA KULLANIMI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET459	DOPİNG İLAÇLARI VE VETERİNER SAHADA KULLANIMI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Doping ilaçlarının farmakolojik özelliklerini, hayvanlarda kullanım amaçlarını, fizyolojik ve toksikolojik etkilerini, yarış ve spor hayvanlarında yarattığı etik ve yasal sorunları, laboratuvar tespit yöntemlerini ve koruyucu hekimlik uygulamalarını öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

• Doping kavramı, tarihsel gelişimi ve önemi • Veteriner hekimlikte doping uygulamalarının nedenleri • Dopingte kullanılan ilaç grupları (steroidler, uyarıcılar, ağrı kesiciler, hormonlar vb.) • Yarış hayvanlarında sık kullanılan doping maddeleri • Fizyolojik ve toksikolojik etkiler • Doping ilaçlarının tespit yöntemleri (biyolojik numune alma, laboratuvar analizleri) • Ulusal ve uluslararası mevzuatlar (WADA, FEI, IFHA, Türkiye Jokey Kulübü düzenlemeleri) • Etik boyut, hayvan refahı ve veteriner hekimin sorumlulukları • Dopingten korunma, eğitim ve önleyici hekimlik

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Lees P, Toutain PL. Pharmacology of Drugs Used in Veterinary Sports Medicine
Dökümanlar	:	Gupta RC. Veterinary Toxicology: Basic and Clinical Principles
Ödevler	:	Higgins AJ, Wright IM. The Equine Manual (doping ve yarış atı bölümleri)
Sınavlar	:	World Anti-Doping Agency (WADA) güncel kılavuzları Fédération Equestre Internationale (FEI) Veterinary Regulations Kaya S, Pirinççi İ, Bilgili A. Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Türkiye Jokey Kulübü ve Tarım Bakanlığı doping ile ilgili resmi yönergeleri

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Doping kavramı ve tarihçesi: İnsan ve hayvanlarda doping		
2	Veteriner sahada doping ilaçlarının kullanım amaçları		
3	Uyarıcı ilaçlar (stimülanlar) ve hayvanlardaki etkileri		
4	Anabolik steroidler ve büyüme hormonları		
5	Analjezikler ve antiinflamatuvar ilaçlar		
6	Sedatif ve sakinleştirici ilaçların doping amaçlı kullanımı		
7	Kan parametrelerini etkileyen ilaçlar (eritropoietin, kan dopingi vb.)		
8	Diüretikler ve maskeliyici maddeler		
9	Yarış ve spor hayvanlarında en sık görülen doping uygulamaları		
10	Biyolojik numune alma (kan, idrar, saç/kıl, tükürük) yöntemleri		
11	Laboratuvar analiz yöntemleri (ELISA, LC-MS/MS, kromatografi vb.)		
12	Ulusal ve uluslararası düzenlemeler (WADA, FEI, IFHA, TJK vb.)		
13	Etik sorunlar, hayvan refahı ve veteriner hekimin sorumlulukları		
14	Vaka tartışmaları ve saha uygulamaları (örnek olay analizleri)		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

VET304 FARMAKOLOJİ-II

VET415 TOKSİKOLOJİ VE ÇEVRE KORUMA

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	• Doping kavramını ve tarihsel gelişimini açıklar. • Veteriner hekimlikte doping ilaçlarının kullanım nedenlerini analiz eder. • Doping amacıyla kullanılan ilaç gruplarını (steroid, stimülan, analjezik vb.) sınıflandırır. • Bu ilaçların fizyolojik ve toksikolojik etkilerini değerlendirir. • Yarış ve spor hayvanlarında doping uygulamalarını tanıır. • Doping kontrolü için biyolojik numune almayı öğrenir. • Laboratuvar tespit yöntemlerinin temel prensiplerini kavrar. • Ulusal ve uluslararası düzenlemeleri (WADA, FEI, TJK vb.) yorumlar. • Doping uygulamalarının etik boyutunu ve hayvan refahı etkilerini değerlendirir. • Dopingten korunma ve önleyici hekimlik açısından strateji geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	7	1	7
Ödev	0	%0	Ödevler	7	1	7
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	7	1	7
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	4	4
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	7	7
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET407 DÖLERME VE SUNİ TOHURLAMA					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET407	DÖLERME VE SUNİ TOHURLAMA	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilere evcil hayvanlarda üreme fizyolojisi, östrus tespiti, spermanın alınması, makroskobik ve mikroskobik düzeyde değerlendirilmesi, dondurulması ve suni tohumlama uygulamaları konularında temel teorik bilgileri ve klinik pratik becerileri kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dersin ön koşulu bulunmamaktadır. Bu dersin sonunda öğrenci; evcil hayvanlarda üreme olgusunun anatomik, hormonal, fizyoloji ve sperma ve sperma üretim teknolojiler hakkında bilgi sahibi olacak? üremede yaşanan sorunları çözme becerisini kazanacaktır. Ayrıca evcil hayvanlarda optimum dölverimi için gerekli olan bilgi ve beceriyi edinecektir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ESER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ahmet-eser/569900262.html> ahmet.eser@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ESER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ahmet-eser/569900262.html> ahmet.eser@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Aslihan ÇAKIR CİHANGİROĞLU <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-aslihan-cakir-cihangiroglu/882906886.html> aslihan.cakir@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Kemal BAĞCI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-kemal-bagci/45259462.html> kemal.bagci@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Abdurrahman ALAKUŞ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-abdurrahman-alakus/682144270.html> abdurrahman.alakus@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul
Kaynakları	: İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evcecen M, Tırpan MB
Dökümanlar	: (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H,
Ödevler	: İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
Sınavlar	: Biotechnology For Livestock Production Prepared. Fao. Pp.: 1-42, 63-120.
	: Reproduction in Farm Animals. (1993) Ed: Hafez ESE 5. Baskı.
	: Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E (1997), Editör: E. Alaçam, Medisan Yayınevi. Ankara.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Erkek Genital sistem	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul
2	Erkek Genital sistem muayenesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul
3	Spermatozoon morfolojisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul
4	Spermanın alınması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul
5	Sperma muayenesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul
6	Spermanın dondurulması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul
7	Androlojik muayeneler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul
8	ARA SINAV		
9	İneklerde reproduktif anatomi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul
10	Reproduktif fizyoloji	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul
11	Östrüs tespitinde kullanılan pratik yöntemler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul
12	Rektal muayene tekniği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul
13	Suni tohumlama tekniği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul
14	Hormonların Klinik kullanımı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul
15	Suni tohumlama çalışmalarında gebelik oranlarının hesaplanması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Evcil hayvanların üreme sistemlerinin anatomik ve hormonal fizyolojisini açıklar.
Ö02	Farklı türlerde östrus belirtilerini tanımlar ve optimal tohumlama zamanını belirler.
Ö03	Sperma alma, makroskobik ve mikroskobik muayene yöntemlerini klinik ortamda uygular.

Ö04	Spermanın sulandırılması ve dondurulması (kriyoprezervasyon) aşamalarındaki teknolojileri kullanır.
Ö05	Çeşitli evcil hayvanlarda suni tohumlama tekniklerini usulüne uygun olarak gerçekleştirir.
Ö06	Üreme sürecinde karşılaşılabilecek olası problemleri analiz eder ve çözüm önerileri geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	4	56
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	3	3
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
			Toplam İş Yükü			90
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Ö01	5	5	4	4	2	5	5	2	3	5	2	1	4	2	1	5	1	2	1
Ö02	5	5	2	3	3	2	2	1	2	5	1	1	3	2	3	5	1	2	1
Ö03	5	5	2	4	2	3	2	1	2	5	1	1	2	1	3	5	1	3	1
Ö04	5	5	3	4	1	5	2	1	2	5	1	1	1	1	3	5	1	2	1
Ö05	5	5	2	4	3	5	5	1	2	5	2	4	3	2	4	5	1	2	1
Ö06	5	5	1	4	1	5	5	1	3	5	1	3	5	2	2	5	1	1	1

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET441 GIDA İŞLETMELERİNİN KURULUMU VE YÖNETİMİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET441	GIDA İŞLETMELERİNİN KURULUMU VE YÖNETİMİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, gıda işletmelerinin kuruluş, yönetim, hijyen, kalite güvencesi ve yasal düzenlemeler çerçevesinde planlanması ve sürdürülebilir şekilde işletilmesine yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılmasıdır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında gıda işletmelerinin kuruluş aşamaları, fiziki planlama, ekipman seçimi, hijyen ve sanitasyon uygulamaları, kalite yönetim sistemleri, iş sağlığı ve güvenliği, personel yönetimi ve ilgili mevzuat konuları ele alınmaktadır. Ayrıca gıda işletmelerinde sürdürülebilir yönetim yaklaşımları ve denetim süreçleri incelenmektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Kübranur YILDIZ BAYHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kubranur-yildiz-bayhan/387269216.html> kubranur.bayhan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Sefa ÜNER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-sefa-uner/724197888.html> sefa.uner@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Luning, P. A., Marcelis, W. J., & Jongen, W. M. F. (2002). Food safety management systems: A techno-managerial approach. Wageningen
Kaynakları	:	Academic Publishers.
Dökümanlar	:	Fellows, P. J. (2017). Food processing technology: Principles and practice (4th ed.). Woodhead Publishing.
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	0	Eğitim Bilimleri	:	0
Mühendislik Bilimleri	:	0	Fen Bilimleri	:	0
Mühendislik Tasarımı	:	0	Sağlık Bilimleri	:	100
Sosyal Bilimler	:	0	Alan Bilgisi	:	0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Gıda işletmelerinin tanımı, sınıflandırılması ve temel özellikleri		
2	Gıda işletmelerinin kuruluş aşamaları ve fizibilite çalışmaları		
3	Gıda işletmelerinde yer seçimi ve fiziki planlama		
4	İş akış şemaları, üretim alanları ve ekipman planlaması		
5	Gıda hijyeni, sanitasyon ve dezenfeksiyon uygulamaları		
6	Gıda güvenliği yönetim sistemleri (HACCP, ISO 22000 vb.)		
7	Gıda işletmelerinde personel yönetimi ve iş sağlığı güvenliği		
8	Ara Sınav		
9	Gıda mevzuatı ve resmi denetim uygulamaları		
10	Depolama, lojistik ve soğuk zincir yönetimi		
11	Gıda işletmelerinde kalite kontrol ve kalite güvencesi uygulamaları		
12	Atık yönetimi, çevre koruma ve sürdürülebilirlik uygulamaları		
13	Gıda işletmelerinde risk yönetimi ve kriz yönetimi		
14	Gıda işletmelerinde ekonomik yönetim ve maliyet analizi		
15	Güncel yaklaşımlar, sektör uygulamaları ve örnek vaka analizleri		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Gıda işletmelerinin kuruluş süreçleri ve teknik altyapı gereksinimlerini tanımlar.
Ö02	Gıda işletmelerinde hijyen, sanitasyon ve gıda güvenliği sistemlerinin temel prensiplerini açıklar.
Ö03	Gıda işletmelerinde kalite yönetim sistemlerini ve yasal mevzuatları uygular.
Ö04	Gıda işletmelerinin organizasyon yapısını ve yönetim süreçlerini analiz eder.
Ö05	Gıda işletmelerinde üretim, depolama ve denetim süreçlerini değerlendirir.
Ö06	Gıda işletmelerinde iş sağlığı, güvenliği ve çevresel sürdürülebilirlik ilkelerine uygun davranır.
Ö07	Gıda işletmelerinin kuruluşu ve yönetimine ilişkin bilgileri bilimsel terminoloji kullanarak sözlü ve yazılı olarak ifade eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alan ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar

P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	
Ö01	5	4	4	4	5	4	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	
Ö02	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	3	5	4	5	3	4	4	4	
Ö03	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	
Ö04	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	
Ö05	4	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	
Ö06	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	
Ö07	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

GIDA KATKI MADDELERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET429	GIDA KATKI MADDELERİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrencilere gıda katkı maddelerinin sınıflandırılması, kullanım amaçları, kullanım sınırları ve gıda sanayindeki uygulamaları hakkında temel bilgi kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders kapsamında; gıda katkı maddelerinin tanımları, kullanım amaçları ve fonksiyonel sınıflandırılması, kullanımında izin verilen sınırlar, tatlandırıcılar, renklendiriciler, koruyucular, antioksidanlar, asitlik düzenleyiciler, emülgatörler, kıvam arttırıcılar, stabilizatörler, modifiye nişastalar, gazlar, un işlem maddeleri ve diğer katkı maddelerinin özellikleri ele alınmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Kübranur YILDIZ BAYHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kubranur-yildiz-bayhan/387269216.html> kubranur.bayhan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Kübranur YILDIZ BAYHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kubranur-yildiz-bayhan/387269216.html> kubranur.bayhan@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Sefa ÜNER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-sefa-uner/724197888.html> sefa.uner@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1) Demirci, M. (2016). Gıda Kimyası. Gıda Teknolojisi Derneği. 2) Altuğ, T., (2002). Introduction to Toxicology and Food, CRC Press. Florida,
Kaynakları	: 152 s. 3) Altuğ, T. (Ed.), 2009. Gıda Katkı Maddeleri.Sidas Medya Ltd. Şti. İzmir. 268 s.
Dökümanlar	: Altuğ, T., 2002. Introduction to Toxicology and Food, CRC Press. Florida, 152 s. Altuğ, T. (Ed.), 2009. Gıda Katkı Maddeleri.Sidas Medya
Ödevler	: Ltd. Şti. İzmir. 268 s.
Sınavlar	: 1) Demirci, M. (2016). Gıda Kimyası. Gıda Teknolojisi Derneği. 2) Altuğ, T., (2002). Introduction to Toxicology and Food, CRC Press. Florida, 152 s. 3) Altuğ, T. (Ed.), 2009. Gıda Katkı Maddeleri.Sidas Medya Ltd. Şti. İzmir. 268 s.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 80
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Gıda katkı maddelerinin tanımları ve kullanım amaçları		
2	Gıda katkı maddelerinin fonksiyonel sınıflandırılması		
3	Gıda katkı maddelerinin kullanımında izin verilen sınırlar ve dikkat edilecek hususlar		
4	Tatlandırıcılar ve Renklendiriciler		
5	Koruyucular ve antioksidanlar		
6	Çelatlar, asitler ve asitliği düzenleyiciler		
7	Topaklanmayı ve köpüklenmeyi önleyiciler		
8	Ara Sınav		
9	Hacim arttırıcılar, emülgatörler ve kıvam arttırıcılar		
10	Jelleştiriciler ve stabilizatörler		
11	Nem tutucular ve modifiye nişastalar		
12	Sertleştiriciler ve parlatıcılar		
13	Gazlar ve emülsifiye edici tuzlar		
14	Un işlem maddeleri		
15	Etiketleme bilgisi		
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Gıda katkı maddelerine ilişkin temel kavramları açıklar.
Ö02	Gıda katkı maddelerinin kullanım amaçlarını ve fonksiyonel sınıflandırılmasını değerlendirir.
Ö03	Gıda katkı maddelerinin kullanımında izin verilen sınırları ve dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.
Ö04	Tatlandırıcılar, renklendiriciler, koruyucular ve antioksidanların özelliklerini ve kullanım amaçlarını değerlendirir.
Ö05	Emülgatörler, kıvam arttırıcılar, stabilizatörler, jelleştiriciler ve modifiye nişastaların özelliklerini ve gıda teknolojisindeki kullanımlarını değerlendirir.
Ö06	Asitlik düzenleyiciler, topaklanmayı önleyiciler, köpüklenmeyi önleyiciler, gazlar ve un işlem maddelerinin kullanım amaçlarını ve teknolojik işlevlerini açıklar.
Ö07	Gıda katkı maddelerinin gıda güvenliği ve halk sağlığı açısından önemini değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar

P16	Hayvanlarda verim artıracı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	7	2	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	7	7
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	11	11
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	2	1	5	1	3	1	1	4	2	1	1	1	5	1	4	2	3	
Ö01	5	4	1	1	5	1	3	1	1	3	2	1	1	1	4	1	3	1	2	
Ö02	4	4	1	1	5	1	3	1	1	3	2	1	1	1	4	1	4	1	2	
Ö03	4	4	1	1	5	1	3	1	1	5	2	1	1	1	5	1	4	1	2	
Ö04	4	4	1	1	5	1	3	1	1	3	2	1	1	1	5	1	4	1	3	
Ö05	4	4	1	1	5	1	3	1	1	3	2	1	1	1	4	1	4	1	3	
Ö06	4	4	1	1	5	1	3	1	1	3	2	1	1	1	4	1	3	1	2	
Ö07	4	4	3	1	5	3	4	1	1	4	3	1	3	1	5	1	4	3	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET405 İÇ HASTALIKLARI-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET405	İÇ HASTALIKLARI-II	4	4	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu derste; öğrencilere evcil hayvanların sindirim, solunum ve üriner sistem hastalıklarının etiyolojisi, patogenezi, klinik bulguları, tanısı ve güncel tedavi yöntemleri hakkında derinlemesine bilgi ve beceri kazandırılması amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders, büyük ve küçükbaş hayvanların sindirim kanalı, karaciğer, alt ve üst solunum yolları ile boşaltım sistemi hastalıklarının klinik muayene yöntemlerini ve sağaltım protokollerini kapsar. Vaka temelli yaklaşımlarla ayrıntı tanı süreçleri incelenir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Özgür Yaşar Çelik <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Vedat Baldaz <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-vedat-baldaz/699486014.html> vedatbaldaz@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Mahsum Başak <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	İmren, H. Y., & Şahal, M. (1991). Veteriner iç hastalıkları. Medisan.Ankara. Ceylan, E. (Ed.). (2025). Kedi köpek iç hastalıkları. Akademisyen
Kaynakları	:	Kitabevi. Ankara.
Dökümanlar	:	Geviş Getiren Hayvanların İç Hastalıkları
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş: İç hastalıklarında klinik yaklaşım		
2	Ruminantlarda ön mide hastalıkları ve disfonksiyonları		
3	At ve ruminantlarda mide ve bağırsak hastalıkları		
4	Kedi ve köpeklerin sindirim sistemi hastalıkları		
5	Karaciğer ve ekzokrin pankreas hastalıkları		
6	Üst solunum yolu hastalıkları ve enfeksiyonları		
7	Alt solunum yolu (akciğer ve pleura) hastalıkları		
8	Ara sınav		
9	Üriner sistem hastalıkları: Nefritler ve böbrek yetmezliği		
10	Alt üriner sistem ve ürolitiazis		
11	Metabolik ve endokrin sistem hastalıklarına giriş		
12	Sıvı-elektrolit dengesi ve asit-baz bozuklukları		
13	Klinik hematoloji ve anemilere yaklaşım		
14	Zehirlenmeler ve toksikoloji vakaları		
15	Vaka tartışmaları ve genel tekrar		
16	final sınavı		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET527 BİYOKİMYA

VET529 FİZYOLOJİ

VET251 LABORATUVAR ÇALIŞMA PRENSİPLERİ

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Sindirim ve solunum sistemi hastalıklarının fizyopatolojik mekanizmalarını açıklar.
Ö02	İç organ sistemlerine yönelik spesifik klinik muayene tekniklerini uygular.
Ö03	Klinik bulgular ve laboratuvar verilerini sentezleyerek doğru tanıyı koyar.
Ö04	Hastalıkların prognozunu değerlendirerek uygun sağaltım protokolünü planlar.
Ö05	Sürü sağlığı ve bireysel hasta yönetimi arasındaki farkları analiz eder.
Ö06	Mesleki etik ilkeler çerçevesinde hasta sahibiyile etkili iletişim kurar.
Ö07	Güncel bilimsel literatürü kullanarak tedavi yöntemlerini eleştirel bir bakışla değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder

P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET413KANATLI HAYVAN HASTALIKLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET413	KANATLI HAYVAN HASTALIKLARI	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilere kanatlı hayvanlarda görülen viral, bakteriyel, fungal ve paraziter hastalıkların etiyolojisi, epidemiyolojisi, teşhis, tedavi ve korunma yöntemleri hakkında derinlemesine bilgi ve beceri kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kanatlı hayvanların enfeksiyöz ve enfeksiyöz olmayan hastalıklarının incelenmesi ile birlikte biyogüvenlik ve aşılama stratejilerini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor ÖZGÜL GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Muazzez YEŞİLYURT <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-muazzez-yesilyurt/153054823.html> muazzez.yesilyurt@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Songül ÖTKÜN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-songul-otkun/856977690.html> songul.otkun@siirt.edu.tr

Doçent Doktor ÖZGÜL GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M., Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıoğlu, J., Akan, M. (2002).
Kaynakları	:	M. (2002).
Dökümanlar	:	Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, 3. Baskı (1997)
Ödevler	:	Carli K.T., Kanatlı Hayvanların Enfeksiyon Hastalıkları, Nobel Tıp Kitapevi, Bursa, 2018.
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin genel tanıtımı, genel kavramlar, kanatlı işletmelerinde biyogüvenlik		
2	Newcastle Hastalığı		
3	Infectious Bronchitis Hastalığı		
4	Marek Hastalığı		
5	Enfeksiyöz Bursal Hastalığı		
6	Kanatlı Leukosisi		
7	Epidemik Tremor, Egg Drop Sendrom Hastalıkları		
8	Kanatlı Çiçeği, Tavuk Enfeksiyöz Anemisi Hastalıkları		
9	Ara Sınav		
10	Kanatlı Reovirus Enfeksiyonları, Kanatlı İnfluenzası		
11	Kanatlı Salmonella enfeksiyonları; Tifo, Pullorum ve Paratifo enfeksiyonları.		
12	Kanatlı Mycoplasma Enfeksiyonları		
13	Escherichia coli enfeksiyonları		
14	Streptococcus enfeksiyonu, Staphylococcus enfeksiyonu, Nekrotik Enteritis enfeksiyonları		
15	Kanatlı Kolerası, Enfeksiyöz Koriza		
16	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kanatlı hayvan hastalıklarının etiyolojik ajanlarını ve patogenezi açıklar.
Ö02	Kanatlı işletmelerinde biyogüvenlik ve koruyucu hekimlik prensiplerini tanımlar.
Ö03	Kanatlı hayvanlarda nekropsisi yaparak makroskopik lezyonları ayırt eder.
Ö04	Hastalık teşhisi amacıyla sistemik muayene ve marazi madde alımı tekniklerini uygular.
Ö05	Kanatlı sürülerine yönelik uygun aşılama programlarını planlar.
Ö06	Zoonoz karakterli kanatlı hastalıklarının halk sağlığı açısından risklerini değerlendirir.
Ö07	Laboratuvar sonuçlarını yorumlayarak hastalıkların ayırtıcı tanısını yapar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar

P16	Hayvanlarda verim artırcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	3	3
Proje	0	%0	Uygulama	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
			Toplam İş Yükü			92
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P13	P14	P15	P18	P19	
Tüm	2	2	5	1	1	5	2	1	1	1	3	1	1	1	1	
Ö01	5	4	5			4	3				4					
Ö02	4		4		5	5	5	3	4	5		5	5			
Ö03			5	5		5					5			5		
Ö04			5	5		5					5			5	5	
Ö05			4			5			3			5				
Ö06	3	4	4		5	4	5			4			5			
Ö07	4	4	5			5					5				5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET451 KANATLILARDA REPRODÜKSİYON					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET451	KANATLILARDA REPRODÜKSİYON	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrencilere evcil kanatlı hayvanların üreme anatomisi, fizyolojisi, yumurta oluşumu, kuluçka biyolojisi ve suni tohumlama uygulamaları hakkında temel teorik bilgileri ve sahaya yönelik pratik becerileri kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dersin ön koşulu bulunmamaktadır. Kanatlılarda erkek ve dişi üreme sistemlerinin anatomisi ve fizyolojisi, üreme endokrinolojisi, yumurta oluşumu, sperma alma ve değerlendirme yöntemleri, suni tohumlama teknikleri, kuluçka prensipleri ve verimliliği etkileyen faktörler öğretilmektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ESER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ahmet-eser/569900262.html> ahmet.eser@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ESER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ahmet-eser/569900262.html> ahmet.eser@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Aslihan ÇAKIR CİHANGİROĞLU <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-aslihan-cakir-cihangiroglu/882906886.html> aslihan.cakir@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Abdurrahman ALAKUŞ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-abdurrahman-alakus/682144270.html> abdurrahman.alakus@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Kemal BAĞCI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-kemal-bagci/45259462.html> kemal.bagci@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları,
Kaynakları	:	İstanbul, Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
Dökümanlar	:	H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
Ödevler	:	Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023)
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dişi Kanatlılarda Genital Anatomi.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
2	Erkek Kanatlılarda Genital Anatomi.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
3	Kanatlılarda Üreme Fizyolojisi.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
4	Kanatlılarda Üremenin Hormonal Düzeni.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
5	Kanatlılarda Seksüel Sikluslar.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
6	Kanatlılarda Spermatozoonun Yapısı.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
7	Kanatlılarda Seminal Plazma.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
8	Ara Sınav		
9	Kanatlılarda Sperma Alma Teknikleri.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
10	Kanatlılarda Spermatolojik Muayeneler.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
11	Kanatlılarda Kullanılan Sperma Sulandırıcıları.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
12	Kanatlılarda Çiftleşme.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
13	Kanatlılarda Suni Tohumlama.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
14	Kanatlılarda Suni Tohumlama Teknikleri.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
15	Kanatlılarda En Uygun Tohumlama Zamanının Belirlenmesi.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
16	Yarı Yıl Sonu Sınavı	

Dökümanlar

Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).

Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).

Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).

Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kanatlılarda üreme sistemlerinin anatomik ve fizyolojik yapısını açıklar.
Ö02	Yumurta oluşum sürecini ve üreme endokrinolojisini detaylandırır.
Ö03	Erkek kanatlılardan sperma alma ve spermatolojik muayene yöntemlerini uygular.
Ö04	Kanatlı endüstrisinde kullanılan suni tohumlama tekniklerini usulüne uygun olarak gerçekleştirir.
Ö05	Kuluçka biyolojisi prensiplerini ve kuluçka verimini etkileyen faktörleri analiz eder.
Ö06	Sürü düzeyinde karşılaşılan reproduktif problemleri ve kuluçka sorunlarını değerlendirerek çözüm yolları geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için açılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Ö01	5	3	2	1	2	1	1	4	2	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
Ö02	5	3	2	1	3	1	1	4	2	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
Ö03	4	3	2	5	1	1	1	3	2	1	2	1	2	1	1	5	1	4	5
Ö04	4	3	2	5	2	1	1	4	3	1	2	1	2	1	1	5	1	2	2
Ö05	4	4	2	2	4	1	1	5	5	1	1	1	2	1	1	5	1	1	1
Ö06	5	5	4	2	3	2	1	5	5	1	2	1	4	1	1	5	1	2	2

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET449 KEDİ VE KÖPEKLERDE YARDIMCI ÜREME TEKNİKLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET449	KEDİ VE KÖPEKLERDE YARDIMCI ÜREME TEKNİKLERİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrencilere kedi ve köpeklerde üreme fizyolojisinin kontrolü, sperma alma ve saklama yöntemleri ile suni tohumlama gibi yardımcı üreme teknikleri hakkında kapsamlı ve güncel teorik bilgiler sunmak ve bu tekniklerin klinik uygulamalarına yönelik pratik beceriler kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dersin ön koşulu bulunmamaktadır. Kedi ve köpeklerde reproduktif anatomi ve fizyoloji, östrus siklusunun takibi ve manipülasyonu, köpeklerde sperma alma ve değerlendirme, spermanın kısa ve uzun süreli saklanması (soğutma ve dondurma), kedi ve köpeklerde suni tohumlama teknikleri, reproduktif biyoteknolojide güncel gelişmeler hakkında bilgi aktarmaktır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ESER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ahmet-eser/569900262.html> ahmet.eser@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ESER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ahmet-eser/569900262.html> ahmet.eser@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Aslihan ÇAKIR CİHANGİROĞLU <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-aslihan-cakir-cihangiroglu/882906886.html> aslihan.cakir@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Abdurrahman ALAKUŞ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-abdurrahman-alakus/682144270.html> abdurrahman.alakus@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Kemal BAĞCI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-kemal-bagci/45259462.html> kemal.bagci@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları,
Kaynakları	: İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB
Dökümanlar	: (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H,
Ödevler	: İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
Sınavlar	: Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023)

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dişilerde Reprodüktif Anatomi ve Fizyoloji.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
2	Erkeklerde Reprodüktif Anatomi Ve Fizyoloji.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
3	Dişi ve Erkeklerde Puberte.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
4	Kedi ve Köpeklerde Çiftleşme ve Çiftleşme Mevsimi.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
5	Kedi ve Köpeklerde Östrus Siklusu.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
6	Kedi ve Köpeklerde Optimal Tohumlama Zamanının Belirlenmesinde Kullanılan Teknikler.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
7	Kedi ve Köpeklerde Tohumlama Teknikleri.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
8	Ara Sınav		
9	Kedi ve Köpeklerde Sperma Alma Yöntemleri ve Spermatolojik Özelliklerin İncelenmesi.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
10	Spermanın Kriyoprezervasyonu.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
11	Dişi Köpeklerde Östrusun İndüklenmesi.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
12	Dişi Kedilerde Tohumlama Öncesi ve Sonrası Hormon Uygulamaları.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
13	Erkek Kedi ve Köpeklerde İnfertilite.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
14	Erkek Kedi ve Köpeklerde Hormon Tedavileri.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
15	Erkek Kedi ve Köpeklerde Üremenin Denetlenmesi ve Kısırlaştırma.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990).
16	Yarı Yıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kedi ve köpeklerin üreme fizyolojisini ve türlere özgü östrus siklusunu detaylarıyla açıklar.
Ö02	Optimal tohumlama zamanının tespiti için vajinal sitoloji ve hormon (progesteron) analizlerini yorumlar.
Ö03	Köpeklerde sperma alma, makroskobik/mikroskobik muayene etme ve saklama (soğutma/dondurma) tekniklerini uygular.
Ö04	Kedi ve köpek anatomisine uygun suni tohumlama yöntemlerini (vajinal, transservikal vb.) seçer ve klinik ortamda gerçekleştirir.
Ö05	Yardımcı üreme tekniklerinin başarısızlık nedenlerini klinik veriler ışığında analiz eder ve hastaya özgü alternatif üreme stratejileri geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Ö01	5	3	2	1	1	1	1	4	2	1	1	1	2	1	1	5	1	1	1
Ö02	4	4	3	4	1	1	1	3	2	1	2	1	4	1	1	5	1	5	5
Ö03	4	4	2	5	1	1	1	4	3	1	3	1	4	1	1	5	1	5	5
Ö04	4	4	2	5	1	1	1	4	3	1	4	3	4	1	1	5	1	2	1
Ö05	5	5	4	3	1	1	1	4	4	1	4	2	5	1	1	5	1	4	4

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET453 KLİNİK FARMAKOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET453	KLİNİK FARMAKOLOJİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

İlaçların klinik kullanımlarını, farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, tedavi prensiplerini ve yan etki/risk yönetimini öğretmek, akılcı ve güvenli ilaç kullanımı konusunda yetkinlik kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

• Klinik farmakolojinin tanımı ve kapsamı • Klinik pratikte ilaç seçimi kriterleri • Dozaj, doz ayarlama ve bireysel farklılıklar • Farmakokinetik (absorpsiyon, dağılım, metabolizma, eliminasyon) • Farmakodinamik prensipler ve reseptör etkileşimleri • İlaç-ilaç ve ilaç-hastalık etkileşimleri • Klinik toksikoloji ve yan etki yönetimi • Antibakteriyel ilaçların klinik kullanımı • Antiparaziter ilaçların klinik kullanımı • Antiviral, antifungal ve immünomodülatör ilaçların klinik kullanımı • Analjezikler, anestezikler ve sedatiflerin klinik uygulamaları • Kardiyovasküler ve solunum sistemi ilaçlarının klinik kullanımı • Gastrointestinal, renal ve endokrin sistem ilaçları • Klinik farmakolojide vaka analizleri ve kanıta dayalı ilaç kullanımı

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Riviere JE, Papich MG. Veterinary Pharmacology and Therapeutics
Dökümanlar	:	Papich MG. Saunders Handbook of Veterinary Drugs
Ödevler	:	Giguère S. Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine
Sınavlar	:	Gupta RC. Veterinary Toxicology: Basic and Clinical Principles

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Klinik farmakolojiye giriş: Tanımı, kapsamı, önemi		
2	Farmakokinetik temeller: Absorpsiyon, dağılım, metabolizma, eliminasyon		
3	Farmakodinamik temeller: Reseptörler, agonist-antagonist ilişkisi		
4	Dozaj hesaplama ve klinikte doz ayarlama		
5	İlaç etkileşimleri ve klinik önemi		
6	Antibakteriyel ilaçların klinik kullanımı		
7	Antiparaziter ilaçların klinik kullanımı		
8	Antifungal ve antiviral ilaçların klinik kullanımı		
9	Analjezikler ve anesteziklerin klinik uygulamaları		
10	Kardiyovasküler ilaçlar (antiaritmik, antihipertansif, diüretikler)		
11	Solunum sistemi ilaçları (bronkodilatörler, mukolitikler)		
12	Gastrointestinal sistem ilaçları (antiemetikler, laksatifler, antasitler)		
13	Endokrin ve metabolik sistem ilaçları (hormonlar, insülin, tiroid ilaçları)		
14	Klinik farmakolojide vaka çalışmaları ve kanıta dayalı ilaç kullanımı		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

VET304 FARMAKOLOJİ-II

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	• Klinik farmakolojinin temel prensiplerini tanımlar. • İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini yorumlar. • Doz hesaplama ve doz ayarlama yöntemlerini klinik pratikte uygular. • İlaç etkileşimlerini ve klinik sonuçlarını analiz eder. • Antibakteriyel, antiparaziter, antifungal, antiviral ve immünomodülatör ilaçları klinikte uygun şekilde seçer. • Analjezik, anestezik ve sedatif ilaçların güvenli kullanımını uygular. • Kardiyovasküler, solunum, gastrointestinal ve endokrin sistem ilaçlarının klinik kullanımını değerlendirir. • Klinik toksikoloji bilgisiyle yan etkileri önler ve yönetir. • Kanıta dayalı ilaç kullanımı ve vaka analizlerini yorumlar. • Akılcı ilaç kullanımı ilkelerini mesleki pratiğe aktarır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur

P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	7	1	7
Ödev	0	%0	Ödevler	7	1	7
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	9	1	9
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	3	3
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET419 KLİNİK UYGULAMA -II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET419	KLİNİK UYGULAMA -II	8	4	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilere klinik bilimleri alanında deneyim ve beceri kazandırmak, klinik alanında karşılaşacağı problemleri çözme yeteneğini ve bilgisini artırmak, hasta, hasta sahibi ve hekim ilişkisini öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Hayvan hastanesine gelen hayvanların muayene ve tedavileri sürecindeki uygulamalar

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Profesör Doktor Özgür Yaşar Çelik <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Vedat Baldaz <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-vedat-baldaz/699486014.html> vedatbaldaz siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Mahsum Başak <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1. Veterinary Medicine, Radostits, O.M. et all, W.B. Saunders, London, 2004 2. Doğum ve İnfertilite, Alaçam, E. Medisan, Ankara,1999 3. Özel
Kaynakları	: Cerrahi, Samsar, E., Akın, F., Tamer Matbaçılık, Ankara, 1998 4. Klinik Muayene, Başoğlu, A. Konya, 1998 5. Dış Hastalıklar Giriş, Görgül, S., Seyrek-
Dökümanlar	: İntaş, D. J. Ü. Vet. Fak. Yayını, Bursa, 2004 6. Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri, Samsar, E., Akın, F. Ankara, 2000 7. Veterinary
Ödevler	: Reproduction and Obstetric Noakes, D.E., Parkinson, D.J., W.B. Saunders, London, 2001 8. Current Therapy in Large Animal
Sınavlar	: Theriogenology, Youngquist R.S., W.B. Saunders, London, 2001 9. Nekropsi Yöntem, Berkin, Ş., Alçıgır, G.. Medisan Yayınevi, Ankara, 1999.
	1. Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren H.Y., Ankara, 1994
	2. İç Hastalıkları Kliniğine Giriş, Atlan, Y., Şendil, Ç., İstanbul, 1983

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Travma, Yanık ve Donma		
2	Rutin laboratuvar muayeneleri için numune alınması (İç hastalıkları)		
3	Laboratuvar bulguların klinik anlamlarının değerlendirilmesi (İç hastalıkları)		
4	Olgu tartışması (İç hastalıkları)		
5	Köpek ve kedilerde ortopedik muayenelerin yapılması (Cerrahi)		
6	Köpek ve kedilerde idrar kesesinin kateterizasyonu ve prostatın muayenesi (Cerrahi)		
7	Preanestezi monitorizasyon ve komplikasyon, risk altındaki hayvanlarda anestezi yapılması (Cerrahi)		
8	ara sınav		
9	Genital organ muayenesi ve mezbaha materyalinde intrauterin kateter uygulanması (Doğum ve Jinekoloji)		
10	Fantom üzerinde prezentasyon ve pozisyon alıştırmaları, normal ve güç doğuma yardım, fetotomi (Doğum ve Jinekoloji)		
11	Kedi ve köpeklerde ovariohisterektomi uygulamaları (Doğum ve Jinekoloji)		
12	Erkek genital organların makroskopik muayenesi, sperma toplama metodları, suni vaginanın hazırlanması (Dölerme ve Suni Tohumlama)		
13	Spermatolojik muayene, sperma sulandırma metodları, dişi genital organların makroskopik muayenesi (Dölerme ve Suni Tohumlama)		
14	Kanatlılarda jinekolojik muayene, rekto-vaginal inspeksiyon, suni tohumlama teknikleri, suni tohumlama ve sperma depolanması (Dölerme ve Suni Tohumlama)		
15	genel tekrar		
16	final sınavı		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET527 BİYOKİMYA

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hasta hayvanlara nasıl yaklaşılacağını ve hayvan sahiplerinden nasıl anamnez alınacağını öğrenir,
Ö02	Hayvan türleri ve ırklarının, yapısal, işlevsel ve davranış özelliklerini tanıır
Ö03	Teorik derslerde öğretildiği üzere, muayene yöntemlerinin uygulamasını öğrenir

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	15	8	120
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	3	3
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
			Toplam İş Yükü			126
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	5	5	4	1	5	5	2	2	5	5	5	5	4	5	5	
Ö01	4	5	4	4		4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	
Ö02	5	4	4	4	4	5	4	5	3	5	5	5	4	4	5	4	5	4	5	
Ö03	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	3	5	4	5	5	5	
Ö04	4	5	4	5	4	5	5	5	5	3	4	4	5	4	3	4	4	4	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET431 KÖPEK VE KEDİ KLİNİK KARDİYOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET431	KÖPEK VE KEDİ KLİNİK KARDİYOLOJİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu derste; öğrencilerin köpek ve kedilerde görülen konjenital ve edinsel kalp hastalıklarının patofizyolojisini kavramaları, tanıda kullanılan güncel yöntemleri (EKG, Ekokardiyografi vb.) uygulamaları ve uygun tedavi protokollerini yönetebilmeleri amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders; küçük hayvan kardiyolojisinde temel muayene tekniklerini, aritmi yönetimini, kapak hastalıklarını, kardiyomiyopatileri ve kalp yetmezliğinde güncel ilaç kullanımını kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Özgür Yaşar ÇELİK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Gülşah AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-gulsah-akgul/152732832.html> gulsahakgul@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi mahsum Başak <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Tarık Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011
Kaynakları	: kedi ve köpek klinik kardiyoloji
Dökümanlar	: köpek ve kedilerde elektrokardiyografi
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kardiyovasküler anatomi, fizyolojisi ve kan dolaşımı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Tank Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011
2	Kardiyovasküler sistemin muayenesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Tank Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011
3	Radyografik toraks muayeneleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Tank Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011
4	Kalp yetersizliği	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Tank Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011
5	Ritim bozukluklarının tanı ve sağaltımı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Tank Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011
6	Köpeklerde ekokardiyografi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Tank Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011
7	Dilatatif kardiyomiyopati, primer nedensiz miyokardial yetersizlik	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Tank Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011
8	Arasınnav		
9	Konjestif kalp yetersizliği ve kapak hastalıkları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Tank Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011
10	Enfektif endokarditis	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Tank Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011
11	Doğuştan kalp hastalıkları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Tank Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011
12	Kedi kardiyomiyopatileri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Tank Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011
13	Kan basıncı ve kalp kurdu enfestasyonu	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Tank Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011
14	Sendrom şok	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Tank Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011
15	Perikard ve pleura hastalıkları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Tank Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET404 İÇ HASTALIKLARI-III

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kalbin anatomik ve fizyolojik mekanizmalarını klinik vakalarla ilişkilendirir.
Ö02	Kardiyak oskültasyon bulgularını (üfürümler, ritim bozuklukları) ayırt eder.
Ö03	Temel EKG traselerini okur ve yaygın aritmileri teşhis eder.
Ö04	Kalp yetmezliği olan hastanın evresine göre uygun sağaltım planı hazırlar.
Ö05	Toraks radyografilerinde kardiyak silüeti ve pulmoner vaskülariteyi değerlendirir.
Ö06	Yaygın görülen konjenital kalp defektlerini (PDA, VSD vb.) tanımlar.
Ö07	Acil kardiyak krizlerde (pulmoner ödem vb.) müdahale stratejilerini yönetir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	10	2	20
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	3	3
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4	4
			Toplam İş Yükü			55
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	5	4	1	3	4	2	4	3	4	3	5	3	4	2	3	4	5
Ö01	5	5	5	4	1	3	3	2	3	3	3	3	5	3	3	2	3	3	4
Ö02	5	5	5	5	1	3	3	2	3	3	3	3	5	3	3	2	3	4	5
Ö03	5	5	5	4	1	4	1	4	2	5	3	5	4	5	4	5	3	2	5
Ö04	5	5	5	4	1	3	5	5	2	3	3	3	5	3	5	4	2	4	5
Ö05	5	5	5	5	1	3	3	3	2	3	3	3	5	3	3	2	4	5	5
Ö06	5	5	5	5	1	3	3	2	4	3	3	3	5	3	3	2	3	4	4
Ö07	5	4	1	4	3	2	4	4	5	4	5	4	5	2	3	5	5	5	5

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET437 MESLEKİ İNGİLİZCE-VII					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET437	MESLEKİ İNGİLİZCE-VII	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere ilgili alanlarda genel terminolojilerin İngilizce ve Türkçe karşılıklarının öğretilmesi -Meslekle ilgili parçaları anlayabilme yeteneğinin kazandırılması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Öğrencilere ilgili alanlarda genel terminolojilerin İngilizce ve Türkçe karşılıklarının öğretilmesi ve meslekle ilgili parçaları anlayabilme yeteneğinin kazandırıldığı Mesleki İngilizce VI dersinin devamı niteliğindeki derstir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Dr. Öğr. Üyesi Ayfer FINDIK PAKROOH

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK PAKROOH

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
Kaynakları	:	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
2	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
3	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
4	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
5	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
6	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
7	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
8	vize haftası	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
9	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
10	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
11	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
12	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
13	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
14	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
15	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O01	Meslek hayatı boyunca karşılaşılabilecek İngilizce terminolojilerin öğrenilmesi
O02	Orta ve ileri düzeydeki tıbbi makaleleri anlayabilme yetisinin kazanılması

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET461 METALLER VE HAYVAN SAĞLIĞI AÇISINDAN ÖNEMİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET461	METALLER VE HAYVAN SAĞLIĞI AÇISINDAN ÖNEMİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Hayvan sağlığı açısından önemli olan metallerin (eser elementler ve ağır metaller) biyolojik rollerini, metabolik işlevlerini, eksiklik ve fazlalık durumlarını, toksikolojik etkilerini, çevresel kaynaklarını ve korunma-yönetim stratejilerini öğrenmelerini sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

• Metallerin biyolojik önemi • Temel eser elementler (Cu, Zn, Fe, Se, Mn, Co, Mo vb.) • Ağır metaller ve toksisiteleri (Pb, Hg, Cd, As, Al vb.) • Metal eksiklikleri ve metabolik bozukluklar • Fazlalık ve zehirlenme durumları • Metallerin biyokimyasal ve farmakolojik rolleri • Çevresel kirlilik ve hayvansal ürünlerde kalıntılar • Teşhis ve tedavi yaklaşımları (şelatörler, destek tedaviler) • Koruyucu hekimlik ve toksikolojik risk değerlendirmesi

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Gupta RC. Veterinary Toxicology: Basic and Clinical Principles
Dökümanlar	:	Kaneko JJ, Harvey JW, Bruss ML. Clinical Biochemistry of Domestic Animals
Ödevler	:	Underwood EJ, Suttle NF. The Mineral Nutrition of Livestock
Sınavlar	:	Radostits OM et al. Veterinary Medicine: A Textbook of the Diseases of Cattle, Sheep, Pigs, Goats and Horses
	:	Kaya S, Piringci İ, Bilgili A. Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji
	:	Yarsan E. Veteriner Toksikoloji

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Metallerin biyolojik önemi ve sınıflandırılması		
2	Eser elementler: Çinko (Zn) ve biyolojik etkileri		
3	Bakır (Cu): Metabolizma, eksiklik ve fazlalık sorunları		
4	Demir (Fe) ve Kobalt (Co): Hemoglobin sentezi, anemiler		
5	Selenyum (Se) ve Mangan (Mn): Antioksidan sistemler ve kemik sağlığı		
6	Molibden (Mo) ve iyot (I): Metabolizma ve endokrin sistem üzerine etkiler		
7	Ara sınav ve vaka tartışmaları		
8	Kurşun (Pb) toksisitesi ve klinik bulguları		
9	Cıva (Hg) toksisitesi ve hayvansal ürünlerde kalıntılar		
10	Kadmiyum (Cd) ve Arsenik (As) toksisitesi		
11	Alüminyum (Al) ve diğer çevresel metaller		
12	Teşhis yöntemleri: Klinik belirtiler, laboratuvar testleri, histopatoloji		
13	Tedavi ve korunma yöntemleri: Şelatörler, detoksifikasyon, beslenme yaklaşımları		
14	Çevresel riskler, hayvansal ürünlerde kalıntılar ve gıda güvenliği		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET415 TOKSİKOLOJİ VE ÇEVRE KORUMA

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Metallerin biyolojik önemi Temel eser elementler (Cu, Zn, Fe, Se, Mn, Co, Mo vb.) Ağır metaller ve toksisiteleri (Pb, Hg, Cd, As, Al vb.) Metal eksiklikleri ve metabolik bozukluklar Fazlalık ve zehirlenme durumları Metallerin biyokimyasal ve farmakolojik rolleri Çevresel kirlilik ve hayvansal ürünlerde kalıntılar Teşhis ve tedavi yaklaşımları (şelatörler, destek tedaviler) Koruyucu hekimlik ve toksikolojik risk değerlendirmesi

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur

P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artıracı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	6	1	6
Ödev	0	%0	Ödevler	6	1	6
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	8	1	8
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	3	3
Proje	0	%0	Uygulama	3	1	3
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET409 NEKROPSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET409	NEKROPSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner hekimlikte nekropsinin temel prensiplerini, ölüm sonrası değişiklikleri ve patolojik bulguların değerlendirilmesini öğretmek ve öğrencilerin ölüm nedenine yönelik sistematik inceleme yapabilmelerini sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında nekropsi teknikleri, ölüm sonrası değişiklikler, organların sistematik incelenmesi, makroskopik lezyonların değerlendirilmesi ve örnek alma yöntemleri ele alınır.

Ayrıca nekropsi bulgularının klinik veriler ile ilişkilendirilmesi değerlendirilir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Özgür ÖZÖNER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ozgur-ozoner/902626397.html> ozgur.ozoner siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi İhsan İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ih-san-isbilir/49303648.html> ihsan.isbilir siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Özgür Özöner <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ozgur-ozoner/902626397.html> ozgur.ozoner siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Betül Orhan <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-betul-orhan/240574476.html> betul.orhan siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Şenay, B. (1996). Veteriner patolojide nekropsi teknikleri. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
Kaynakları	:	Pathology of Domestic Animals, Volume I, II, III.(Jubb, Kennedy, Palmer)
Dökümanlar	:	Şenay, B. (1996). Veteriner patolojide nekropsi teknikleri. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Genel nekropsi bilgisi- nekropsinin amacı, önemi	Konu hakkında araştırma yapmak	Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Haziroğlu, Ü.H. Milli)Şenay, B. (1996). Veteriner patolojide nekropsi teknikleri. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
2	Genel nekropsi bilgisi- ötanazi, kadavranın dış bakışı,	Konu hakkında araştırma yapmak	Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Haziroğlu, Ü.H. Milli)Şenay, B. (1996). Veteriner patolojide nekropsi teknikleri. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
3	Genel nekropsi bilgisi- postmortal değişiklikler.	Konu hakkında araştırma yapmak	Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Haziroğlu, Ü.H. Milli)Şenay, B. (1996). Veteriner patolojide nekropsi teknikleri. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
4	Genel nekropsi bilgisi- otoliz	Konu hakkında araştırma yapmak	Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Haziroğlu, Ü.H. Milli)Şenay, B. (1996). Veteriner patolojide nekropsi teknikleri. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
5	Nekropsi tekniği- Yatırma yöntemleri ve derinin yüzülmesi.	Konu hakkında araştırma yapmak	Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Haziroğlu, Ü.H. Milli)Şenay, B. (1996). Veteriner patolojide nekropsi teknikleri. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
6	Nekropsi tekniği- Karın boşluğunun açılması ve organların çıkarılması.	Konu hakkında araştırma yapmak	Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Haziroğlu, Ü.H. Milli)Şenay, B. (1996). Veteriner patolojide nekropsi teknikleri. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
7	Nekropsi tekniği- Göğüs boşluğunun açılması ve organların çıkarılması.	Konu hakkında araştırma yapmak	Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Haziroğlu, Ü.H. Milli)Şenay, B. (1996). Veteriner patolojide nekropsi teknikleri. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
8	ara sınav		
9	Nekropsi tekniği- Kalbin açılması ve incelenmesi.	Konu hakkında araştırma yapmak	Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Haziroğlu, Ü.H. Milli)Şenay, B. (1996). Veteriner patolojide nekropsi teknikleri. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
10	Nekropsi tekniği- Beynin çıkarılması ve incelenmesi	Konu hakkında araştırma yapmak	Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Haziroğlu, Ü.H. Milli)Şenay, B. (1996). Veteriner patolojide nekropsi teknikleri. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
11	Nekropsi tekniği- M. Spinalisin çıkarılması, ağız ve burun boşluğu açılması ve incelenmesi	Konu hakkında araştırma yapmak	Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Haziroğlu, Ü.H. Milli)Şenay, B. (1996). Veteriner patolojide nekropsi teknikleri. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
12	Nekropsi tekniği- Yatırma yöntemleri ve derinin yüzülmesi.	Konu hakkında araştırma yapmak	Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Haziroğlu, Ü.H. Milli)Şenay, B. (1996). Veteriner patolojide nekropsi teknikleri. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
13	Makroskopik veteriner patoloji-Lezyonların dağılımı ve rengi	Konu hakkında araştırma yapmak	Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Haziroğlu, Ü.H. Milli)Şenay, B. (1996). Veteriner patolojide nekropsi teknikleri. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
14	Makroskopik veteriner patoloji- Lezyonların kıvam ve şekli	Konu hakkında araştırma yapmak	Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Haziroğlu, Ü.H. Milli)Şenay, B. (1996). Veteriner patolojide nekropsi teknikleri. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
15	Hastalıklı dokulardan örnek alınması	Konu hakkında araştırma yapmak	Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Haziroğlu, Ü.H. Milli)Şenay, B. (1996). Veteriner patolojide nekropsi teknikleri. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Nekropsinin temel prensiplerini ve veteriner patolojideki önemini açıklar.
Ö02	Ölüm sonrası değişiklikleri ve patolojik lezyonları tanımlar.
Ö03	Hayvanlarda sistematik nekropsi uygulama basamaklarını analiz eder.
Ö04	Makroskopik bulguları değerlendirerek farklı lezyon tiplerini ayırt eder.
Ö05	Laboratuvar incelemeleri için uygun örnek alma ve hazırlama işlemlerini uygular.
Ö06	Nekropsi bulgularını klinik veriler ile ilişkilendirerek yorumlar.
Ö07	Veteriner patoloji kapsamında nekropsi uygulamalarına yönelik sistematik yaklaşım geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	16	16
Proje	0	%0	Uygulama	14	1	14
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16	16
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	5	3	3	3	4	5	5	
Ö01	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	
Ö02	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	5	
Ö03	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	3	3	3	4	5	5	
Ö04	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	3	4	3	3	3	4	5	5	
Ö05	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	3	4	3	3	3	4	5	5	
Ö06	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	3	3	3	4	5	5	
Ö07	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	3	4	3	3	3	4	5	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET435 PARAZİTER ZOONOZLAR					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET435	PARAZİTER ZOONOZLAR	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Hem insanlarda hemde hayvanlarda görülen hastalıklara zoonoz hastalıklar ismi verilmektedir. Günümüzde 150 den fazla zoonoz hastalık bulunmaktadır. Ama bunların önemli bir kısmı parazitler zoonoz hastalıklarıdır. Bu hastalıkların morfolojisi, biyolojisi, epidemiyolojisi, teşhis, tedavi ve korunma yolları hakkında öğrencilerimize bilgi vermektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Antropozoonoz, zooantropoz, sınıflandırma ve tanımlar, Helmintozoneozlar (Schistosomiasis, Fascioliasis), Helmintozoneozlar (Dicrocoelium dendriticum, Fasciolopsis buski, O.felineus, C.sinensis, Heterophyes heterophyes, Metagonimus yokogawai, Echinostoma revolutum, Paragonimus westermani, Nanophyteus salmincola), Helmintozoneozlar (Kistik ekinokokkoz, alveolar ekinokokkoz), Helmintozoneozlar (Teniyaz ve diğer sestoed enfeksiyonları), Helmintozoneozlar (Toxocarariasis, Larva migrans), Helmintozoneozlar (Filariasis ve diğer nematod enfeksiyonları), Protozoneozlardan kaynaklanan zoneozlar (Amebiasis, Giardiasis, Trypanasomiasis), Protozoneozlardan kaynaklanan zoneozlar (Leishmaniasis ve Cryptosporidiosis), Protozoneozlardan kaynaklanan zoneozlar (Toxoplasmosis ve Sarcosporidiosis),Protozoneozlardan kaynaklanan zoneozlar (Plasmodium ve Babesia enfeksiyonları), Protozoneozlardan kaynaklanan zoneozlar (Diptera, myiasis), Artropodlardan kaynaklanan zoneozlar (Pireler ve keneler), Artropodlardan kaynaklanan zoneozlar (Uyuz ve diğer akarlar) **Ön Koşulları:**

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN

Dersi Veren:

Doç. Dr. BURÇAK ASLAN ÇELİK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	TÜZER, E, TOPARLAK, M (2000) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları.
Kaynakları	:	BURGU, A . (2008).Genel Parazitoloji. A.Ü.Basımevi, Ankara.
Döktümanlar	:	S.R. Palmer, Lord Soulsby, and D.I.H. Simpson: 1998. ZOONOSES. Biology, Clinical Practice, and Public Health Control. Oxford University
Ödevler	:	Press.
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Döktümanlar
1	Antropozoonoz, zooantropoz, sınıflandırma ve tanımlar		TÜZER, E , TOPARLAK, M (2000) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları.
2	Helmintozoneozlar (Schistosomiasis, Fascioliasis)		TÜZER, E , TOPARLAK, M (2000) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları.
3	Helmintozoneozlar (Dicrocoelium dendriticum, Fasciolopsis buski, O.felineus , C.sinensis, Heterophyes heterophyes, Metagonimus yokogawai , Echinostoma revolutum, Paragonimus westermani, Nanophyteus salmincola)		TÜZER, E , TOPARLAK, M (2000) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları.
4	Helmintozoneozlar (Kistik ekinokokkoz, alveolar ekinokokkoz)		TÜZER, E , TOPARLAK, M (2000) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları.
5	Helmintozoneozlar (Teniyaz ve diğer sestoed enfeksiyonları)		TÜZER, E , TOPARLAK, M (2000) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları.
6	Helmintozoneozlar (Toxocarariasis, Larva migrans)		TÜZER, E , TOPARLAK, M (2000) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları.
7	Helmintozoneozlar (Filariasis ve diğer nematod enfeksiyonları)		TÜZER, E , TOPARLAK, M (2000) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları.
8	Protozoneozlardan kaynaklanan zoneozlar (Amebiasis, Giardiasis, Trypanasomiasis)		TÜZER, E , TOPARLAK, M (2000) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları.
9	Protozoneozlardan kaynaklanan zoneozlar (Leishmaniasis ve Cryptosporidiosis)		TÜZER, E , TOPARLAK, M (2000) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları.
10	Protozoneozlardan kaynaklanan zoneozlar (Toxoplasmosis ve Sarcosporidiosis),Protozoneozlardan kaynaklanan zoneozlar (Plasmodium ve Babesia enfeksiyonları)		TÜZER, E , TOPARLAK, M (2000) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları.
11	Protozoneozlardan kaynaklanan zoneozlar (Diptera, myiasis)		TÜZER, E , TOPARLAK, M (2000) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları.
12	Artropodlardan kaynaklanan zoneozlar (Pireler ve keneler)		TÜZER, E , TOPARLAK, M (2000) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları.
13	Artropodlardan kaynaklanan zoneozlar (Uyuz ve diğer akarlar)		TÜZER, E , TOPARLAK, M (2000) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları.
14	Artropodlardan kaynaklanan zoneozlar (Uyuz ve diğer akarlar)		TÜZER, E , TOPARLAK, M (2000) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrencilerin zoonoz hastalıklar hakkında bilgi edinmelerini sağlar.
Ö02	Zoonoz parazitlerin morfoloji, biyolojisi ve teşhislerini öğrenir.
Ö03	Zoonoz parazitlerin tedavi ve korunma yollarını öğrenir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir

P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile islah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	1	1
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
			Toplam İş Yükü			30
			AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	4	3	3	4	5	2	3	3	2	1	4	4	4	1	1	4	4	
Ö01	4	4	4	3	3	4	5	2	3	3	2	1	5	4	4	1	1	4	4	
Ö02	4	5	4	4	3	5	4	3	2	2	3	2	4	5	4	2	2	4	4	
Ö03	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	2	4	5	4	2	2	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET445 PET HAYVAN KULAK HASTALIKLARI VE OPERASYON YÖNTEMLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET445	PET HAYVAN KULAK HASTALIKLARI VE OPERASYON YÖNTEMLERİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, pet hayvanlarında görülen kulak hastalıklarının etiyolojisi, tanısı, medikal ve cerrahi tedavi yöntemleri ile operasyon teknikleri konusunda öğrencilerin bilgi, beceri ve klinik değerlendirme yetkinliği kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriği dış, orta ve iç kulak hastalıklarının etiopatogenezi, klinik bulguları, tanı yöntemleri, otoskopik muayene teknikleri, medikal tedavi uygulamaları ve kulak cerrahisinde kullanılan operasyon yöntemleri ele alınmaktadır. Ayrıca postoperatif bakım ve komplikasyon yönetimi değerlendirilmektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbariskagul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Nihat ŞINDAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-nihat-sindak/203C2D1A-8B40-4BE3-9837-84837311CD66.html#> nihats@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Mehmet SAĞLAM <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-mehmet-saglam/194563987.html> mehmet.saglam@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbariskagul@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Onur YILDIRIM <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-onur-yildirim/993904971.html> onur.yildirim@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Ali GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ali-gulaydin/733EF8F7-CFFD-4BCF-961A-AD177F026545.html> a.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Maruf YILMAZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-maruf-yilmaz/186424719.html> maruf.yilmaz@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Sevdet KILIÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-sevdet-kilic/549580179.html> sevdet.kilic@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Bahar ERDEN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-bahar-erden/484556366.html> bahar.erden@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Fossum, T. W. (2019). Küçük hayvan cerrahisi (5. baskı). Elsevier. Monnet, E. (2013). Küçük hayvanlarda yumuşak doku cerrahisi (2. baskı).
Kaynakları	:	Wiley-Blackwell. Tilley, L. P., & Smith, F. W. K. (2006). Saunders küçük hayvan uygulamaları el kitabı (3. baskı). Saunders Elsevier.
Dökümanlar	:	Fossum, T. W. (2019). Küçük hayvan cerrahisi (5. baskı). Elsevier. Monnet, E. (2013). Küçük hayvanlarda yumuşak doku cerrahisi (2. baskı).
Ödevler	:	Wiley-Blackwell. Tilley, L. P., & Smith, F. W. K. (2006). Saunders küçük hayvan uygulamaları el kitabı (3. baskı). Saunders Elsevier.
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Veteriner kulak hastalıklarına giriş ve temel terminoloji		
2	Kulak anatomisi ve fizyolojisi		
3	Kulak muayene yöntemleri ve otoskopi		
4	Dış kulak hastalıkları		
5	Orta kulak hastalıkları		
6	İç kulak hastalıkları		
7	Kulak hastalıklarında tanı yöntemleri ve görüntüleme teknikleri		
8	ARA SINAV		
9	Kulak hastalıklarında medikal tedavi yaklaşımları		
10	Otohematom ve cerrahi tedavi yöntemleri		
11	Dış kulak kanal rezeksiyonu teknikleri		
12	Total kulak kanal ablasyonu ve bulla osteotomisi		
13	Kulak tümörleri ve cerrahi yaklaşımlar		
14	Komplikasyonlar, rekürrens nedenleri ve uzun dönem yönetim		
15	Postoperatif bakım ve komplikasyon yönetimi		
16	YARIYIL SONU SINAVI		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET445 PET HAYVAN KULAK HASTALIKLARI VE OPERASYON YÖNTEMLERİ

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Pet hayvanlarında kulak anatomisini, fizyolojisini ve kulak hastalıklarının etiopatogenezini açıklar.
Ö02	Kulak hastalıklarında kullanılan görüntüleme ve tanı yöntemlerini değerlendirir.
Ö03	Kulak hastalıklarında klinik muayene ve otoskopik değerlendirme yöntemlerini uygular.
Ö04	Dış, orta ve iç kulak hastalıklarının klinik bulgularını yorumlar.
Ö05	Kulak operasyon tekniklerini uygular.
Ö06	Kulak hastalıklarında medikal tedavi yöntemlerini planlar.
Ö07	Veteriner kulak cerrahisinde etik ilkelere uygun davranır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	5	3	5	4	3	4	3	5	5	5	3	3	2	4	5	4	
Ö01	5	5	4	4	3	3	3	3	3	2	4	3	3	2	2	2	3	3	3	
Ö02	5	5	5	5	3	4	4	3	4	2	4	5	5	3	2	2	3	5	4	
Ö03	5	4	4	4	3	4	5	3	4	2	4	4	5	3	2	2	3	5	5	
Ö04	5	5	5	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	3	2	4	4	4	
Ö05	5	5	5	4	3	4	4	3	4	3	5	4	5	3	2	2	4	4	4	
Ö06	5	4	4	5	2	4	4	3	4	2	4	5	5	3	3	2	3	5	4	
Ö07	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	5	4	4	3	3	2	3	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET433 PET HAYVAN TÜMÖRLERİ VE TANI YÖNTEMLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET433	PET HAYVAN TÜMÖRLERİ VE TANI YÖNTEMLERİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, pet hayvanlarında görülen tümörlerin biyolojisi, sınıflandırılması, klinik bulguları, tanı yöntemleri ve tedavi yaklaşımları konusunda öğrencilerin bilgi, beceri ve klinik değerlendirme yetkinliği kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriği pet hayvanlarında görülen benign ve malign tümörlerin etiyopatogenezi, biyolojik davranışları, tanı yöntemleri, sitolojik ve histopatolojik değerlendirmeler, görüntüleme teknikleri ve medikal/cerrahi tedavi yaklaşımları ele alınmaktadır. Ayrıca onkolojik olgularda klinik yaklaşım ve prognoz değerlendirmeleri incelenmektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Onur YILDIRIM <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-onur-yildirim/993904971.html> onur.yildirim@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Nihat ŞINDAK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-nihat-sindak/203C2D1A-8B40-4BE3-9837-84837311CD66.html> nihats@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Mehmet SAĞLAM <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-mehmet-saglam/194563987.html> mehmet.saglam@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Ali GÜLAYDIN <https://siirt.edu.tr/profil/docdr-ali-gulaydin/733EF8F7-CFFD-4BCF-961A-AD177F026545.html> a.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Maruf YILMAZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-maruf-yilmaz/186424719.html> maruf.yilmaz@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Bahar ERDEN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-bahar-erden/484556366.html> bahar.erden@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Sevdet KILIÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-sevdet-kilic/549580179.html> sevdet.kilic@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları

- Kaynakları** : Fossum, T. W. (2019). Small animal surgery (5th ed.). Elsevier. Tobias, K. M., & Johnston, S. A. (2012). Veterinary surgery: Small animal (2nd ed.). Elsevier. Monnet, E. (Ed.). (2013). Small animal soft tissue surgery. Wiley-Blackwell. Slatter, D. (Ed.). (2003). Textbook of small animal surgery (3rd ed.). Saunders. Samsar, E. ve Akın, F. (2000). Genel cerrahi. Medipres
- Dökümanlar** : Yanık, K. Genel Cerrahi Ders Notları (CD). Bursa, 2006
- Ödevler** : Görgül, O. S. Operasyon Bilgisi Ders Notu, Bursa, 2000
- Sınavlar** : Görgül, O. S., Seyrek-İntaş, D. Dış Hastalıklara Giriş. U. Ü. Vet. Fakültesi Ders Notları. Bursa, 2004
Aslanbey, D. Veteriner Genel Operasyon Bilgisi. Mesipres, Ankara, 2002
Fossum, T.W. Small Animal Surgery Textbook. Mosby, 2006
Samsar, E., Akın, F. Genel Cerrahi. Medipres, Ankara, 2006.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Veteriner onkolojiye giriş ve temel terminoloji		
2	Tümör biyolojisi ve karsinogenezis		
3	Benign ve malign tümörlerin sınıflandırılması		
4	Onkolojik olgularda klinik muayene yöntemleri		
5	Sitolojik tanı yöntemleri		
6	Histopatolojik değerlendirme yöntemleri		
7	Veteriner onkolojide görüntüleme teknikleri		
8	ARA SINAV		
9	Deri ve yumuşak doku tümörleri		
10	Meme tümörleri		
11	Kemik ve eklemler tümörleri		
12	Hematopoietik sistem tümörleri		
13	Cerrahi onkoloji prensipleri		
14	Kemoterapi, radyoterapi ve multidisipliner tedavi yaklaşımları		
15	Klinik onkoloji vaka değerlendirmeleri ve prognoz		
16	YARIYILI SONU SINAVI		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET433 PET HAYVAN TÜMÖRLERİ VE TANI YÖNTEMLERİ

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Pet hayvanlarında görülen tümörlerin biyolojisini, sınıflandırılmasını ve patogenezi açıklar.
Ö02	Benign ve malign tümörlerin biyolojik davranışlarını karşılaştırır.
Ö03	Sitolojik, histopatolojik ve görüntüleme bulgularını yorumlar.
Ö04	Onkolojik olgularda klinik muayene yöntemlerini uygular.
Ö05	Cerrahi onkoloji prensiplerine uygun tedavi yöntemlerini planlar.

Ö06	Kemoterapi ve radyoterapi uygulamalarını değerlendirir.
Ö07	Veteriner onkoloji uygulamalarında etik ilkelere uygun davranır.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	3	4	5	3	5	3	5	5	5	3	3	2	4	5	4	
Ö01	5	5	4	4	3	3	4	3	5	2	4	3	3	2	2	2	3	3	3	
Ö02	4	4	5	5	3	4	5	3	4	3	5	5	5	4	4	2	4	5	4	
Ö03	4	5	5	5	3	4	5	3	5	3	4	5	5	3	3	2	4	5	5	
Ö04	5	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	5	5	3	3	2	4	4	4	
Ö05	4	4	5	5	3	4	5	3	5	4	5	4	5	3	3	2	4	4	5	
Ö06	4	5	5	4	3	4	5	3	4	3	4	5	5	3	3	2	4	5	4	
Ö07	5	4	4	3	3	3	4	3	5	4	5	4	4	3	4	2	3	3	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET443 PET HAYVAN TÜMÖRLERİ VE TANI YÖNTEMLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET443	PET HAYVAN TÜMÖRLERİ VE TANI YÖNTEMLERİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, pet hayvanlarında görülen tümörlerin biyolojisi, sınıflandırılması, klinik bulguları, tanı yöntemleri ve tedavi yaklaşımları konusunda öğrencilerin bilgi, beceri ve klinik değerlendirme yetkinliği kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriği pet hayvanlarında görülen benign ve malign tümörlerin etiyopatogenezi, biyolojik davranışları, tanı yöntemleri, sitolojik ve histopatolojik değerlendirmeler, görüntüleme teknikleri ve medikal/cerrahi tedavi yaklaşımları ele alınmaktadır. Ayrıca onkolojik olgularda klinik yaklaşım ve prognoz değerlendirmeleri incelenmektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Onur YILDIRIM <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-onur-yildirim/993904971.html> onur.yildirim@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Nihat ŞINDAK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-nihat-sindak/203C2D1A-8B40-4BE3-9837-84837311CD66.html> nihats@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Mehmet SAĞLAM <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-mehmet-saglam/194563987.html> mehmet.saglam@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Ali GÜLAYDIN <https://siirt.edu.tr/profil/docdr-ali-gulaydin/733EF8F7-CFFD-4BCF-961A-AD177F026545.html> a.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Maruf YILMAZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-maruf-yilmaz/186424719.html> maruf.yilmaz@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Bahar ERDEN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-bahar-erden/484556366.html> bahar.erden@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Sevdet KILIÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-sevdet-kilic/549580179.html> sevdet.kilic@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları

- Kaynakları** : Fossum, T. W. (2019). Small animal surgery (5th ed.). Elsevier. Tobias, K. M., & Johnston, S. A. (2012). Veterinary surgery: Small animal (2nd ed.). Elsevier. Monnet, E. (Ed.). (2013). Small animal soft tissue surgery. Wiley-Blackwell. Slatter, D. (Ed.). (2003). Textbook of small animal surgery (3rd ed.). Saunders. Samsar, E. ve Akın, F. (2000). Genel cerrahi. Medipres
- Dökümanlar** : Yanık, K. Genel Cerrahi Ders Notları (CD). Bursa, 2006
- Ödevler** : Görgül, O. S. Operasyon Bilgisi Ders Notu, Bursa, 2000
- Sınavlar** : Görgül, O. S., Seyrek-İntaş, D. Dış Hastalıklara Giriş. U. Ü. Vet. Fakültesi Ders Notları. Bursa, 2004
Aslanbey, D. Veteriner Genel Operasyon Bilgisi. Mesipres, Ankara, 2002
Fossum, T.W. Small Animal Surgery Textbook. Mosby, 2006
Samsar, E., Akın, F. Genel Cerrahi. Medipres, Ankara, 2006.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Veteriner onkolojiye giriş ve temel terminoloji		
2	Tümör biyolojisi ve karsinogenezis		
3	Benign ve malign tümörlerin sınıflandırılması		
4	Onkolojik olgularda klinik muayene yöntemleri		
5	Sitolojik tanı yöntemleri		
6	Histopatolojik değerlendirme yöntemleri		
7	Veteriner onkolojide görüntüleme teknikleri		
8	ARA SINAV		
9	Deri ve yumuşak doku tümörleri		
10	Meme tümörleri		
11	Kemik ve eklemler tümörleri		
12	Hematopoietik sistem tümörleri		
13	Cerrahi onkoloji prensipleri		
14	Kemoterapi, radyoterapi ve multidisipliner tedavi yaklaşımları		
15	Klinik onkoloji vaka değerlendirmeleri ve prognoz		
16	YARIYILI SONU SINAVI		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET443 PET HAYVAN TÜMÖRLERİ VE TANI YÖNTEMLERİ

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Pet hayvanlarında görülen tümörlerin biyolojisini, sınıflandırılmasını ve patogenezi açıklar.
Ö02	Benign ve malign tümörlerin biyolojik davranışlarını karşılaştırır.
Ö03	Sitolojik, histopatolojik ve görüntüleme bulgularını yorumlar.
Ö04	Onkolojik olgularda klinik muayene yöntemlerini uygular.
Ö05	Cerrahi onkoloji prensiplerine uygun tedavi yöntemlerini planlar.

Ö06	Kemoterapi ve radyoterapi uygulamalarını değerlendirir.
Ö07	Veteriner onkoloji uygulamalarında etik ilkelere uygun davranır.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	3	4	5	3	5	3	5	5	5	3	3	2	4	5	4	
Ö01	5	5	4	4	3	3	4	3	5	2	4	3	3	2	2	2	3	3	3	
Ö02	4	4	5	5	3	4	5	3	4	3	5	5	5	4	4	2	4	5	4	
Ö03	4	5	5	5	3	4	5	3	5	3	4	5	5	3	3	2	4	5	5	
Ö04	5	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	5	5	3	3	2	4	4	4	
Ö05	4	4	5	5	3	4	5	3	5	4	5	4	5	3	3	2	4	4	5	
Ö06	4	5	5	4	3	4	5	3	4	3	4	5	5	3	3	2	4	5	4	
Ö07	5	4	4	3	3	3	4	3	5	4	5	4	4	3	4	2	3	3	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET463 RASYON HAZIRLAMA					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET463	RASYON HAZIRLAMA	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; farklı hayvan türleri için besin madde gereksinimlerine uygun rasyon hazırlama prensiplerini öğretmek ve dengeli rasyon düzenleme becerisi kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Farklı hayvan türleri için rasyon hazırlama prensipleri ve dengeli rasyon düzenleme yöntemlerini kapsar.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Doğan, Z. (2019). Etlik piliç rasyonu hazırlanmasında Excel tabanlı alternatif rasyon programının oluşturulması (Master's thesis, Kirsehir Ahi
Kaynakları	:	Evran University (Turkey)).
Dökümanlar	:	Doğan, Z. (2019). Etlik piliç rasyonu hazırlanmasında Excel tabanlı alternatif rasyon programının oluşturulması (Master's thesis, Kirsehir Ahi
Ödevler	:	Evran University (Turkey)).
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 25
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 75

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Rasyon hazırlamaya giriş		
2	Yem maddelerinin sınıflandırılması		
3	Yem maddelerinin besin madde içerikleri		
4	Hayvanların besin madde gereksinimleri		
5	Enerji gereksinimlerinin hesaplanması		
6	Protein gereksinimlerinin hesaplanması		
7	Mineral ve vitamin gereksinimleri		
8	Ara sınavı		
9	Pearson kare yöntemi ile rasyon hazırlama		
10	Süt sığırları için rasyon hazırlama		
11	Besi sığırları için rasyon hazırlama		
12	Koyun ve keçiler için rasyon hazırlama		
13	Kanatlılar için rasyon hazırlama		
14	Kedi ve köpekler için rasyon hazırlama		
15	Rasyon hazırlamada bilgisayar programlarının kullanımı		
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayvan türlerine göre besin madde gereksinimlerini değerlendirir.
Ö02	Yem hammaddelerinin besin madde içeriklerini analiz eder.
Ö03	Dengeli rasyon hazırlama prensiplerini açıklar.
Ö04	Farklı hayvan türleri için rasyon hazırlar.
Ö05	Rasyonlarda maliyet ve verim ilişkisini yorumlar.
Ö06	Rasyon hazırlamada kullanılan yöntemleri uygular.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur

P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET439 REPRODÜKTÜF ULTRASONOGRAFİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET439	REPRODÜKTÜF ULTRASONOGRAFİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrencilere temel ultrasonografi fiziği ve prensiplerini öğretmek, evcil hayvanlarda üreme organlarının fizyolojik ve patolojik durumlarının ultrasonografik olarak görüntülenmesi ve yorumlanması konusunda teorik bilgi ile klinik teşhis becerileri kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dersin ön koşulu bulunmamaktadır. Temel ultrason fiziği, problar ve görüntüleme modları, artefaktlar, dişi ve erkek üreme kanalının ultrasonografisi, gebelik teşhisi, fetal gelişim takibi ve üreme sistemi patolojileri hakkında bilgi sağlamaktır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ESER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ahmet-eser/569900262.html> ahmet.eser@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ESER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ahmet-eser/569900262.html> ahmet.eser@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Aslıhan ÇAKIR CİHANGİROĞLU <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-aslihan-cakir-cihangiroglu/882906886.html> aslihan.cakir@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Abdurrahman ALAKUŞ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-abdurrahman-alakus/682144270.html> abdurrahman.alakus@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Kemal BAĞCI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-kemal-bagci/45259462.html> kemal.bagci@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasonography (Horse, Cattle, Sheep, Goat, Pig, dog, cat); Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography (DesCoteaux L, Colloton J, Gnemmi G).Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Alaçam E).
Kaynaklar	: Doğum ve İnfertilite (Alaçam E).
Dökümanlar	: Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Alaçam E).
Ödevler	: Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasonography (Horse, Cattle, Sheep, Goat, Pig, dog, cat); Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography (DesCoteaux L, Colloton J, Gnemmi G).
Sınavlar	: Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasonography (Horse, Cattle, Sheep, Goat, Pig, dog, cat); Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography (DesCoteaux L, Colloton J, Gnemmi G).

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Temel Görüntüleme Teknikleri.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasonography (Horse, Cattle, Sheep, Goat, Pig, dog,cat); Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography (DesCoteaux L, Colloton J, Gnemmi G).Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Alaçam E).
2	Ultrason Fiziği-I (Sesin Fiziksel Özellikleri)Ultrason Fiziği-II (Gösteri Biçimleri-Modlar)Ultrason Fiziği-III (Artefaktlar) Ultrason Fiziği-IV (Artefaktların Giderilmesi)Ultrason Fiziği-V (Temel Yorumlama Teknikleri)	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasonography (Horse, Cattle, Sheep, Goat, Pig, dog,cat); Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography (DesCoteaux L, Colloton J, Gnemmi G).Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Alaçam E).
3	Ultrasonografi ile Muayene Teknikleri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasonography (Horse, Cattle, Sheep, Goat, Pig, dog,cat); Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography (DesCoteaux L, Colloton J, Gnemmi G).Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Alaçam E).
4	Ultrasonografideki Teknolojik Gelişmeler-IUltrasonografideki Teknolojik Gelişmeler-II	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasonography (Horse, Cattle, Sheep, Goat, Pig, dog,cat); Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography (DesCoteaux L, Colloton J, Gnemmi G).Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Alaçam E).
5	İnekte Genital Organların Ultrasonografisi (Ovaryumların Muayenesi)İnekte Genital Organların Ultrasonografisi (Uterusun Muayenesi)	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasonography (Horse, Cattle, Sheep, Goat, Pig, dog,cat); Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography (DesCoteaux L, Colloton J, Gnemmi G).Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Alaçam E).
6	İnekte Genital Organların Ultrasonografisi (Ultrasonografik Biyometri ve Fetometri)	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasonography (Horse, Cattle, Sheep, Goat, Pig, dog,cat); Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography (DesCoteaux L, Colloton J, Gnemmi G).Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Alaçam E).
7	İnekte OVUM PİCK-UP/OPU, Follikülosentez	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasonography (Horse, Cattle, Sheep, Goat, Pig, dog,cat); Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography (DesCoteaux L, Colloton J, Gnemmi G).Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Alaçam E).
8	Ara sınav	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasonography (Horse, Cattle, Sheep, Goat, Pig, dog,cat); Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography (DesCoteaux L, Colloton J, Gnemmi G).Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Alaçam E).
9	İneklerde Reprodüktif Verimliliği Arttırmada Ultrasonografinin Kullanılması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasonography (Horse, Cattle, Sheep, Goat, Pig, dog,cat); Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography (DesCoteaux L, Colloton J, Gnemmi G).Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Alaçam E).
10	Koyun ve Keçilerde Ultrasonografinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasonography (Horse, Cattle, Sheep, Goat, Pig, dog,cat); Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography (DesCoteaux L, Colloton J, Gnemmi G).Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Alaçam E).

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
11	Kısırlarlarda Ultrasonografinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
12	Kedi ve Köpeklerde Ultrasonografinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
13	Domuzlarda Ultrasonografinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
14	Evcil Hayvanlarda Memenin Ultrasonografisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
15	Diğer Görüntüleme Tekniklerinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
16	Yarıyıl Sonu Sınavı	

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Ultrason fiziğinin temel prensiplerini ve görüntü oluşturma mekanizmalarını açıklar.
Ö02	Ultrasonografi cihazının donanımlarını ve görüntüleme modlarını (B-mod, Doppler vb.) amaca uygun şekilde kullanır.
Ö03	Erken gebelik teşhisi, fetal canlılık ve gelişim takibini klinik ortamda gerçekleştirir.
Ö04	Evcil hayvanlarda fizyolojik üreme döngüsündeki ovaryum ve uterus değişimlerini ultrasonografik olarak yorumlar.
Ö05	Erkek ve dişi üreme sistemine ait patolojik bulguları ultrasonografik görüntüler üzerinden analiz eder.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			58
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Ö01	5	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
Ö02	4	3	2	5	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	2	1	1	2
Ö03	4	3	3	5	1	1	2	4	3	1	2	1	5	1	1	5	2	1	1
Ö04	4	3	3	4	2	1	1	3	2	1	1	1	4	1	1	5	1	1	1
Ö05	4	3	5	5	1	2	3	2	3	1	2	1	5	1	2	4	2	2	1

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

RUMİNANTLARDA ENDOTOKSEMİ VE SEPTİSEMİ TEDAVİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET455	RUMİNANTLARDA ENDOTOKSEMİ VE SEPTİSEMİ TEDAVİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Ruminantlarda görülen endotoksemi ve sepsisemi olgularının patofizyolojisini, klinik bulgularını, tanı yöntemlerini ve farmakolojik/klinik tedavi yaklaşımlarını öğretmek; öğrencilerin bu durumlarda etkin ve kanıta dayalı tedavi uygulamalarını öğrenmesini sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

• Endotoksemi ve sepsisemiye giriş: tanımlar, önem ve epidemiyoloji • Endotoksinlerin yapısı, kaynakları ve patofizyolojik etkileri • Sepsisemi etkenleri (Gram negatif/pozitif bakteriler, toksinler) • Patogenez ve bağışıklık yanıtı • Klinik bulgular ve diferansiyel tanı • Tanı yöntemleri (laboratuvar, görüntüleme, otopsi bulguları) • Farmakolojik tedavi yaklaşımları (antibiyotikler, NSAİİ, kortikosteroidler) • Destekleyici tedaviler (sıvı-elektrolit tedavisi, plazma, oksijen desteği) • Antitoksik ve immünolojik tedaviler (antiserum, immünomodülatörler) • Beslenme ve metabolik destek • Komplikasyonlar ve prognoz • Vaka analizleri: saha örnekleri • Koruyucu hekimlik ve profilaksi (aşılar, yönetimsel önlemler) • Tek Sağlık perspektifinde endotoksemi/sepsisemi (hayvan-insan-çevre ilişkisi)

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Radostits OM, Gay CC, Hinchcliff KW, Constable PD. Veterinary Medicine: A Textbook of the Diseases of Cattle, Horses, Sheep, Pigs, and
Dökümanlar	:	Goats
Ödevler	:	Constable PD, Hinchcliff KW, Done SH, Grünberg W. Veterinary Medicine (11th Ed.)
Sınavlar	:	Smith BP. Large Animal Internal Medicine Divers TJ, Peek SF. Rebhun's Diseases of Dairy Cattle Quinn PJ et al. Veterinary Microbiology and Microbial Disease

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Endotoksemi ve sepsiseminin tanımı, epidemiyolojisi ve önemi		
2	Endotoksinlerin yapısı ve biyokimyasal etkileri		
3	Sepsiseminin etkenleri ve patogenez		
4	Bağışıklık sistemi yanıtı ve sitokin fırtınası		
5	Klinik bulgular ve diferansiyel tanı		
6	Laboratuvar tanı yöntemleri (hemogram, biyokimya, kan gazı vb.)		
7	Otopsi ve patolojik bulgular		
8	Farmakolojik tedavi I – Antibiyotikler ve duyarlılık testleri		
9	Farmakolojik tedavi II – Antiinflamatuvarlar, NSAİİ, kortikosteroidler		
10	Destekleyici tedaviler I – Sıvı ve elektrolit dengesi		
11	Destekleyici tedaviler II – Plazma, oksijen, vitamin-mineral desteği		
12	Antitoksik ve immünolojik tedavi yöntemleri		
13	Koruyucu hekimlik: aşılama, sürü yönetimi ve risk faktörlerinin azaltılması		
14	Vaka analizleri ve güncel literatür tartışması		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

VET304 FARMAKOLOJİ-II

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	• Endotoksemi ve sepsiseminin tanımını, patogenezini ve epidemiyolojisini açıklar. • Endotoksinlerin biyolojik etkilerini ve bağışıklık sistemi yanıtlarını yorumlar. • Klinik bulguları tanımlar ve diferansiyel tanı yapar. • Laboratuvar ve patolojik tanı yöntemlerini uygular. • Antibiyotik seçimi ve akılcı ilaç kullanımında karar verir. • Antiinflamatuvar ve destekleyici tedavi yöntemlerini uygular. • Antitoksik ve immünolojik tedavi stratejilerini açıklar. • Klinik vaka örneklerini analiz ederek uygun tedavi planları oluşturur. • Koruyucu hekimlik ve sürü yönetimi açısından risk faktörlerini değerlendirir. • Tek Sağlık perspektifinde endotoksemi ve sepsisemi insan ve hayvan sağlığı açısından ilişkilendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanımlar, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir

P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
Toplam		%0

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yüğü			0
AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET467 SÜT İNEKLERİNDE BESLEMENİN DÖL VE SÜT VERİMİNE ETKİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET467	SÜT İNEKLERİNDE BESLEMENİN DÖL VE SÜT VERİMİNE ETKİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; süt ineklerinde beslemenin döl verimi ve süt verimi üzerindeki etkilerini öğretmek, verim performansını artırmaya yönelik besleme uygulamalarını açıklamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Süt ineklerinde beslemenin döl verimi ve süt verimi üzerindeki etkilerini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Başalan, M., & Şen, G. (2018). Süt İneklerinde Beslenmenin Döl Verimine Etkisi. Lalahan Hayvancılık Araştırma Enstitüsü Dergisi, 58(3), 7-
Kaynakları	:	14.
Dökümanlar	:	Başalan, M., & Şen, G. (2018). Süt İneklerinde Beslenmenin Döl Verimine Etkisi. Lalahan Hayvancılık Araştırma Enstitüsü Dergisi, 58(3), 7-
Ödevler	:	14.
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 25
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 75

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Süt sığırı yetiştiriciliğine giriş		
2	Süt ineklerinde sindirim sistemi ve fizyoloji		
3	Süt ineklerinin besin madde gereksinimleri		
4	Enerji metabolizması ve enerji gereksinimi		
5	Protein metabolizması ve protein gereksinimi		
6	Mineral ve vitamin gereksinimleri		
7	Kaba yemler ve süt sığırı beslemesindeki önemi		
8	Ara sınav		
9	Buzağılarda besleme uygulamaları		
10	Düve besleme programları		
11	Laktasyondaki süt ineklerinin beslenmesi		
12	Kurudaki ineklerin beslenmesi		
13	Beslemenin süt verimi üzerine etkileri		
14	Beslemenin döl verimi üzerine etkileri		
15	Beslenmeye bağlı metabolik hastalıklar		
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Süt ineklerinde beslemenin süt verimi üzerine etkilerini analiz eder.
Ö02	Süt ineklerinde beslemenin döl verimi üzerine etkilerini açıklar.
Ö03	Süt ineklerinin besin madde gereksinimlerini değerlendirir.
Ö04	Laktasyon dönemine göre uygun besleme programı hazırlar.
Ö05	Beslenmeye bağlı verim kayıplarını yorumlar
Ö06	Süt ineklerinde verim artırmaya yönelik besleme stratejilerini uygular.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur

P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			48
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	
Ö01	4	4	4	5	3	5	4	3	4	4	3	4	3	4	5	5	4	4	4	
Ö02	3	5	5	5	4	5	5	5	4	3	5	4	4	5	5	5	3	5	4	
Ö03	4	5	5	5	5	3	5	5	3	5	4	5	4	4	3	5	5	5	5	
Ö04	4	5	3	3	3	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	
Ö05	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	5	
Ö06	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	4	3	5	5	4	4	5	5	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET415 TOKSİKOLOJİ VE ÇEVRE KORUMA					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET415	TOKSİKOLOJİ VE ÇEVRE KORUMA	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Zehirler, tanısı, çevresel etkileri ve tedavilerini öğrencilere anlatabilmeyi sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Zehirlerin etki mekanizmaları, toksikokinetik, toksikodinamik, zehirlenmeyi etkileyen faktörler, zehirlenmenin tanısı, zehirlenme tedavisinde genel ve özel yaklaşımlar, çevresel toksikoloji, bitkisel zehirler, hayvansal zehirler, metaller ve diğer inorganik zehirler, mikotoksinler, pestisitler, organik zehirler

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Devran COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Devran COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi)
Kaynakları	:	Toksikoloji, Şener S & Yıldırım M, 2000.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Toksikolojiye girişZehirlerin etki mekanizmaları		Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi)
2	ToksikokinetikToksikodinamik		Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi)
3	Zehirlenmeyi Etkileyen FaktörlerZehirlenmenin tanısı		Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi)
4	Zehirlenme tedavisinde genel ve özel yaklaşımlar		Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi)
5	Metaller ve diğer inorganik zehirler		Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi)
6	Organik zehirler		Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi)
7	Bitkisel zehirler 1		Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi)
8	Ara Sınav		
9	Bitkisel zehirler 2		Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi)
10	Pestisitler 1		Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi)
11	Pestisitler 2		Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi)
12	Pestisitler 3Mikotoksinler 1		Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi)
13	Mikotoksinler 2		Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi)
14	Mikotoksinler 3		Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi)
15	Gıda Kaynaklı Toksinler		Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi)

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Zehir ve zehirlerin özellikleri
Ö03	Toksisite tipleri ve zehirlerin metabolizması

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	5	4	4	4	4	1	2	2	2	1	3	1	5	1	3	4	4
Ö01	5	5	5	4	4	4	4	1	2	2	2	2	3	1	5	2	3	4	4
Ö03	5	5	5	4	4	4	4	1	2	2	2	2	3	1	5	1	4	4	4

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET417VETERİNER HEKİMLİK HALK SAĞLIĞI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET417	VETERİNER HEKİMLİK HALK SAĞLIĞI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrencilere veteriner halk sağlığı, tek sağlık yaklaşımı, besin toksikolojisi, antibiyotik direnci ve zoonotik hastalıklar konusunda temel bilgi kazandırarak toplum sağlığının korunmasına yönelik değerlendirme becerisi kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders kapsamında; veteriner halk sağlığının temel kavramları ve kapsamı, veteriner halk sağlığı ile tek sağlık ilişkisi, besin toksikolojisi (mikotoksinler, bitkisel ve hayvansal toksinler), antibiyotik direnci ve zoonotik hastalıklar ele alınmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Kübranur YILDIZ BAYHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kubranur-yildiz-bayhan/387269216.html> kubranur.bayhan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Kübranur YILDIZ BAYHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kubranur-yildiz-bayhan/387269216.html> kubranur.bayhan@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Sefa ÜNER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-sefa-uner/724197888.html> sefa.uner@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1) Tayar, M.; Yarsan, En. (2024). Veteriner Hakimliği Veteriner Halk Sağlığı Akıl Noktaları. Güneş Tıp Kitabevleri. 2) Anđ,Ö. (2011). Zoonozlar
Kaynakları	: Hayvandan İnsana Bulaşabilen İnfeksiyon Hastalıkları. Nobel Tıp Kitabevleri
Dökümanlar	: Veteriner Halk Sağlığı Doğruer, Y., Konya, 2000,
Ödevler	: Tayar, M.; Yarsan, En. (2024). Veteriner Hakimliği Veteriner Halk Sağlığı Akıl Noktaları. Güneş Tıp Kitabevleri. Anđ,Ö. (2011). Zoonozlar
Sınavlar	: Hayvandan İnsana Bulaşabilen İnfeksiyon Hastalıkları. Nobel Tıp Kitabevleri

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 70
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 30

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tanımlar, Veteriner hekimlik halk sağlığı kapsamı	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
2	Veteriner hekimlik halk sağlığı ile tek sağlık ilişkisi	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
3	Besin toksolojisi (mikotoksinler, bitkisel toksinler, hayvansal toksinler).	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
4	Besin toksolojisi (mikotoksinler, bitkisel toksinler, hayvansal toksinler)	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
5	Besin toksolojisi (mikotoksinler, bitkisel toksinler, hayvansal toksinler).	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
6	Antibiyotik direnç	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
7	Ulusal ve uluslararası mevzuat	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
8	Arasınay		
9	Ulusal ve uluslararası mevzuat	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
10	Zoonotik hastalıklar	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
11	Zoonotik Hastalıklar	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
12	Zoonotik Hastalıklar	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
13	Zoonotik Hastalıklar	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
14	Zoonotic Diseases	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
15	Zoonotik Hastalıklar	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
16	Yarıyıl sonu sınavı	Dökümanlar
Dersin Öğrenme Çıktıları		
Sıra No	Açıklama	
Ö01	Veteriner halk sağlığına ilişkin temel kavramları açıklar.	
Ö02	Veteriner halk sağlığı ile tek sağlık yaklaşımı arasındaki ilişkiyi değerlendirir.	
Ö03	Besin toksikolojisinin temel prensiplerini açıklar.	
Ö04	Mikotoksinler, bitkisel toksinler ve hayvansal toksinlerin halk sağlığı açısından önemini değerlendirir.	
Ö05	Antibiyotik direncinin oluşum mekanizmalarını ve halk sağlığı üzerindeki etkilerini açıklar.	
Ö06	Zoonotik hastalıkları tanımlar ve korunma yöntemlerini değerlendirir.	
Ö07	Veteriner halk sağlığı uygulamalarının toplum sağlığındaki önemini açıklar.	
Programın Öğrenme Çıktıları		
Sıra No	Açıklama	
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir	
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir	
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir	
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur	
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur	
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder	
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar	
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar	
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir	
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar	
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar	
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır	
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur	
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır	
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar	
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur	
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar	
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler	
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar	

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	14	14
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	18	18
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	5	2	1	5	3	4	1	1	3	3	1	3	3	5	1	3	2	3	
Ö01	5	5	2	1	5	3	4	1	1	3	3	1	2	2	5	1	3	2	2	
Ö02	4	5	3	1	5	3	4	1	1	3	3	1	2	2	5	1	3	2	2	
Ö03	4	5	2	1	5	3	4	1	1	3	3	1	2	2	5	1	4	2	3	
Ö04	4	5	2	1	5	3	4	1	1	3	3	1	2	2	5	1	4	2	3	
Ö05	4	5	2	1	5	3	5	1	1	3	3	1	4	3	5	1	3	3	4	
Ö06	4	5	2	1	5	4	5	1	1	3	3	1	4	5	5	1	3	4	4	
Ö07	4	5	2	1	5	3	4	1	1	4	3	1	3	3	5	1	3	2	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET457 ZEHİRLİ BİTKİLER VE ÜLKEMİZDE YAYILIMLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	VET457	ZEHİRLİ BİTKİLER VE ÜLKEMİZDE YAYILIMLARI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Ülkemizde yaygın bulunan zehirli bitkilerin tanınması, toksik bileşenlerinin anlaşılması, hayvanlarda oluşturdukları klinik tabloların değerlendirilmesi, doğru numune alma ve toksikolojik analiz yöntemlerinin öğrenilmesi, ayrıca koruyucu hekimlik ve halk sağlığı açısından alınacak önlemler konusunda bilgi kazandırılmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

• Zehirli bitkilerin toksikoloji içindeki yeri ve önemi • Zehirli bitkilerde bulunan başlıca toksik bileşikler (alkaloidler, glikozitler, nitrat/nitritler, fotosensitizan maddeler vb.) • Türkiye’de yaygın olarak görülen zehirli bitkiler ve coğrafi dağılımları • Ruminantlarda, atlarda, köpeklerde ve diğer evcil hayvanlarda zehirlenmelere yol açan bitkiler • Klinik bulgular ve otopsi bulguları • Laboratuvar tanısı ve toksikolojik analiz yöntemleri • Zehirlenmelerin tedavi prensipleri ve destekleyici yaklaşımlar • Koruyucu hekimlik ve yem yönetimi açısından alınacak önlemler • Zehirli bitkilerin ekonomik ve halk sağlığı yönünden etkileri • Vaka örnekleri ve saha deneyimleri

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Gupta RC. Veterinary Toxicology: Basic and Clinical Principles
Dökümanlar	:	Knight AP, Walter RG. A Guide to Plant Poisoning of Animals in North America
Ödevler	:	Cheeke PR. Natural Toxicants in Feeds, Forages, and Poisonous Plants
Sınavlar	:	Kingsbury JM. Poisonous Plants of the United States and Canada Kaya S, Piringçi İ, Bilgili A. Veteriner Hekimliğinde Farmakoloji ve Toksikoloji Yarsan E. Veteriner Toksikoloji

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Zehirli bitkilere giriş: tanım, önemi, toksikolojideki yeri		
2	Bitkisel toksinlerin genel sınıflandırması (alkaloidler, glikozitler, fenoller vb.)		
3	Türkiye florasında yaygın zehirli bitkilerin coğrafi dağılımı		
4	Alkaloid içeren zehirli bitkiler ve toksik etkileri		
5	Glikozit içeren zehirli bitkiler (kardiyak, siyanogenetik, saponin vb.)		
6	Nitrat, nitrit ve fotosensitizan madde içeren bitkiler		
7	Hepatotoksik ve nefrotoksik bitkiler		
8	Nörotoksik etki gösteren bitkiler		
9	Ruminantlarda zehirlenmelere yol açan bitkiler ve klinik tabloları		
10	At, kedi, köpek ve diğer hayvanlarda önemli bitki zehirlenmeleri		
11	Laboratuvar tanısı ve toksikolojik analiz yöntemleri		
12	Zehirli bitkilerde tedavi prensipleri ve destekleyici yaklaşımlar		
13	Koruyucu hekimlik uygulamaları ve yem yönetimi		
14	Türkiye’den vaka analizleri ve saha deneyimlerinin tartışılması		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET415 TOKSİKOLOJİ VE ÇEVRE KORUMA

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	• Zehirli bitkilerin toksikoloji açısından önemini açıklar. • Bitkisel toksinleri sınıflandırır ve etki mekanizmalarını açıklar. • Türkiye’de yaygın bulunan zehirli bitkileri tanıır ve coğrafi dağılımlarını yorumlar. • Ruminantlar, atlar, köpekler ve diğer hayvanlarda görülen bitki zehirlenmelerini teşhis eder. • Klinik ve patolojik bulguları değerlendirir. • Laboratuvar tanı ve toksikolojik analiz yöntemlerini uygular. • Bitki zehirlenmelerinde tedavi ve destekleyici yaklaşım planı oluşturur. • Zehirlenmelerin önlenmesi için koruyucu hekimlik ve yem yönetimi stratejilerini uygular. • Ekonomik kayıpları ve halk sağlığı risklerini değerlendirir. • Vaka örneklerinden elde edilen bilgileri saha hekimliğine aktarır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir

P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET438 ACİL KLİNİK HEKİMLİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET438	ACİL KLİNİK HEKİMLİĞİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu derste; öğrencilerin acil vakalara sistematik yaklaşım (triya) yeteneği kazanmaları, hayati tehlike arz eden durumlarda hızlı tanı koyup stabilize edici müdahaleleri gerçekleştirmeleri ve yoğun bakım süreçlerini yönetebilmeleri amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders; triya ilkeleri, şok yönetimi, kardiyopulmoner resüsitasyon (KPR), travma hastasına yaklaşım ve acil durumlarda sıvı-elektrolit dengesinin sağlanması konularını kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Özgür Yaşar ÇELİK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Gülşah AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-gulsah-akgul/152732832.html> gulsahakgul@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi mahsum Başak <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları

:

Kaynakları

: Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Veteriner Hekimliğinde Farmakoloji, Hand book of Veterinary Drugs, The physiological basis of

Dökümanlar

: veterinary clinical pharmacology

Ödevler

:

Sınavlar

:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler

:

Mühendislik Bilimleri

:

Mühendislik Tasarımı

:

Sosyal Bilimler

:

Eğitim Bilimleri

:

Fen Bilimleri

:

Sağlık Bilimleri

: 100

Alan Bilgisi

:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Acil Servis Organizasyonu ve Triya İlkeleri		
2	Birincil Muayene (ABCD) ve Hızlı Bakış		
3	Şok Patofizyolojisi ve Hipovolemik Şok Yönetimi		
4	Kardiyopulmoner Resüsitasyon (KPR) - Temel Yaşam Desteği		
5	KPR - İleri Yaşam Desteği ve Defibrilasyon		
6	Travma Hastasına Yaklaşım ve Stabilizasyon		
7	Solunum Acilleri ve Oksijen Terapi Yöntemleri		
8	Ara sınav		Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı Yaklaşım, Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji
9	Sıvı Tedavisi ve Transfüzyon Tıbbi		
10	Asit-Baz ve Elektrolit Dengesi Bozuklukları		
11	Nörolojik Aciller ve Kafa Travmaları		
12	Akut Karın ve Gastrointestinal Aciller (GDV vb.)		
13	Üriner ve Endokrin Aciller (Üretral Obstrüksiyon, DKAs)		
14	Toksikolojik Aciller ve Antidot Kullanımı		
15	Çevresel Aciller (Isı Çarpması, Hipotermi, Yanıklar)		
16	YARIYIL SONU SINAVI		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Acil servis triya sistemini (ABCD kuralı) hızla ve doğru uygular.
Ö02	Şok tiplerini fizyopatolojik olarak sınıflandırır ve uygun tedaviyi seçer.
Ö03	Travma hastasında stabilizasyon önceliklerini bilimsel verilere göre yönetir.
Ö04	Güncel RECOVER yönergelerine göre temel ve ileri yaşam desteği (KPR) yapar.
Ö05	Asit-baz ve elektrolit bozukluklarını laboratuvar verilerine göre yorumlar.
Ö06	Acil cerrahi ve dahili vakalarda etik çerçevede hızlı karar verme yetisi sergiler.
Ö07	Acil durumlarda kullanılan ilaçların (vazoaktifler vb.) doz ve dozajını hesaplar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar

P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	10	2	20
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	3	3
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
			Toplam İş Yükü			54
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	2	3	1	3	3	1	3	3	3	1	4	2	2	1	2	2	4	
Ö01	5	5	5	4	1	3	3	3	4	3	3	3	5	3	3	2	4	4	5	
Ö02	5	5	5	5	1	3	2	3	3	4	5	4	5	4	4	2	3	4	5	
Ö03	5	5	5	4	1	4	4	3	4	5	5	5	5	5	5	2	3	5	4	
Ö04	5	5	5	5	1	5	4	3	5	4	5	5	5	4	4	2	3	5	5	
Ö05	5	4	5	4	1	4	3	3	4	3	4	3	5	3	3	2	3	4	4	
Ö06	5	5	5	5	1	3	3	3	3	3	4	4	5	4	4	2	4	5	5	
Ö07	5	5	5	4	1	3	3	3	4	3	3	3	5	3	3	2	5	5	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET402 AYAK HASTALIKLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET402	AYAK HASTALIKLARI	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, büyük ve küçük hayvanlarda ayak anatomisi, biyomekaniği, ayak hastalıklarının etiopatogenezi, tanısı, tedavi yöntemleri ve koruyucu hekimlik uygulamaları konusunda öğrencilerin bilgi, beceri ve klinik değerlendirme yetkinliği kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriği ayak anatomisi ve fizyolojisi, tırnak yapısı, topallık muayenesi, ayak hastalıklarının etiolojisi, tanı yöntemleri, medikal ve cerrahi tedavi yaklaşımları ile koruyucu ayak sağlığı uygulamaları ele alınmaktadır. Ayrıca ayak hastalıklarının hayvan refahı ve verim üzerine etkileri değerlendirilmektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Mehmet SAĞLAM <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-mehmet-saglam/194563987.html> mehmet.saglam@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Ali GÜLAYDIN <https://siirt.edu.tr/profil/docdr-ali-gulaydin/733EF8F7-CFFD-4BCF-961A-AD177F026545.html> a.gulaydin@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Nihat ŞINDAK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-nihat-sindak/203C2D1A-8B40-4BE3-9837-84837311CD66.html> nihats@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Onur YILDIRIM <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-onur-yildirim/993904971.html> onur.yildirim@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Maruf YILMAZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-maruf-yilmaz/186424719.html> maruf.yilmaz@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Sevdet KILIÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-sevdet-kilic/549580179.html> sevdet.kilic@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Bahar ERDEN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-bahar-erden/484556366.html> bahar.erden@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: İzci, C. (2006). Siğir ayak hastalıkları. Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları	Blowey, R. (1993). Siğirlarda topallık ve tırnak bakımı: Resimli rehber. Farming Press. van Amstel, S. R., & Shearer, J. K. (2006). Siğirlarda topallığın tedavisi ve kontrolü el kitabı. Blackwell Publishing. Weaver, A. D., St. Jean, G., & Steiner, A. (2005). Siğir cerrahisi ve topallık (2. baskı). Blackwell Publishing. Greenough, P. R. (2007). Siğirlarda laminitis ve topallık. Elsevier.
Kaynakları	: İzci, C. (2006). Siğir ayak hastalıkları. Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları	Blowey, R. (1993). Siğirlarda topallık ve tırnak bakımı: Resimli rehber. Farming Press. van Amstel, S. R., & Shearer, J. K. (2006). Siğirlarda topallığın tedavisi ve kontrolü el kitabı. Blackwell Publishing. Weaver, A. D., St. Jean, G., & Steiner, A. (2005). Siğir cerrahisi ve topallık (2. baskı). Blackwell Publishing. Greenough, P. R. (2007). Siğirlarda laminitis ve topallık. Elsevier. İzci, C. (2006). Siğir ayak hastalıkları. Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
Dökümanlar	: İzci, C. (2006). Siğir ayak hastalıkları. Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları	Blowey, R. (1993). Siğirlarda topallık ve tırnak bakımı: Resimli rehber. Farming Press. van Amstel, S. R., & Shearer, J. K. (2006). Siğirlarda topallığın tedavisi ve kontrolü el kitabı. Blackwell Publishing. Weaver, A. D., St. Jean, G., & Steiner, A. (2005). Siğir cerrahisi ve topallık (2. baskı). Blackwell Publishing. Greenough, P. R. (2007). Siğirlarda laminitis ve topallık. Elsevier. İzci, C. (2006). Siğir ayak hastalıkları. Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
Ödevler	: İzci, C. (2006). Siğir ayak hastalıkları. Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları	Blowey, R. (1993). Siğirlarda topallık ve tırnak bakımı: Resimli rehber. Farming Press. van Amstel, S. R., & Shearer, J. K. (2006). Siğirlarda topallığın tedavisi ve kontrolü el kitabı. Blackwell Publishing. Weaver, A. D., St. Jean, G., & Steiner, A. (2005). Siğir cerrahisi ve topallık (2. baskı). Blackwell Publishing. Greenough, P. R. (2007). Siğirlarda laminitis ve topallık. Elsevier. İzci, C. (2006). Siğir ayak hastalıkları. Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
Sınavlar	: İzci, C. (2006). Siğir ayak hastalıkları. Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları	Blowey, R. (1993). Siğirlarda topallık ve tırnak bakımı: Resimli rehber. Farming Press. van Amstel, S. R., & Shearer, J. K. (2006). Siğirlarda topallığın tedavisi ve kontrolü el kitabı. Blackwell Publishing. Weaver, A. D., St. Jean, G., & Steiner, A. (2005). Siğir cerrahisi ve topallık (2. baskı). Blackwell Publishing. Greenough, P. R. (2007). Siğirlarda laminitis ve topallık. Elsevier. İzci, C. (2006). Siğir ayak hastalıkları. Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ayağın Anatomisi(Siğir ayak hastalıkları), Tırnak mihanikiyeti ve normal siğir tırnağının özellikleri, Ayak Hastalıklarına Yol Açan Etiyolojik Faktörlere Toplu Bir Bakış		
2	Ayağın Muayenesi, Interdigital deri hastalıkları, Boynuz Tırnak Hastalıkları		
3	Canlı Tırnak Hastalıkları, Ayağın derin dokularının hastalıkları		
4	Ayak bölgesinde yapılan operasyonlar		
5	Tırnak sağlığını etkileyen beslenme ve barınak şartları		
6	Tırnak bakımı, kesimi, bandaj uygulaması ve ayak banyoları		
7	Ayağın Anatomisi(At ayak hastalıkları)		
8	ARA SINAV		
9	Atlarda Tırnak Uzaması, Ön ve Arka Ayak Tırnağının Özellikleri ve ayağın Fizyolojisi		
10	Ayağın ve tırnağın yapısal uyumu, Tırnağın Yapısal Bozuklukları		
11	Bacakların Yapısal Uyumu, Atın Yürüyüşü ve yürüyüş bozuklukları, Ayağın Klinik ve radyolojik Muayenesi		
12	Atlarda Ayak Hastalıkları, Cansız Tırnağın Hastalıkları, Canlı Tırnak ve Ayağın Derin Dokularının Hastalıkları		
13	Nal ve nal uygulamaları		
14	Piyeten(KOYUNLARDAYAK HASTALIKLARI), Tüylüce, Interdigital Dermatitis (Scald), Contagious Ovine Digital Dermatitis (CODD), Beyaz Çizgi Hastalığı		
15	Falanks Kırıkları, Interdigital Dermatitis, Ayak Apseleri, Taban Yastığı Yabancı Cisimleri, Ayak Tümörleri ve Plantar Nekroz		
16	YARIYIL SONU SINAVI		

Ders İçin nerilen Diğ er Dersler

VET402 AYAK HASTALIKLARI

Dersin ğ renme ıktıları**Sıra No Açıklama**

- Ö01 Sığ ır ayağ ının anatomik yapısını, boynuz oluş umunu ve biyomekaniğ ini açıklar.
- Ö02 Ayak hastalıklarının etiyoğ isini, patogenezi ve sınıflandırmasını tanımlar.
- Ö03 Laminitis, enfeksiyöz ayak hastalıkları ve travmatik lezyonların klinik bulgularını açıklar.
- Ö04 Ayak muayenesini ve topallık (lameness) değ erlendirmesini uygular.
- Ö05 Tırnak kesimi (hoof trimming) ve temel tedavi yöntemlerini uygular.
- Ö06 Ayak hastalıklarını bireysel ve sürü düzeyinde değ erlendirerek uygun kontrol stratejileri geliştirir.
- Ö07 Koruyucu hekimlik yaklaşımıyla ayak sağ lığ ının sürdürülebilirliğ ini sağ lar.

Programın ğ renme ıktıları**Sıra No Açıklama**

- P04 Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağ ı alet ve ekipmanı tanı r, nasıl kullanacağ ını bilir
- P17 Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değ erlendirir
- P13 çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değ erlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
- P09 Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değ erlendirmelerde bulunur
- P03 Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluş umu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
- P02 Alanındaki güncel bilgileri iç eren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
- P01 Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
- P16 Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile islah çalışmaları yapar
- P18 Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değ erlendirir
- P15 Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağ lığ ı ve gıda güvenliğ i konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
- P12 Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
- P11 Hekimlik etiğ i konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değ erlere bağ lı kalır
- P08 Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
- P07 Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geç en hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğ renir ve kullanır
- P06 Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama iç eren konuları kavrar
- P05 Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliğ i ve toplum sağ lığ ı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
- P10 Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
- P14 Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar iç in aşılama programları düzenler
- P19 Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			32
			AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	3	4	5	4	4	3	4	4	4	3	3	2	3	4	4	
Ö01	5	5	5	5	3	4	5	4	5	2	4	5	4	3	3	2	2	5	3	
Ö02	4	5	5	4	3	5	5	3	5	3	4	5	5	3	4	2	2	4	4	
Ö03	4	5	5	4	3	5	5	3	5	2	5	5	5	4	4	2	2	4	5	
Ö04	5	5	4	5	2	5	4	3	4	2	5	5	5	4	4	2	2	4	4	
Ö05	5	4	4	5	2	5	4	3	5	2	5	4	5	3	4	2	2	4	4	
Ö06	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	4	5	4	5	2	3	4	4	
Ö07	5	5	5	4	4	5	5	4	5	3	5	4	5	3	5	2	3	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET450 ÇEVRE TOKSİKOLOJİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET450	ÇEVRE TOKSİKOLOJİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Çevresel kirleticilerin (ağır metaller, pestisitler, endüstriyel kimyasallar, mikotoksinler vb.) hayvan ve insan sağlığı üzerindeki toksik etkilerini öğretmek, çevre sağlığı, ekotoksikoloji, gıda güvenliği ve "Tek Sağlık" yaklaşımı çerçevesinde risk değerlendirme bilincini kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

- Çevre toksikolojisinin tanımı ve kapsamı • Kirleticilerin çevreye yayılım yolları • Ağır metallerin toksik etkileri • Pestisitler ve insektisitler • Endüstriyel kimyasallar ve solventler • Mikotoksinler, alg toksinleri • Endokrin bozucular • Su, hava ve toprak kirliliğinin hayvan sağlığına etkileri • Biyobirikim ve biyomagnifikasyon • Ekotoksikoloji ve biyomarkırlar • Çevresel toksikojenomik yaklaşımlar • Gıda güvenliği ve kalıntılar • Çevre toksikolojisinde risk değerlendirme yöntemleri • Tek Sağlık perspektifi

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Hodgson E. A Textbook of Modern Toxicology
Dökümanlar	:	Walker CH, Sibly RM, Hopkin SP, Peakall DB. Principles of Ecotoxicology
Ödevler	:	Hayes WJ, Laws ER. Handbook of Pesticide Toxicology
Sınavlar	:	Duffus JH. Environmental Toxicology Kaya S, Pirinççi İ, Bilgili A. Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji T. C. Tarım ve Orman Bakanlığı – Gıda Güvenliği ve Kalıntı İzleme raporları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Çevre toksikolojisine giriş – Tanımlar, tarihçe, önemi		
2	Çevresel kirleticilerin çevrede yayılımı ve döngüleri		
3	Ağır metaller I – Kurşun, cıva, arsenik		
4	Ağır metaller II – Kadmium, bakır, çinko		
5	Pestisitler I – Organofosfatlar, karbamatlar		
6	Pestisitler II – Organoklorlu bileşikler, piretroidler		
7	Endüstriyel kimyasallar ve solventler – PCB'ler, dioksinler, PAH'lar		
8	Endüstriyel kimyasallar ve solventler – PCB'ler, dioksinler, PAH'lar		
9	Endokrin bozucular ve veteriner halk sağlığına etkileri		
10	Su, hava ve toprak kirliliğinin hayvan sağlığına etkileri		
11	Ekotoksikoloji ve biyomarkur kullanımı		
12	Gıda güvenliği: kalıntılar, biyobirikim ve biyomagnifikasyon		
13	Çevre toksikolojisinde risk değerlendirme yöntemleri		
14	Tek Sağlık yaklaşımı ve güncel çevre toksikoloji sorunları (vaka tartışmaları, saha örnekleri)		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET415 TOKSİKOLOJİ VE ÇEVRE KORUMA

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	• Çevre toksikolojisinin kapsamını ve önemini açıklar. • Çevresel kirleticilerin sınıflarını ve kaynaklarını tanımlar. • Ağır metaller, pestisitler, endüstriyel kimyasallar, mikotoksinler ve endokrin bozucuların toksik etkilerini analiz eder. • Çevresel kirleticilerin biyobirikim ve biyomagnifikasyon süreçlerini açıklar. • Ekotoksikolojide kullanılan biyomarkırları yorumlar. • Çevresel toksinlerin hayvan sağlığı, gıda güvenliği ve halk sağlığına etkilerini değerlendirir. • Çevre toksikolojisinde kullanılan risk değerlendirme yöntemlerini uygular. • Tek Sağlık yaklaşımı çerçevesinde çevre, hayvan ve insan sağlığı ilişkisini tartışır. • Güncel literatürü kullanarak çevre toksikolojisine dair yeni gelişmeleri yorumlar. • Veteriner hekimlikte çevre kaynaklı toksikolojik problemlere çözüm önerileri geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur

P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artıracı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	5	1	5
Ödev	0	%0	Ödevler	2	1	2
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	2	1	2
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	3	3
Proje	0	%0	Uygulama	7	1	7
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	7	1	7
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET442 DAVRANIŞ BOZUKLUKLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET442	DAVRANIŞ BOZUKLUKLARI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu derste; öğrencilerin evcil hayvanlarda görülen normal ve anormal davranış kalıplarını ayırt etmeleri, davranış bozukluklarının etiolojisini anlamaları ve bilimsel temelli

modifikasyon yöntemleri ile sağaltım stratejilerini geliştirmeleri amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders; kedi, köpek ve çiftlik hayvanlarında agresyon, korku, anksiyete ve stereotipik davranışların tanısını, nörobiyolojik temellerini ve davranışsal/farmakolojik tedavi yaklaşımlarını kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Özgür Yaşar ÇELİK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Gülşah AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-gulsah-akgul/152732832.html> gulsahakgul@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi mahsum Başak <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: İmren, H. Y., & Şahal, M. (1991). Veteriner iç hastalıkları. Medisan.Ankara. Gül, Y. (2022). Geviş getiren hayvanların iç hastalıkları (Sığır, koyun-keçi). Medipres. Malatya. Ceylan, E. (Ed.). (2025). Kedi köpek iç hastalıkları. Akademisyen Kitabevi.Ankara. Aytağ, N. (2021). Köpek
Kaynakları	: ve kedilerin iç hastalıkları klinik el kitabı. Medipres.Malatya.
Dökümanlar	: İmren, H. Y. (1998). Kedi ve köpek hastalıkları. Medisan.Ankara.
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 0
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Etolojiye Giriş ve Temel Kavramlar		
2	Davranışın Nörobiyolojisi ve Öğrenme Teorileri		
3	Davranış Kliniklerinde Anamnez ve Muayene Teknikleri		
4	Köpeklerde Agresyon Türleri ve Yönetimi		
5	Kedilerde Agresyon ve Eliminasyon Bozuklukları		
6	Korku, Fobi ve Ayrılık Anksiyetesi		
7	Kompulsif Bozukluklar ve Stereotipler		
8	ARA SINAV		
9	Yavru Hayvanlarda Sosyalleşme ve Gelişimsel Sorunlar		
10	Yaşlı Hayvanlarda Kognitif Disfonksiyon Sendromu		
11	Çiftlik Hayvanlarında Refah ve Davranış Sorunları		
12	Atların Davranış Bozuklukları ve Ahır Züppelikleri		
13	Psikofarmakoloji: İlaç Grupları ve Klinik Kullanım		
14	Feromon Terapi ve Destekleyici Beslenme Stratejileri		
15	Çevresel Zenginleştirme ve Önleyici Uygulamalar		
16	YARIYIL SONU SINAVI		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET404 İÇ HASTALIKLARI-III

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hayvan davranışlarının nöroanatomik ve hormonal temellerini tanımlar.
Ö02	Normal davranış ile patolojik davranış bozukluklarını klinik olarak ayırt eder.
Ö03	Davranış bozukluklarının altında yatan olası tıbbi nedenleri analiz eder.
Ö04	Agresyon ve anksiyete vakalarında risk değerlendirmesi yapar.
Ö05	Davranış modifikasyonu (desensitizasyon vb.) planlarını vaka bazlı oluşturur.
Ö06	Psikofarmakolojik ilaçların endikasyonlarını ve yan etkilerini değerlendirir.
Ö07	Hayvan refahi ve etik ilkeler çerçevesinde hasta sahibi danışmanlığını yönetir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar

P16	Hayvanlarda verim artıracı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	10	2	20
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	3	3
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
			Toplam İş Yükü			54
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	2	3	5	4	5	1	1	2	1	1	1	1	3	1	4	3	3	
Ö01	5	4	5	4	1	4	3	3	4	3	4	3	5	3	3	2	3	4	4	
Ö02	5	5	5	5	1	5	4	3	5	4	5	5	5	4	4	2	3	5	5	
Ö03	5	5	5	4	1	3	3	3	4	3	3	3	5	3	3	2	4	4	5	
Ö04	5	5	5	4	1	4	4	3	4	5	5	5	5	5	2	3	5	4	4	
Ö05	5	5	5	4	1	3	3	3	4	3	3	3	5	3	3	2	5	5	5	
Ö06	5	4	5	5	1	3	3	3	3	4	5	4	5	4	4	2	3	4	5	
Ö07	5	5	5	5	1	3	3	3	3	3	4	4	5	4	4	2	4	5	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET406 DOĞUM-II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET406	DOĞUM-II	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner hekimliği öğrencilerine evcil hayvanlarda doğum fizyolojisi, güç doğumlar, doğuma yardım, puerperal dönemin fizyolojisi ve patolojisinin anlatımı, metabolizma hastalıkları ve postpartum dönemi konularında bilgi, beceri ve klinik yaklaşım kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dersin içeriği; evcil hayvanlarda normal doğum mekanizması, doğumun evreleri, doğum güçlükleri (distosi), obstetrik muayene yöntemleri, obstetrik girişimler, sezaryen operasyonları ve postpartum bakım uygulamalarını kapsamaktadır. Ayrıca neonatal bakım, infertilite ile ilişkili obstetrik sorunlar ve saha uygulamalarına yönelik klinik yaklaşımlar ele alınmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Öznur YILMAZ KOÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-oznur-yilmaz-koc/854299444.html> oznur.yilmaz@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Öznur YILMAZ KOÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-oznur-yilmaz-koc/854299444.html> oznur.yilmaz@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Merve BULUT <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-merve-bulut/662871322.html> merve.bulut@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres.
Kaynakları	: Kaymaz M, Findik M, Rışvanlı A, Köker A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rışvanlı A, Köker A. (2017). Kısırlıklarda doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres.
Dökümanlar	: Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres.
Ödevler	: Kaymaz M, Findik M, Rışvanlı A, Köker A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rışvanlı A, Köker A. (2017). Kısırlıklarda doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres.
Sınavlar	: Kaymaz M, Findik M, Rışvanlı A, Köker A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rışvanlı A, Köker A. (2017). Kısırlıklarda doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Doğum	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlıklarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
2	Güç doğumlar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlıklarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
3	Doğuma yardım	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlıklarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
4	Anne ve yavru bakımı	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlıklarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
5	Puerperal dönem fizyolojisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlıklarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
6	Puerperal dönem sorunları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlıklarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
7	Prolapsus vajina ve prolapsus uteri olguları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlıklarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
8	ARA SINAV		
9	Retensiyon sekondinarum ve uterus enfeksiyonları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlıklarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
10	metabolizma hastalıkları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlıklarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
11	İneklerde infertilite	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	1) Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.2)Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.3) Kaymaz, M., Findik, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlıklarda doğum ve jinekoloji. Medipres.

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
12	Kısırlarlarda infertilite	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
13	Karnivorlarda infertilite	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
14	Kistik endometriyal hiperplazi ve pyometra	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
15	Abortuslar	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
16	Yarıyl Sonu Sınavı	

Ders İçin Önerilen Diğler Dersler

VET406 DOĞUM-II

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Evçıl hayvanlarda doğum fizyolojisini ve doğumun evrelerini açıklar.
Ö02	Sezaryen operasyonlarının endikasyonlarını değlerlendirir ve operasyon süreçlerini yorumlar.
Ö03	Doğum güçlüklerinin (distosi) nedenlerini analiz ederek uygun obstetrik yaklaşımı belirler.
Ö04	Obstetrik muayene yöntemlerini ve yardımcı doğum tekniklerini uygular.
Ö05	Postpartum bakım ve neonatal bakım uygulamalarını planlar.
Ö06	Obstetrik olgularda klinik karar verme sürecini yönetir.
Ö07	Obstetrik uygulamalarda etik kurallara ve mesleki sorumluluklara uygun davranır.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değlerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değlerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değlerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değlerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değlerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için açılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	3	42
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			88
			AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	5	5	4	4	5	5	4	3	5	4	5	4	4	3	3	4	4	
Ö01	4	3	5	3	3	4	4	5	4	2	3	2	4	2	2	2	2	2	3	
Ö02	3	3	5	4	3	4	5	4	4	2	3	3	5	4	3	2	2	3	4	
Ö03	3	2	5	5	3	4	5	4	4	2	3	5	5	4	4	3	3	4	4	
Ö04	3	3	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	5	3	3	2	2	3	3	
Ö05	4	3	4	4	4	4	4	5	4	3	4	3	5	4	4	3	3	4	4	
Ö06	4	3	5	5	4	4	5	5	5	3	4	4	5	5	4	4	4	4	4	
Ö07	4	4	4	3	4	3	3	4	3	5	5	2	4	3	5	4	3	3	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET408 ET MUAYENESİ VE TEKNOLOJİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET408	ET MUAYENESİ VE TEKNOLOJİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, öğrencilere kesim öncesi ve sonrası et muayenesi uygulamalarını, et teknolojisine ilişkin temel işlemleri, et hijyeni ve güvenliği ilkelerini öğretmek ve halk sağlığının korunmasına yönelik mesleki yetkinlik kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kapsamında kesim öncesi ve sonrası muayene yöntemleri, karkas değerlendirme kriterleri, et hijyeni, et teknolojisinde uygulanan temel işlemler, et kaynaklı zoonozlar, kalite kontrol uygulamaları ve et ürünlerinde muhafaza yöntemleri ele alınmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Kübranur YILDIZ BAYHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogruyusi-kubranur-yildiz-bayhan/387269216.html> kubranur.bayhan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Sefa ÜNER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogruyusi-sefa-uner/724197888.html> sefa.uner@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1.Anar,Ş. Et ve Et Ürünleri Teknolojisi, Dora Yayınevi, Bursa, 2010. 2.Tayar, M. Et Muayenesi, Bursa, 2011. 3. Arslan, A. (2002). Et
Kaynakları	: muayenesi ve et ürünleri teknolojisi. Medipres. 3. Hui,Y.H.,Nip,W.,Rogers,R.W., Young,O.A. Meat Science and Applications, Marcel Dekker,
Dökümanlar	: Inc, Newyork, 2001. 4.Gracey, J., Collins, D.S., Huey, R. Meat Hygiene, W.B. Saunders Comp., London,1999. 5. Anonymus. Good Practices
Ödevler	: for the Meat Industry, FAO Animal Production and Health Manuals, 2004.
Sınavlar	: Anar ,Ş. Et ve Et Ürünleri Teknolojisi, Dora Yayınevi, Bursa, 2010.
	Arslan, A. Et Muayenesi ve Et Ürünleri Teknolojisi. Medipres ltd. Malatya, Türkiye. ISBN: 978-605-972042-7, 2021.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 0	Eğitim Bilimleri	: 0
Mühendislik Bilimleri	: 0	Fen Bilimleri	: 0
Mühendislik Tasarımı	: 0	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	: 0	Alan Bilgisi	: 0

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Et Muayenesi ve Teknolojisine Giriş		
2	Et Hijyeni ve Halk Sağlığı İlişkisi		
3	Kesim Öncesi (Ante-Mortem) Muayene		
4	Kesim Sonrası (Post-Mortem) Muayene		
5	Karkas Değerlendirme ve Sınıflandırma		
6	Et Kaynaklı Zoonotik Hastalıklar		
7	Etilerde Bozulma ve Kontaminasyon Kaynakları		
8	Ara Sınav		
9	Et Teknolojisinde Temel İşlemler		
10	Soğutma, Dondurma ve Muhafaza Teknikleri		
11	Et Ürünleri Teknolojisi		
12	Etilerde Kalite Kontrol ve Standartlar		
13	Et İşleme Tesislerinde Hijyen Uygulamaları		
14	Etilerde Mikrobiyolojik ve Kimyasal Riskler		
15	Güncel Yaklaşımlar ve Genel Değerlendirme		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kesim öncesi ve sonrası muayene yöntemlerini açıklayarak hayvan sağlığı ve halk sağlığı açısından değerlendirme yapar.
Ö02	Et hijyeni ve sanitasyon ilkelerini uygulayarak güvenli et üretim süreçlerini analiz eder.
Ö03	Etilerde görülen patolojik bulguları değerlendirerek uygun muayene kararları verir.
Ö04	Et kaynaklı zoonotik hastalıkları tanımlayarak koruyucu halk sağlığı uygulamalarını yorumlar.
Ö05	Et teknolojisinde uygulanan temel işlemleri kullanarak kalite kontrol süreçlerini değerlendirir.
Ö06	Et ve et ürünlerinde bozulma, kontaminasyon ve muhafaza yöntemlerini karşılaştırarak uygun koruma yöntemlerini seçer.
Ö07	Mesleki etik, mevzuat ve bilimsel veriler doğrultusunda et muayenesi uygulamalarını planlar ve raporlar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar

P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	
Ö01	4	3	5	4	4	5	5	4	4	3	4	4	5	3	4	3	4	5	5	
Ö02	4	3	5	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4	5	5	
Ö03	4	4	4	3	5	5	5	4	5	4	5	3	4	4	5	4	4	5	4	
Ö04	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	
Ö05	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	5	5	5	4	4	
Ö06	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	5	5	
Ö07	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET422 HAYVAN İŞLETME EKONOMİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET422	HAYVAN İŞLETME EKONOMİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Karlı ve verimli bir hayvansal üretimin gerçekleşmesi için temel ekonomik ve işletmecilik prensipleri ve işleyişinin öğretilmesi. Dersin sonunda öğrencilerin hayvancılık işletmelerinde temel karlılık ve verimlilik analizleri ile hayvan hastalıklarının fayda/masraf analizini yapabilmelerini sağlamak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ekonomi bilimine giriş, Türkiye'de tarım ve hayvancılık politikaları, İstihdam, Enflasyon, Para, Milli gelir, Arz, Talep, Fiyat mekanizması, Tüketici dengesi, İşletmelerde kuruluş yeri seçimi, İşletmelerde üretim faktörlerinin tedariki, İşletmelerde üretim planlaması, Hayvancılık işletmelerinde maliyet, Hayvancılık İşletmelerinin faaliyet sonuçlarının analiz, Hayvan sağlığı ekonomisi,

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mehmet IRMAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mehmet-irmak/902710598.html> mehmet.irmak@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Mehmet IRMAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mehmet-irmak/902710598.html> mehmet.irmak@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013
Kaynakları	:	Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	40	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	40
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ekonomi bilimine giriş	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013
2	Türkiye'de tarım ve hayvancılık politikaları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013
3	İstihdam, Enflasyon	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013
4	Para, Milli gelir	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013
5	Arz	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013
6	Talep	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013
7	Fiyat mekanizması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013
8	Ara Sınav		
9	Tüketici dengesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013
10	İşletmelerde kuruluş yeri seçimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013
11	İşletmelerde üretim faktörlerinin tedariki	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013
12	İşletmelerde üretim planlaması	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013
13	Hayvancılık işletmelerinde maliyet	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013
14	Hayvancılık İşletmelerinin faaliyet sonuçlarının analiz	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013
15	Hayvan sağlığı ekonomisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013
16	FİNAL SINAVI		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Temel ekonomik kavramlar hakkında bilgi sahibi olur
Ö02	Hayvancılık işletmelerini temel işletmecilik fonksiyonları bakımından değerlendirir
Ö03	Kırsal ekonomi ve temel ekonomik politikaların sektörel etkilerini değerlendirir
Ö04	Hayvan hastalıklarının ekonomik değerlendirmesini ve analizini yapar
Ö05	Hayvansal Ürünlerde Arz-Talep ve Fiyat Mekanizmasını değerlendirir
Ö06	Hayvancılık İşletmelerinde Kuruluş Yeri Seçimi ile ilgili değerlendirme yapabilir.
Ö07	Hayvancılık İşletmelerinde Girdi Tedariki ve Üretimi konusunda bilgi sahibi olup, konuyu değerlendirir.
Ö08	Hayvancılık sektöründe pazarlama ve örgütlenme konusunda bilgi sahibi olur ve bu konuları değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	6	6
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	12
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	3	2	3	3	3	2	2	5	4	4	4	4	4	3	2	2	2	2	
Ö01	4	2	2	3	4	3	2	3	4	4	4	4	5	3	3	3	2	2	2	
Ö02	4	3	2	3	4	3	2	3	5	4	4	4	4	4	3	2	2	2	2	
Ö03	3	2	2	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	3	2	2	2	2	
Ö04	4	2	4	3	3	2	3	3	5	3	4	4	3	4	3	3	2	3	3	
Ö05	3	2	2	3	5	2	3	3	5	5	4	4	3	4	3	3	2	1	2	
Ö06	3	2	2	3	5	2	3	2	5	4	4	4	3	4	3	3	2	1	2	
Ö07	3	2	2	3	4	2	2	2	5	3	4	4	3	4	3	3	2	1	2	
Ö08	4	3	2	3	3	2	2	3	5	3	4	4	4	4	4	2	2	2	2	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET404 İÇ HASTALIKLARI-III					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET404	İÇ HASTALIKLARI-III	4	4	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu derste; öğrencilerin çiftlik hayvanlarında sinir sistemi patolojileri, metabolik dengesizlikler, vitamin-mineral yetersizlikleri ve toksikolojik olguların mekanizması, tanısı ve yönetimi konularında uzmanlaşmaları amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Ders; büyük hayvanlarda nörolojik bozuklukları, enerji ve mineral metabolizması hastalıklarını, iz element eksikliklerini ve klinik önemi olan zehirlenmeleri kapsar.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Profesör Doktor Özgür Yaşar ÇELİK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Gülşah AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-gulsah-akgul/152732832.html> gulsahakgul@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi mahsum Başak <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Geviş getiren Hayvanların İç Hastalıkları, Gül Y, Medipres, Malatya, 2006 ?Veteriner İç Hastalıkları, İmren H.Y, Şahal M, Medisan,
Kaynakları	: Ankara,1996 ?Veterinary Medicine, Raostitis,O.M., Blood, D.C., Gay, CC, Bailliere Tindall, London, 1995 ?The Merck Veterinary manual,
Dökümanlar	: Fraser, M.C. ,
Ödevler	: İmren, H. Y., & Şahal, M. (1991). Veteriner iç hastalıkları. Medisan.Ankara. Gül, Y. (2022). Geviş getiren hayvanların iç hastalıkları (Sığır,
Sınavlar	: koyun-keçi). Medipres. Malatya. Ceylan, E. (Ed.). (2025). Kedi köpek iç hastalıkları. Akademisyen Kitabevi.Ankara. Aytuğ, N. (2021). Köpek ve kedilerin iç hastalıkları klinik el kitabı. Medipres.Malatya. İmren, H. Y. (1998). Kedi ve köpek hastalıkları. Medisan.Ankara.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kedi ve köpeklerin pitalizmlle ile seyreden hastalıkları , Doğmasal Metabolik Hastalıklar Verimle İlgili Metabolik Hastalıklar		
2	Kedi ve köpeklerin disfaji ve regurgitasyonla ile seyreden hastalıklar , Süt İneklerinin Yağlı Karaciğer Sendromu , Ketozis		
3	Kedi ve köpeklerin kusma ile seyreden hastalıkları, Gebelik Toksemisi Diyabetes Mellitus Diyabetis İnsipitus		
4	Kedi ve köpeklerin diyare ile seyreden hastalıkları , Ruminantlarda Kalsiyum, Fosfor ve Mağnezyum Hemostazisi Vitamin D ve Endokrin Sistem ,1,25-(OH) 2D3 Üretiminin Kontrolü		
5	Kedi ve köpeklerin konstipasyon ve dishezi ile seyreden hastalıkları , İntestinal Fosfor Absorbsiyonu Kalsiyumu Regule Eden Hormonların Mağnezyumu Metabolizması Üzerine Etkileri		
6	Kedi ve köpeklerin karaciğer ve pankreas hastalıkları , Süt Humması , Hipomağnezemik Tetaniler ,Raşitizm Osteomalasi		
7	Kedi ve köpeklerin abdominal gerginlikle seyreden ile seyreden hastalıkları , Süt Humması , Hipomağnezemik Tetaniler , Raşitizm ,Osteomalasi		
8	Arasınav		
9	Ruminantların anoreksi ve abdominal gerginlikle ile seyreden hastalıkları , Postparturent Hemoglobinuri ,Metaboli hastalıklardan Korunma		
10	Ruminantların anoreksi ve ping sesi ile seyreden hastalıkları , Bakır Eksikliği ,Kuzularda Bakır Eksikliği Koyunlarda Bakır Eksikliği Sığırlarda Bakır Eksikliği		
11	Ruminantların diyare ile ile seyreden hastalıkları , Beyaz Kas Hastalığı ,Downer Cow Sendromu ,Pazartesi Hastalığı		
12	Ruminantların disfaji ile ile seyreden hastalıkları , Vitaminlerin Sınıflandırılması ,Vitamin Yetersizlikleri ,Yağda Eriyen Vitamin Yetersizliği ,Vitamin A Noksanlığı ,Vitamin D ,Vitamin E Hipovitaminoz K		
13	Ruminantların karaciğer hastalıkları , Vitamin B1 Yetersizliği ,Niacin Yetmezliği ,Vitamin B2 Pantotamik Asit		
14	Atların disfaji ile seyreden hastalıkları , Atların karaciğer hastalıkları , Atların gastrik hastalıkları , Vitamin B6 ,Biotin Yetmezliği ,Vitamin B12 Yetmezliği		
15	Atların diyare ile seyreden hastalıkları, Atların kolikle ile seyreden hastalıkları, Vitamin C Yetmezliği		
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET405 İÇ HASTALIKLARI-II

Dersin Öğrenme Çıktıları**Sıra No Açıklama**

- Ö01 Sinir sistemi hastalıklarında klinik bulguları kullanarak lezyonun anatomik yerini saptar.
- Ö02 Negatif enerji dengesine bağlı gelişen metabolik hastalıkların risk faktörlerini değerlendirir.
- Ö03 Makro ve mikro mineral eksikliklerini klinik patoloji verileriyle ilişkilendirir.
- Ö04 Toksikolojik vakalarda anamnez ve klinik bulgular ışığında şüpheli toksini belirler.
- Ö05 Metabolik ve toksikolojik acillerde spesifik sağaltım ve destekleyici tedavi protokollerini yönetir.
- Ö06 Beslenme hatalarına bağlı gelişen hastalıkların sürü bazında profilaksisini planlar.
- Ö07 Sinirsel semptom gösteren hastalıklarda enfeksiyöz ve non-enfeksiyöz ayrımını yapar.

Programın Öğrenme Çıktıları**Sıra No Açıklama**

- P04 Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
- P17 Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
- P13 Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
- P09 Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
- P03 Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
- P02 Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
- P01 Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
- P16 Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
- P18 Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
- P15 Korumacı hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
- P12 Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
- P11 Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
- P08 Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
- P07 Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
- P06 Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
- P05 Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
- P10 Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
- P14 Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
- P19 Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	4	56
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	4	56
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
			Toplam İş Yükü			117
			AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	3	5	3	4	3	4	4	5
Ö01	5	4	5	3	4	3	3	5	5	3	3	3	5	5	3	5	5	4	5
Ö02	5	4	5	5	3	4	3	3	4	3	3	3	5	3	3	3	3	5	4
Ö03	5	4	5	3	4	3	3	5	5	3	3	3	5	4	4	3	4	4	5
Ö04	5	5	5	4	4	5	4	3	4	4	4	4	3	5	3	4	3	5	5
Ö05	5	4	5	4	3	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	3	3	4	5
Ö06	4	4	5	3	5	5	4	5	5	3	4	3	4	5	5	3	4	3	4
Ö07	5	4	5	4	3	4	5	3	4	3	4	3	5	4	4	3	3	4	5

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET436 JİNEKOLOJİK OPERASYONLAR					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET436	JİNEKOLOJİK OPERASYONLAR	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner jinekolojik operasyonlarda kullanılan cerrahi teknikleri, asepti-antisepti kurallarını, operasyon öncesi ve sonrası klinik uygulamaları öğretmek ve öğrencilerin mesleki uygulama becerilerini geliştirmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders içerisinde dişi genital sistemin cerrahi anatomisi, jinekolojik operasyonlarda kullanılan ekipmanlar, ovariyehisterektomi, sezaryen, prolapsus operasyonları, meme tümörü operasyonları ve operasyon sonrası bakım uygulamaları ele alınır. Ayrıca cerrahi komplikasyonlar, hasta yönetimi ve klinik vaka uygulamalarına yer verilir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Öznur YILMAZ KOÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-oznur-yilmaz-koc/854299444.html> oznur.yilmaz@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Öznur YILMAZ KOÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-oznur-yilmaz-koc/854299444.html> oznur.yilmaz@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Merve Bulut <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-merve-bulut/662871322.html> merve.bulut@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres.
Kaynakları	: Kaymaz M, Findik M, Rişvanlı A, Köker A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rişvanlı A, Köker A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rişvanlı A, Köker A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Malatya, Türkiye: Medipres.
Dökümanlar	: Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rişvanlı A, Köker A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rişvanlı A, Köker A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rişvanlı A, Köker A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Malatya, Türkiye: Medipres.
Ödevler	: Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rişvanlı A, Köker A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rişvanlı A, Köker A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rişvanlı A, Köker A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Malatya, Türkiye: Medipres.
Sınavlar	: Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rişvanlı A, Köker A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rişvanlı A, Köker A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Malatya, Türkiye: Medipres. Kaymaz M, Findik M, Rişvanlı A, Köker A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Malatya, Türkiye: Medipres.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin tanıtımı ve jinekolojik operasyonlara giriş	Konu hakkında araştırma yapmak	Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
2	Dişi genital sistemin cerrahi anatomisi	Konu hakkında araştırma yapmak	Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
3	Cerrahide asepti, antisepti ve operasyon hazırlığı	Konu hakkında araştırma yapmak	Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
4	Jinekolojik operasyonlarda kullanılan cerrahi ekipmanlar ve sütür materyalleri	Konu hakkında araştırma yapmak	Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
5	Ovaryum ve uterus operasyonlarının temel prensipleri	Konu hakkında araştırma yapmak	Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
6	Ovariyehisterektomi teknikleri	Konu hakkında araştırma yapmak	Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
7	Sezaryen operasyonları ve komplikasyonları	Konu hakkında araştırma yapmak	Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.
8	ARA SINAV		

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
9	Vajinal ve uterin prolapsus operasyonları	Konu hakkında araştırma yapmak
10	Meme operasyonları ve jinekolojik tümör cerrahisi	Konu hakkında araştırma yapmak
11	Operasyon sonrası bakım ve hasta yönetimi	Konu hakkında araştırma yapmak
12	Cerrahi komplikasyonlar ve komplikasyon yönetimi	Konu hakkında araştırma yapmak
13	Klinik vaka değerlendirmeleri	Konu hakkında araştırma yapmak
14	Uygulamalı jinekolojik operasyon çalışmaları	Konu hakkında araştırma yapmak
15	Genel tekrar ve vaka tartışmaları	Konu hakkında araştırma yapmak
16	Yarıyıl Sonu Sınavı	

Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.

Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.

Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.

Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.

Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.

Semacan, A., Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2015). Çiftlik hayvanlarında doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2013). Köpek ve kedilerde doğum ve jinekoloji. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Medipres.Kaymaz, M., Findik, M., Rişvanlı, A., & Köker, A. (2017). Kısırlarlarda doğum ve jinekoloji. Medipres.

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Doku ve organların normal yapısını açıklar.
Ö02	Hastalıkların etiyolojisini tanımlar.
Ö03	Patolojik değişiklikleri değerlendirir.
Ö04	Lezyonlardan uygun numune alır.
Ö05	Makroskobik bulguları analiz eder.
Ö06	Tanı süreçlerinde bilimsel yöntemleri uygular.
Ö07	Hastalık sonuçlarını halk sağlığı açısından yorumlar.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			74
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	3	4	5	4	3	4	5	5	
Ö01	5	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	2	3	4	3	
Ö02	4	5	5	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	2	3	4	4	
Ö03	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	4	3	4	4	4	
Ö04	3	3	4	5	4	5	4	3	4	4	4	3	5	4	4	3	4	4	4	
Ö05	3	3	4	4	4	5	5	4	5	4	4	3	5	5	4	3	4	4	4	
Ö06	3	3	4	4	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	3	4	5	4	
Ö07	3	3	4	3	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

KANATLILARIN BESLENMESİ VE METABOLİZMA HASTALIKLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET464	KANATLILARIN BESLENMESİ VE METABOLİZMA HASTALIKLARI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; kanatlı hayvanların beslenme prensiplerini öğretmek, metabolizma hastalıklarının oluşum nedenleri, belirtileri ve korunma yöntemlerini açıklamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kanatlı hayvanların beslenme prensipleri ile metabolizma hastalıklarının nedenleri, belirtileri ve korunma yöntemlerini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Küçükersan, S. (t.y.). Bazı kanatlı beslenme hastalıkları. Ankara Üniversitesi Açık Ders Malzemeleri.
Kaynakları	:	Küçükersan, S. (t.y.). Bazı kanatlı beslenme hastalıkları. Ankara Üniversitesi Açık Ders Malzemeleri.
Dökümanlar	:	https://acikders.ankara.edu.tr/pluginfile.php/74555/mod_resource/content/0/BAZI-KANATLI-BES-HAST-SEHER-KUCUKERSAN.pdf
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 25
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 75

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kanatlı yetiştiriciliğine giriş		
2	Kanatlılarda sindirim sistemi ve fizyoloji		
3	Kanatlıların besin madde gereksinimleri		
4	Enerji kaynakları ve enerji metabolizması		
5	Protein, amino asit, vitamin ve mineral gereksinimleri		
6	Kanatlı yem hammaddeleri		
7	Etlik piliçlerin beslenmesi		
8	ARA sınavı		
9	Damızlık kanatlıların beslenmesi		
10	Hindi, kaz ve ördeklerin beslenmesi		
11	Kanatlılarda beslenmeye bağlı metabolizma hastalıkları		
12	Kanibalizm ve tüy yolma problemleri		
13	Asidoz, gut ve yağlı karaciğer sendromu		
14	Yumurtlama problemleri ve beslenme ilişkisi		
15	Metabolizma hastalıklarından korunma yöntemleri		
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kanatlı hayvanların besin madde gereksinimlerini açıklar.
Ö02	Kanatlılarda farklı üretim dönemlerine uygun besleme programları hazırlar.
Ö03	Kanatlılarda görülen metabolizma hastalıklarını tanımlar.
Ö04	Beslenmeye bağlı metabolizma hastalıklarının nedenlerini analiz eder.
Ö05	Metabolizma hastalıklarından korunma yöntemlerini değerlendirir.
Ö06	Kanatlı beslemesinde verim artırmaya yönelik uygulamaları uygular.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır

P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET424 KLİNİK UYGULAMA -III					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET424	KLİNİK UYGULAMA -III	8	4	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilere klinik bilimleri alanında deneyim ve beceri kazandırmak, klinik alanında karşılaşacağı problemleri çözme yeteneğini ve bilgisini artırmak, hasta, hasta sahibi ve hekim ilişkisini öğretmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Hayvan hastanesine gelen hayvanların muayene ve tedavileri sürecindeki uygulamalar

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor TEKİN ŞAHİN

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi VEDAT BALDAZ

Dersin Yardımcıları:

Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞAH AKGÜL

Dr. Öğr. Üyesi ÖZGÜR YAŞAR ÇELİK

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	1. Veterinary Medicine, Radostits, O.M. et all, W.B.Saunders, London, 2004 2. Doğum ve İnfertilite,Alaçam,E.Medisan,Ankara,1999 3. Özel
Kaynakları	:	Cerrahi,Samsar,E.,Akin,F.,Tamer Matbaçılık, Ankara,1998 4. Veterinary Clinical Examination and Diagnosis, Radostits O. M., London, 2000 5.
Dökümanlar	:	Dış Hastalıklar Giriş,Görgül,S.,Seyrek-İntaş,D.,U.Ü.Vet.Fak.Yayını,Bursa,2004 6. Dış Hastalıklarında Klinik Tanı
Ödevler	:	Yöntemleri,Samsar,E.,Akin,F.Ankara,2000 7. Veterinary Reproduction and Obstetric Noakes,D.E.,Parkinson,D.J.,W.B.Saunders,London,2001
Sınavlar	:	8. Current Therapy in Large Animal Theriogenology, Youngquist R.S.,W.B.Saunders,London,2001
		Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, H.Y. İmren, Ankara, 1994
		Veteriner Klinik Laboratuvar Teşhis- Prof. Dr. Kürşat TURGUT, Prof. Dr. Mahmut OK
		Klinik Muayene, A. Başoğlu, Konya, 1998

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Klinikte ve klinik dışında hasta muayene ve tedavilerine katılırlar. (İç hastalıkları)		
2	Klinikte ve klinik dışında hasta muayene ve tedavilerine katılırlar. (İç hastalıkları)		
3	Olgu tartışmasına katılırlar. (İç hastalıkları)		
4	Olgu tartışmasına katılırlar. (İç hastalıkları)		
5	Bu yarıylda rotasyonla katıldıkları Anabilim Dallarında her öğrencinin asgari yapması gereken uygulamaları yaparlar. (İç hastalıkları)		
6	Klinikte ve klinik dışında hasta muayene, tedavilerine ve operasyonlara katılırlar. (Cerrahi)		
7	Klinikte ve klinik dışında hasta muayene, tedavilerine ve operasyonlara katılırlar. (Cerrahi)		
8	Olgu tartışmasına katılırlar. (Cerrahi)		
9	Olgu tartışmasına katılırlar. (Cerrahi)		
10	Bu yarıylda rotasyonla katıldıkları Anabilim Dallarında her öğrencinin asgari yapması gereken uygulamaları yaparlar. (Cerrahi)		
11	Klinikte ve klinik dışında hasta muayene, tedavilerine ve operasyonlara katılırlar. (Doğum ve Jinekoloji)		
12	Klinikte ve klinik dışında hasta muayene, tedavilerine ve operasyonlara katılırlar. (Doğum ve Jinekoloji)		
13	Et ve et ürünlerinin teknolojileri		
14	Klinik laboratuvar uygulamaları, Laboratuvar bulguların klinik anlamlarının değerlendirilmesi		
15	süt ve süt ürünlerinin teknolojileri		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Teorik derslerde öğretildiği üzere, muayene yöntemleri uygulamasını ve sistemlerin muayenesini türlere özgü özellikleriyle öğrenir
Ö02	Değişik hayvan türlerinde genel ve özel muayene teknikleri ile sistem muayenelerinin, klinik ve laboratuvar muayenelerinin birlikte yorumlanmasını öğrenir
Ö03	Hastalıklarda sağaltım yöntemlerinin nasıl seçileceğini ve nasıl uygulanacağını öğrenir
Ö04	Hastalıklarda prognoz ve profilaksinin nasıl değerlendirileceğini öğrenir
Ö05	Koruyucu hekimlikte ve tedavi amaçlı kullanılacak kimyasal ve biyolojik maddeler ile bunların üretim teknolojileri konusunda bilgileri öğrenir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	15	8	120
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	15	1	15
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			145
			AKTS Kredisi			5

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	5	5	4	1	5	5	2	2	5	5	5	5	1	5	5	
Ö01	4	5	4	3	4	2	5	4	4	4	3	1	3	4	4	3	3	5	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET452 KORUYUCU HEKİMLİK					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET452	KORUYUCU HEKİMLİK	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Hayvan sağlığında koruyucu hekimlik uygulamalarını öğretmek; özellikle farmakolojik ve toksikolojik açıdan profilaksi, kemoprofilaksi, aşı uygulamaları, ilaç ve kimyasal koruyucuların kullanımı ile çevresel toksinlere karşı önleyici yaklaşımlar konusunda bilgi ve beceri kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

• Koruyucu hekimliğin tanımı, kapsamı ve önemi • Aşılanmanın farmakolojik temelleri • İmmünomodülatör ve biyolojik ajanların koruyucu kullanımı • Kemoprofilaktik ilaçlar (antibiyotikler, antiparaziterler) • Antimikrobiyal direnç ve akılcı ilaç kullanımı • Vitamin, mineral ve destekleyici farmakolojik yaklaşımlar • Çevresel toksinlere karşı koruyucu hekimlik yaklaşımları • Pestisitlerin güvenli kullanımı ve zehirlenmelerden korunma • Yem katkı maddeleri, antioksidanlar ve mikotoksin bağlayıcıların profilaktik kullanımı • Stres, taşıma ve üretim koşullarında farmakolojik koruma • Gıda güvenliğinde kalıntı önleme stratejileri • Koruyucu hekimlikte risk analizi ve toksikolojik değerlendirmeler • Tek Sağlık çerçevesinde hayvan-insan-çevre sağlığında koruyucu yaklaşımlar

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Riviere JE, Papich MG. Veterinary Pharmacology and Therapeutics
Dökümanlar	:	Gupta RC. Veterinary Toxicology: Basic and Clinical Principles
Ödevler	:	Prescott JF. Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine
Sınavlar	:	Hayes WJ, Laws ER. Handbook of Pesticide Toxicology Kaya S, Piriççi İ, Bilgili A. Veteriner Hekimliğinde Farmakoloji Kaya S. Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımı ve Kalıntı Problemleri Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu (TITCK) – Antimikrobiyal Direnç Raporları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Koruyucu hekimliğe giriş – Tanımı, tarihçe, önemi		
2	Koruyucu hekimliğin farmakolojik temelleri		
3	Aşıların farmakolojik ve immünolojik yönleri		
4	İmmünomodülatör ilaçlar ve biyolojik ürünler		
5	Antibiyotiklerin kemoprofilaktik kullanımı ve direnç sorunu		
6	Antiparaziter ilaçların profilaktik kullanımı		
7	Vitaminler, mineraller ve destek ürünlerinin koruyucu rolü		
8	Çevresel toksinler ve koruyucu yaklaşımlar (ağır metaller, pestisitler, endokrin bozucular)		
9	Mikotoksinler ve yem katkı maddeleri ile önleme		
10	Antioksidanlar ve detoksifikasyon sistemlerini destekleyen ajanlar		
11	Stres koşullarında farmakolojik koruma (nakil, sıcaklık, üretim stresi)		
12	Gıda güvenliğinde kalıntıların önlenmesi (ilaç kalıntıları, pestisit kalıntıları, maksimum kalıntı limitleri)		
13	Koruyucu hekimlikte toksikolojik risk değerlendirmesi		
14	Tek Sağlık perspektifinde koruyucu hekimlik uygulamaları (vaka analizi ve güncel yaklaşımlar)		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET309 FARMAKOLOJİ-I

VET304 FARMAKOLOJİ-II

VET415 TOKSİKOLOJİ VE ÇEVRE KORUMA

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	• Koruyucu hekimliğin kapsamını ve önemini açıklar. • Aşıların ve immünomodülatörlerin farmakolojik temellerini yorumlar. • Antibiyotik ve antiparaziterlerin kemoprofilaktik kullanımı ve direnç risklerini değerlendirir. • Vitamin, mineral ve destek ürünlerinin koruyucu hekimlikteki rolünü açıklar. • Çevresel toksinlere karşı alınabilecek farmakolojik ve toksikolojik önlemleri analiz eder. • Mikotoksin bağlayıcılar ve yem katkı maddelerinin koruyucu hekimlikte kullanımını değerlendirir. • Stres ve çevresel koşulların hayvan sağlığı üzerindeki etkilerini ve farmakolojik önleme stratejilerini açıklar. • Gıda güvenliği kapsamında ilaç ve toksik madde kalıntılarının önlenmesine yönelik stratejileri uygular. • Koruyucu hekimlikte toksikolojik risk analizi yöntemlerini kullanır. • Tek Sağlık yaklaşımı içinde hayvan, insan ve çevre sağlığını koruyucu hekimlik bakış açısıyla ilişkilendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	10	1	10
Ödev	0	%0	Ödevler	4	1	4
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	4	1	4
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	3	3
Proje	0	%0	Uygulama	5	1	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET466 KOYUNLARIN AYAK HASTALIKLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET466	KOYUNLARIN AYAK HASTALIKLARI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, koyunlarda görülen ayak hastalıklarının etiyolojisi, patogenezi, tanısı, tedavi yöntemleri ve koruyucu ayak sağlığı uygulamaları konusunda öğrencilerin bilgi, beceri ve klinik değerlendirme yetkinliği kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriği koyun ayağının anatomik ve fonksiyonel yapısı, topallık muayenesi, enfeksiyöz ve non-enfeksiyöz ayak hastalıkları, tırnak bakım uygulamaları, medikal ve cerrahi tedavi yöntemleri ile sürü düzeyinde koruyucu ayak sağlığı yaklaşımları ele alınmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Mehmet SAGLAM <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-mehmet-saglam/194563987.html> mehmet.saglam@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Ali GÜLAYDIN <https://siirt.edu.tr/profil/docdr-ali-gulaydin/733EF8F7-CFFD-4BCF-961A-AD177F026545.html> a.gulaydin@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Nihat ŞINDAK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-nihat-sindak/203C2D1A-8B40-4BE3-9837-84837311CD66.html> nihats@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Onur YILDIRIM <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-onur-yildirim/993904971.html> onur.yildirim@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Maruf YILMAZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-maruf-yilmaz/186424719.html> maruf.yilmaz@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Sevdet KILIÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-sevdet-kilic/549580179.html> sevdet.kilic@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Bahar ERDEN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-bahar-erden/484556366.html> bahar.erden@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: İzci, C. (2006). Sığır ayak hastalıkları. Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları	Blowey, R. (1993). Sığırlarda topallık ve tırnak bakımı: Resimli rehber. Farming Press. van Amstel, S. R., & Shearer, J. K. (2006). Sığırlarda topallığın tedavisi ve kontrolü el kitabı. Blackwell
Kaynakları	: Publishing. Weaver, A. D., St. Jean, G., & Steiner, A. (2005). Sığır cerrahisi ve topallık (2. baskı). Blackwell Publishing. Greenough, P. R. (2007). Sığırlarda laminitis ve topallık. Elsevier.	
Dökümanlar	: Blowey, R. (1993). Sığırlarda topallık ve tırnak bakımı: Resimli rehber. Farming Press. van Amstel, S. R., & Shearer, J. K. (2006). Sığırlarda topallığın tedavisi ve kontrolü el kitabı. Blackwell Publishing. Weaver, A. D., St. Jean, G., & Steiner, A. (2005). Sığır cerrahisi ve topallık (2. baskı). Blackwell Publishing. Greenough, P. R. (2007). Sığırlarda laminitis ve topallık. Elsevier.	
Ödevler	: İzci, C. (2006). Sığır ayak hastalıkları. Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.	
Sınavlar		

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Koyun ayak hastalıklarına giriş ve temel terminoloji		
2	Koyun ayağının anatomisi ve fizyolojisi		
3	Tırnak yapısı, gelişimi ve biyomekaniği		
4	Topallık muayenesi ve değerlendirme yöntemleri		
5	Ayak hastalıklarının etiyolojisi ve predispozan faktörler		
6	Ayak çürüklüğü (foot rot) ve enfeksiyöz ayak hastalıkları		
7	Non-enfeksiyöz ayak hastalıkları		
8	ARA SINAV		
9	Laminitis ve tırnak deformasyonları		
10	Koyunlarda tırnak kesim teknikleri		
11	Ayak hastalıklarında medikal tedavi yöntemleri		
12	Ayak hastalıklarında cerrahi tedavi yaklaşımları		
13	Koruyucu ayak sağlığı uygulamaları		
14	Piyeten(KOYUNLARDA AYAK HASTALIKLARI), Tüylüce, Interdigital Dermatitis (Scald), Contagious Ovine Digital Dermatitis (CODD), Beyaz Çizgi Hastalığı		
15	Falanks Kırıkları, Interdigital Dermatitis, Ayak Apseleri, Taban Yastığı Yabancı Cisimleri, Ayak Tümörleri ve Plantar Nekroz		
16	YARIYIL SONU SINAVI		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET466 KOYUNLARIN AYAK HASTALIKLARI

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Koyun ayağının anatomik yapısını, fizyolojisini ve biyomekaniğini açıklar.
Ö02	Koyunlarda görülen ayak hastalıklarının etyopatogenezini değerlendirir.

Ö03	Topallık muayenesini uygular.
Ö04	Ayak hastalıklarının klinik bulgularını yorumlar.
Ö05	Koyunlarda bınak kesim tekniklerini uygular.
Ö06	Ayak hastalıklarında koruyucu sağlık uygulamalarını planlar.
Ö07	Koruyucu hekimlik yaklaşımıyla ayak sağlığının sürdürülebilirliğini sağlar.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	3	4	5	4	4	3	4	4	4	3	3	2	3	4	4	
Ö01	5	5	5	5	3	4	5	4	5	2	4	5	4	3	3	2	3	5	3	
Ö02	4	5	5	4	3	5	5	3	5	3	4	5	5	3	4	2	3	4	4	
Ö03	4	5	5	4	3	5	5	3	5	2	5	5	5	4	4	2	3	4	5	
Ö04	5	5	4	5	2	5	4	3	4	2	5	5	5	4	4	2	3	4	4	
Ö05	5	4	4	5	2	5	4	3	5	2	5	4	5	3	4	2	3	4	4	
Ö06	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	4	5	4	5	2	3	4	4	
Ö07	5	5	5	4	4	5	5	4	5	3	5	4	5	3	5	2	3	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

MEME SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET416	MEME SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, meme sağlığının korunması, meme hastalıklarının tanı, tedavi ve korunma yöntemlerinin değerlendirilmesi ve mastitis kontrol programları konusunda öğrencilerin bilgi, beceri ve yetkinlik kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriğinde meme anatomisi ve fizyolojisi, laktasyon biyolojisi, meme sağlığını etkileyen faktörler, mastitisin etiyolojisi, tanı ve tedavi yöntemleri, süt hijyeni, sürü sağlığı uygulamaları ve mastitis kontrol programları ele alınmaktadır. Ayrıca meme hastalıklarında koruyucu hekimlik uygulamaları ve güncel yaklaşımlar değerlendirilmektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Öznur YILMAZ KOÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-oznur-yilmaz-koc/854299444.html> oznur.yilmaz@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Ali ÜNVER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ali-unver/751910951.html> ali.unver@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Merve BULUT <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-merve-bulut/662871322.html> merve.bulut@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Kaymaz, M., Fındık, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Malatya, Türkiye: Medipress.
Kaynakları	:	Kaymaz, M., Fındık, M., Rışvanlı, A., & Köker, A. (2016). Evcil hayvanlarda meme hastalıkları. Malatya, Türkiye: Medipress.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Memenin anatomisi ve morfolojisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Mustafa Kaymaz, Murat Fındık, Ali Rışvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016.
2	Memenin anatomisi, memenin morfolojisi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Mustafa Kaymaz, Murat Fındık, Ali Rışvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016.
3	Laktasyon fizyolojisi, süt sekreyonu, sütün bileşimi, süt verimi üzerine etkili faktörler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Mustafa Kaymaz, Murat Fındık, Ali Rışvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016.
4	Memenin anatomik, hücresel ve humoral savunma sistemi, meme bağışıklık sisteminin güçlendirilmesi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Mustafa Kaymaz, Murat Fındık, Ali Rışvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016.
5	Mastitise predispoze faktörler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Mustafa Kaymaz, Murat Fındık, Ali Rışvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016.
6	Mastitislerin etiyopathogenezi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Mustafa Kaymaz, Murat Fındık, Ali Rışvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016.
7	Kontagiyöz bakterilerin meydana getirdiği mastitisler, etiyopathogenez, risk faktörleri ve alınması gereken tedbirler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Mustafa Kaymaz, Murat Fındık, Ali Rışvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016.
8	ARA SINAV		
9	Çevresel bakterilerin meydana getirdiği mastitisler, etiyopathogenez, risk faktörleri ve alınması gereken tedbirler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Mustafa Kaymaz, Murat Fındık, Ali Rışvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016.
10	Fırsatçı bakterilerin meydana getirdiği mastitisler, etiyopathogenez, risk faktörleri ve alınması gereken tedbirler	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Mustafa Kaymaz, Murat Fındık, Ali Rışvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016.
12	Sağım hijyeni ve sağımhane yönetimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Mustafa Kaymaz, Murat Fındık, Ali Rışvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016.
13	İneklere kuruya çıkarma, kuru dönemin önemi ve kuru dönem yönetimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Mustafa Kaymaz, Murat Fındık, Ali Rışvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016.
14	Meme derisi ve meme başının enfeksiyöz ve Nonenfeksiyöz hastalıkları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Mustafa Kaymaz, Murat Fındık, Ali Rışvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016.
15	Meme operasyonları	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Mustafa Kaymaz, Murat Fındık, Ali Rışvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016.
16	Yarıyıl sonu sınavı		
2016	Mastitislerde koruma kontrol açısından tedavinin yeri ve klinik formlara göre mastitis tedavileri	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	İneklere Meme Sağlığı ve Sorunları. Ayhan Baştan, Kardelen Ofset Mat. Tas. Tan. Hiz. San., Ankara, 2010 3. Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Mustafa Kaymaz, Murat Fındık, Ali Rışvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016 4. Mastitis control in dairy herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenci, meme anatomisi, fizyolojisi ve laktasyon mekanizmalarını açıklar.
Ö02	Öğrenci, meme sağlığını etkileyen enfeksiyöz ve çevresel faktörleri analiz eder.
Ö03	Öğrenci, mastitisli hayvanlarda klinik muayene ve tanı yöntemlerini uygular.
Ö04	Öğrenci, süt hijyeni ve sağım yönetimine ilişkin koruyucu uygulamaları gerçekleştirir.
Ö05	Öğrenci, mastitis kontrol programlarını sürü sağlığı perspektifinde değerlendirir.
Ö06	Öğrenci, meme hastalıklarının tedavisinde uygun yaklaşımı seçerek yorumlar.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			34
			AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	
Ö01	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	
Ö02	4	5	5	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	
Ö03	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	
Ö04	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	
Ö05	5	4	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	
Ö06	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	
Ö07	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET420 MESLEKİ ETİK VE VETERİNER HEKİMLİK MEVZUATI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET420	MESLEKİ ETİK VE VETERİNER HEKİMLİK MEVZUATI	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu derste, veteriner hekim adaylarına mesleki etik ilkelerini kavratmak, yasal hak ve sorumluluklarını öğretmek ve meslek icrası sırasında karşılaşılabilecekleri etik ikilemleri mevzuat çerçevesinde çözümleme yetisi kazandırmak amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Veteriner hekimliğin tarihsel gelişimi, deontolojik kurallar, etik teoriler, hayvan hakları ve refahı ile ilgili ulusal/uluslararası mevzuat ve adli veteriner hekimlik konularını kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Özgür Yaşar Çelik <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Özlem Erdeğer <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ozlem-erdeger/63C8401E-BDDB-4A71-B0B7-4967F43CFF79.html> ozlem.bicici@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Mahsum Başak <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Kızıltepe, A. (2010). Türkiye de Klinik Veteriner Hekimliği Uygulamalarında Karşılaşılan Deontolojik-Etik Sorunlar Üzerine Bir Araştırma
Kaynakları	: (Doctoral dissertation, Ankara Üniversitesi (Turkey)).
Dökümanlar	: Fox,M.R.De. Marco, J.P.1990. Moral reasoning:A philosophical approach to applied ethics
Ödevler	: Singer ,P.1999 practical ethics
Sınavlar	: Yaşar, A. (2000). Mesleki etik ve veteriner hekimliği mevzuatı Rollin, B.E (1999). An Introduction to Vetarinary Medical Ethichs. Tannenbaum,J.1995.Veterinary ethics

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	etik ve mevzuat alanında temel kavramlar		
2	veteriner hekimliği etiği		
3	temek etik ilkeler ve veteriner hekimliği		
4	mesleki uygulamalarda etik ilişkiler		
5	etik kurullar(yerel etik kurullar,ulusal etik kurullar,uluslar arası etik kurullar)		
6	bilimsel araştırmalarda etik ilkeler ve sorunlar		
7	bilimsel yayınlarda etik ilkeler ve sorunlar		
8	Ara sınav		
9	türkiyede veteriner hekimliği mesleğinin uygulanmasına ilişkin yasal yapılanma		
10	AB uygulamaları çerçevesinde veteriner hekimliği mevzuatı		
11	hayvan hakları ve etik		
12	hayvan gönenci ve etik		
13	mesleki etik ve mevzuat tartışmaları(634 sayılı yasa çerçevesinde)		
14	mesleki etik ve mevzuat tartışmaları(3285 sayılı yasa çerçevesinde)		
15	mesleki etik ve mevzuat tartışmaları(5179 ve 5199 sayılı yasa çerçevesinde)		
16	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Etik ve moral kavramları arasındaki farkı açıklar.
Ö02	Veteriner hekimlikteki deontolojik kuralları listeler.
Ö03	Mesleki uygulamalarda karşılaşılan etik ikilemleri analiz eder.
Ö04	Mevcut veteriner mevzuatını güncel vakalara uygular.
Ö05	Hayvan refahı ve hakları konusundaki yasalari yorumlar.
Ö06	Hekim-hasta-hasta yakını ilişkilerini etik çerçevede yönetir.
Ö07	Adli olaylarda veteriner hekimin yasal sorumluluğunu üstlenir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur

P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	5	1	5
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	3	3
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
			Toplam İş Yükü			25
			AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	3	3	3	3	4	3	4	5	5	3	3	3	5	3	3	3	3	
Ö01	5	4	2	2	2	2	3	2	3	5	5	2	2	2	3	2	2	2	2	
Ö02	5	4	3	3	3	3	3	4	3	4	5	3	5	3	4	3	3	3	3	
Ö03	4	3	3	3	3	3	4	3	4	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	
Ö04	4	3	3	3	3	3	4	3	4	5	4	3	3	3	4	4	3	4	4	
Ö05	3	4	3	3	3	4	4	5	4	5	5	3	3	4	5	4	4	4	4	
Ö06	4	4	3	3	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	
Ö07	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET444 MESLEKİ İNGİLİZCE-VIII					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET444	MESLEKİ İNGİLİZCE-VIII	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Öğrencilere ilgili alanlarda genel terminolojilerin İngilizce ve Türkçe karşılıklarının öğretilmesi -Meslekle ilgili paçaları anlayabilme yeteneğinin kazandırılması

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Öğrencilere ilgili alanlarda genel terminolojilerin İngilizce ve Türkçe karşılıklarının öğretildiği ve meslekle ilgili parçaları anlayabilme yeteneğinin kazandırıldığı Mesleki İngilizce VII dersinin devamı niteliğindeki derstir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Dr. Öğr. Üyesi Ayfer FINDIK PAKROOH

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK PAKROOH

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
Kaynakları	:	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
2	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
3	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
4	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
5	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
6	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
7	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
8	Ara sınav	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
9	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
10	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
11	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
12	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
13	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
14	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.
15	Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi	konuların mesleki gelişim için uygun olarak seçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması.	Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları 2009.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O01	Meslek hayatı boyunca karşılaşılabilecek İngilizce terminolojilerin öğrenilmesi
O02	Basit ve orta düzeydeki tıbbi makaleleri anlayabilme yetisinin kazanılması

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET440 NEONATAL DÖNEM HASTALIKLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET440	NEONATAL DÖNEM HASTALIKLARI	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Kanatlı işletmelerinde sık görülen önemli bakteriyel, viral, mikotik ve paraziter hastalıkları, kanatlılarda nekropsi ve numune alma yöntemleri ile kanatlıların bu hastalıklardan korunma ve tedavilerini anlatmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kanatlı hayvanlarda nekropsi ve makroskopik tanı yöntemleri, bakteriyel hastalıklar, viral hastalıklar, paraziter hastalıklar, mikotik hastalıklar, kanatlı tümörleri ve ayıncı tanısı, metabolik bozukluklar, beslenme hastalıkları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN

Dersi Veren:

Prof. Dr. ÖZGÜR YAŞAR ÇELİK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Kaynaklardan hazırlanmış ders notları, -Kanatlı Hastalıkları Patolojisi (Sönmez G) -Disease of Poultry (Saif YM)
Kaynakları	:	Kanatlı Hayvan Hastalıkları
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kanatlı hayvanlarda nekropsi ve makroskopik tanı yöntemleri	Konu hakkında araştırma yapmak	Kaynaklardan hazırlanmış ders notları, -Kanatlı Hastalıkları Patolojisi (Sönmez G) -Disease of Poultry (Saif YM)
2	Bakteriyel hastalıklar	Konu hakkında araştırma yapmak	Kaynaklardan hazırlanmış ders notları, -Kanatlı Hastalıkları Patolojisi (Sönmez G) -Disease of Poultry (Saif YM)
3	Bakteriyel hastalıklar	Konu hakkında araştırma yapmak	Kaynaklardan hazırlanmış ders notları, -Kanatlı Hastalıkları Patolojisi (Sönmez G) -Disease of Poultry (Saif YM)
4	Bakteriyel hastalıklar	Konu hakkında araştırma yapmak	Kaynaklardan hazırlanmış ders notları, -Kanatlı Hastalıkları Patolojisi (Sönmez G) -Disease of Poultry (Saif YM)
5	Bakteriyel hastalıklar	Konu hakkında araştırma yapmak	Kaynaklardan hazırlanmış ders notları, -Kanatlı Hastalıkları Patolojisi (Sönmez G) -Disease of Poultry (Saif YM)
6	Viral hastalıklar	Konu hakkında araştırma yapmak	Kaynaklardan hazırlanmış ders notları, -Kanatlı Hastalıkları Patolojisi (Sönmez G) -Disease of Poultry (Saif YM)
7	Viral hastalıklar	Konu hakkında araştırma yapmak	Kaynaklardan hazırlanmış ders notları, -Kanatlı Hastalıkları Patolojisi (Sönmez G) -Disease of Poultry (Saif YM)
8	Viral hastalıklar	Konu hakkında araştırma yapmak	Kaynaklardan hazırlanmış ders notları, -Kanatlı Hastalıkları Patolojisi (Sönmez G) -Disease of Poultry (Saif YM)
9	Viral hastalıklar	Konu hakkında araştırma yapmak	Kaynaklardan hazırlanmış ders notları, -Kanatlı Hastalıkları Patolojisi (Sönmez G) -Disease of Poultry (Saif YM)
10	Paraziter hastalıklar	Konu hakkında araştırma yapmak	Kaynaklardan hazırlanmış ders notları, -Kanatlı Hastalıkları Patolojisi (Sönmez G) -Disease of Poultry (Saif YM)
11	Arasınan		
12	Mikotik hastalıklar	Konu hakkında araştırma yapmak	Kaynaklardan hazırlanmış ders notları, -Kanatlı Hastalıkları Patolojisi (Sönmez G) -Disease of Poultry (Saif YM)
13	Kanatlı tümörleri ve ayıncı tanısı	Konu hakkında araştırma yapmak	Kaynaklardan hazırlanmış ders notları, -Kanatlı Hastalıkları Patolojisi (Sönmez G) -Disease of Poultry (Saif YM)
14	Metabolik bozukluklar, beslenme hastalıkları	Konu hakkında araştırma yapmak	Kaynaklardan hazırlanmış ders notları, -Kanatlı Hastalıkları Patolojisi (Sönmez G) -Disease of Poultry (Saif YM)

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kanatlı işletmelerinde sık görülen önemli hastalıkları tanıma bilgisine erişir.
Ö02	Kanatlı hastalıklarının tanısı amacıyla gerekli nekropsi yapma becerisini kazanır.
Ö03	Hastalıklara göre lezyonlu organlardan usulüne uygun örnek alarak ilgili laboratuvarlara gönderir.
Ö04	Sistemdeki ilgili organların anomallerini, dolaşım ve metabolizma bozukluklarını, dejeneratif ve nekrotik değişikliklerini öğrenir.
Ö05	Kanatlılardaki tüm patolojik değişiklikleri değerlendirerek hastalıkların ön tanısını yapar ve gerekli korunma tedbirlerini alır.
Ö06	Sistemlere ait organların neoplastik ve paraziter hastalıkları hakkında bilgi edinir.
Ö07	Hastalıkların temelini ve patogenezi öğrenmek suretiyle, işletmenin genel sağlık yönetimi ve hastalık prognozu konusunda yorum kabiliyeti kazanır.
Ö08	Organlardaki tüm patolojik değişiklikleri değerlendirerek hastalıkların ön tanısını yapar ve gerekli korunma tedbirlerini alır.
Ö09	Canlı ve ölen kanatlıların dış ve iç muayenesinde gözlenen lezyonları makroskopik olarak tanımlar ve hastalığın sonucunu halk sağlığı açısından değerlendirir
Ö10	Bulaşıcı hastalıklarda gerekli olan dezenfeksiyon yöntemi ve kimyasalları hakkında bilgi edinir.
Ö11	Kanatlı hastalıklarında kontrol prensipleri hakkında bilgi sahibi olur.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	0,5	7
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	3	3
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
			Toplam İş Yükü			30
			AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	4	4	4	3	5	4	1	1	4	3	1	4	4	4	1	3	5	5
Ö01	5	4	4	4	3	5	4	1	1	4	3	1	4	4	4	1	3	5	5
Ö02	5	4	4	4	3	5	4	1	1	4	3	1	4	4	4	1	3	5	5
Ö03	4	5	4	5	4	4	5	2	2	4	3	2	4	4	4	1	3	5	5
Ö04	4	5	5	4	3	5	4	2	2	4	3	2	4	5	3	2	2	5	5
Ö05	4	4	5	4	3	4	5	3	3	4	4	2	5	5	3	1	1	4	4
Ö06	4	4	4	3	4	5	4	2	3	3	4	3	5	4	3	1	2	1	4
Ö07	4	3	4	5	4	3	4	4	3	3	4	3	5	4	3	2	2	3	3
Ö08	4	3	4	5	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	1	1	4	5
Ö09	4	5	4	5	3	4	3	1	1	4	3	1	3	4	4	1	3	5	5
Ö10	5	4	4	4	3	5	4	1	1	4	3	1	4	4	4	2	3	4	4
Ö11	4	4	5	4	4	4	4	2	2	4	3	1	4	4	3	4	4	4	4

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET412	ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET412	ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, evcil hayvanlarda ortopedik ve travmatik hastalıkların etiyopatogenezini, tanı yöntemlerini, tedavi prensiplerini ve cerrahi uygulamalarını kavratarak öğrencilerin bu olgulara bilimsel ve klinik yaklaşımla müdahale edebilme yeterliliği kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders; kemik, eklem, tendon, ligament ve kas hastalıkları ile travmatik yaralanmaların etiyolojisi, tanısı, tedavi yöntemleri, osteosentez teknikleri, kırık ve çıkıkların yönetimi ile ortopedik cerrahinin temel prensiplerini kapsamaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Maruf YILMAZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-maruf-yilmaz/186424719.html> maruf.yilmaz@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Aslanbey, D. (2002). Veteriner ortopedi ve travmatoloji. Ankara.
Kaynakları	: Yanık, K. (2004). Ortopedi ve travmatoloji. Bursa: Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayınları.
Dökümanlar	: Oğurtan, Z., Koç, Y., İzci, C., & Alkan, F. (1998). Kedi ve köpeklerin kemiklerine cerrahi yaklaşımlar. Umut Özel Sağlık Eğitim Hizmetleri San.
Ödevler	: Tic. Ltd. Şti.
Sınavlar	: Calvo, I., De Vicente, F., Solano, M., & Aisa, J. (t.y.). Küçük hayvan ortopedisi: Arka ayak (M. Aktaş, Ed.). İstanbul: Güneş Tıp Kitabevleri Johnson, A. L., Houlton, J. E. F., & Vannini, R. (2005). AO principles of fracture management in the dog and cat. Thieme. Piermattei, D. L., Flo, G. L., & DeCamp, C. E. (2006). Brinker, Piermattei, and Flo's handbook of small animal orthopedics and fracture repair (4th ed.). Saunders.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ortopedi ve Travmatolojiye Giriş, Temel Kavramlar		
2	Kas-İskelet Sisteminin Anatomi ve Biyomekaniği		
3	Ortopedik Muayene ve Tanı Yöntemleri		
4	Kırıkların Sınıflandırılması ve Kırık İyileşmesi		
5	Kırık Tedavisinin Temel Prensipleri ve Osteosentez Materyalleri		
6	Eksternal ve İnternal Fiksasyon Teknikleri		
7	Çıkıklar ve Subluksasyonların Tanı ve Tedavisi		
8	Ara Sınav		
9	Uzun Kemik Kırıkları ve Tedavi Yaklaşımları		
10	Eklem Hastalıkları ve Cerrahi Tedavileri		
11	Tendon ve Ligament Yaralanmaları		
12	Pelvis ve Vertebra Travmaları		
13	Gelişimsel Ortopedik Hastalıklar		
14	Ortopedik Cerrahide Komplikasyonlar ve Yönetimi		
15	Güncel Ortopedik Cerrahi Yaklaşımlar ve Klinik Olgu Tartışmaları		
16	Yarıyıl Sonu Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kas-iskelet sistemi hastalıklarının etiyopatogenezini ve biyomekanik temellerini açıklar.
Ö02	Kırık ve çıkıkların sınıflandırılmasını yorumlar.
Ö03	Ortopedik olgularda klinik ve radyolojik bulguları analiz eder.
Ö04	Ortopedik ve travmatik hastalıklarda uygun tanı yöntemlerini seçer.
Ö05	Kırık ve çıkık olgularında uygun tedavi yaklaşımını değerlendirir.
Ö06	Ortopedik cerrahi girişimlerin planlanmasına yönelik kararlar verir.
Ö07	Ortopedik ve travmatik olguların yönetimine ilişkin çözüm stratejileri geliştirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur

P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artıracı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	4	5	5	3	5	4	4	4	4	4	5	5	1	1	1	2	4	4	
Ö01	4	3	5	3	2	5	3	3	3	3	3	2	3	1	1	1	1	2	2	
Ö02	3	4	5	3	2	4	4	4	3	3	3	2	3	1	1	1	1	3	3	
Ö03	4	4	5	4	2	5	4	4	4	4	3	4	5	1	1	1	2	5	4	
Ö04	4	4	5	5	3	5	4	4	4	4	3	4	5	1	1	1	2	4	4	
Ö05	4	4	5	4	3	5	4	4	5	5	4	4	5	1	1	1	2	4	4	
Ö06	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	1	1	1	2	4	3	
Ö07	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	2	2	1	3	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET446 PET HAYVANLARINDA NÖROŞİRURJİKAL HASTALIKLAR					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET446	PET HAYVANLARINDA NÖROŞİRURJİKAL HASTALIKLAR	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, pet hayvanlarında görülen nöroşirurjikal hastalıkların etiyojisi, tanısı, nörolojik muayene yöntemleri, görüntüleme teknikleri ve cerrahi tedavi yaklaşımları konusunda öğrencilerin bilgi, beceri ve klinik değerlendirme yetkinliği kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriği merkezi ve periferik sinir sistemi hastalıklarının etiopatogenezi, nörolojik muayene yöntemleri, radyolojik ve ileri görüntüleme teknikleri, spinal ve kraniyal cerrahi yaklaşımları ile postoperatif bakım uygulamaları ele alınmaktadır. Ayrıca nöroşirurjikal olgularda klinik değerlendirme ve prognoz kriterleri incelenmektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbariskagul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Nihat ŞINDAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-nihat-sindak/203C2D1A-8B40-4BE3-9837-84837311CD66.html#> nihats@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Mehmet SAĞLAM <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-mehmet-saglam/194563987.html> mehmet.saglam@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbariskagul@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Onur YILDIRIM <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-onur-yildirim/993904971.html> onur.yildirim@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Ali GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ali-gulaydin/733EF8F7-CFFD-4BCF-961A-AD177F026545.html> a.gulaydin@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Maruf YILMAZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-maruf-yilmaz/186424719.html> maruf.yilmaz@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Sevdet KILIÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-sevdet-kilic/549580179.html> sevdet.kilic@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Bahar ERDEN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-bahar-erden/484556366.html> bahar.erden@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Fossum, T. W. (2019). Küçük hayvan cerrahisi (5. baskı). Elsevier. Monnet, E. (2013). Küçük hayvanlarda yumuşak doku cerrahisi (2. baskı).
Kaynakları	:	Wiley-Blackwell. Tilley, L. P., & Smith, F. W. K. (2006). Saunders küçük hayvan uygulamaları el kitabı (3. baskı). Saunders Elsevier.
Dökümanlar	:	Fossum, T. W. (2019). Küçük hayvan cerrahisi (5. baskı). Elsevier. Monnet, E. (2013). Küçük hayvanlarda yumuşak doku cerrahisi (2. baskı).
Ödevler	:	Wiley-Blackwell. Tilley, L. P., & Smith, F. W. K. (2006). Saunders küçük hayvan uygulamaları el kitabı (3. baskı). Saunders Elsevier.
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Veteriner nöroşirurjiye giriş ve temel terminoloji		
2	Sinir sistemi anatomisi ve fizyolojisi		
3	Nörolojik muayene yöntemleri		
4	Nörolojik görüntüleme teknikleri		
5	Spinal travmalar ve omurga hastalıkları		
6	İntervertebral disk hastalıkları		
7	Kraniyal nöroşirurjikal hastalıklar		
8	ARA SINAV		
9	Periferik sinir sistemi hastalıkları		
10	Nöroşirurjikal enfeksiyonlar ve tümörler		
11	Spinal cerrahi teknikleri		
12	Kraniyal cerrahi yaklaşımlar		
13	Nöroşirurjikal olgularda anestezi ve yoğun bakım		
14	Postoperatif bakım ve komplikasyon yönetimi		
15	Klinik vaka değerlendirmeleri ve operasyon planlaması		
16	YARIYIL SONU SINAVI		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET446 PET HAYVANLARINDA NÖROŞİRURJİKAL HASTALIKLAR

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Pet hayvanlarında sinir sistemi anatomisini, fizyolojisini ve nöroşirurjikal hastalıkların etiopatogenezi açıklar.
Ö02	Spinal ve kraniyal nöroşirurjikal hastalıkları değerlendirir.
Ö03	Nörolojik muayene yöntemlerini uygular.
Ö04	Nöroşirurjikal hastalıklarda görüntüleme bulgularını yorumlar.
Ö05	Postoperatif bakım uygulamalarını gerçekleştirir.
Ö06	Nöroşirurjikal operasyon yöntemlerini planlar.
Ö07	Veteriner nöroşirurji uygulamalarında etik ilkelere uygun davranır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	4	5	5	4	5	3	5	5	5	4	4	2	3	5	2	
Ö01	5	5	5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	5	3	3	2	3	4	2	
Ö02	5	4	5	5	4	5	5	4	5	3	4	5	5	4	3	2	3	5	2	
Ö03	5	5	5	5	4	5	5	4	5	3	4	5	5	4	4	2	4	5	2	
Ö04	5	5	5	5	3	5	5	3	5	3	4	5	5	4	3	2	3	5	2	
Ö05	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	2	3	5	2	
Ö06	5	4	5	5	3	5	5	4	5	3	4	5	5	4	3	2	3	5	2	
Ö07	5	4	5	4	3	4	4	3	4	3	5	5	5	2	4	2	3	5	2	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET434 REPRODÜKTÜF BİYOTEKNOLOJİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET434	REPRODÜKTÜF BİYOTEKNOLOJİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrencilere evcil hayvanlarda embriyo transferi, in vitro fertilizasyon (IVF), cinsiyet tayini, klonlama ve gen aktarımı gibi ileri üreme biyoteknolojileri hakkında temel teorik bilgileri kazandırmak ve bu tekniklerin laboratuvar ile saha uygulamalarına yönelik becerilerini geliştirmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dersin ön koşulu bulunmamaktadır. Üreme biyoteknolojisine giriş, in vivo ve in vitro embriyo üretimi, embriyo transferi, gamet ve embriyoların dondurulması (kriyoprezervasyon), sperma ve embriyoda cinsiyet tayini, klonlama ve transgenik hayvan üretimi konuları öğretilmektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ESER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ahmet-eser/569900262.html> ahmet.eser@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ESER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ahmet-eser/569900262.html> ahmet.eser@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Aslıhan ÇAKIR CİHANGİROĞLU <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-aslihan-cakir-cihangiroglu/882906886.html> aslihan.cakir@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Abdurrahman ALAKUŞ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-abdurrahman-alakus/682144270.html> abdurrahman.alakus@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Kemal BAĞCI <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-kemal-bagci/45259462.html> kemal.bagci@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023)
Kaynakları	:	Akalın, S., Karagözlü, C. 2010 . Dondurma Teknolojisi Ders Notları. Basılmamış Ders Notları. Bornova - İzmir
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Biyoteknoloji	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990)
2	Reprodüktif Biyoteknoloji	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990)
3	Spermanın kriyoprezervasyonunda güncel metotlar.	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990)
4	Progeny Test 1	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990)
5	Progeny Test 2	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990)
6	Kısa Sınav, Bilgi Sınama		
7	Spermada Cinsiyet Tayini	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990)
8	Ara sınav		
9	Östrusun Senkronizasyonu	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.	Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve İnfertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990)

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
10	Ovulasyonun Senkronizasyonu	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
11	Embriyo Transferi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
12	Kısa Sınav, Bilgi Sınama	
13	IVF, ICSI, OPU	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
14	Transgenik Hayvan Üretimi	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
15	Klonlama	Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması.
16	Yarı Yıl Sonu Sınavı	

Dökümanlar

Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve Infertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990)

Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve Infertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990)

Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve Infertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990)

Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Suni Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuçcuoğlu S, Birlir S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul, Hayvanlarda Reprodüksiyon, Androloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Soylu MK, Ak K, Akçay E, Baran A, Evecen M, Tırpan MB (2023), Theriogenoloji, Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Suni Tohumlama, Obstetrik ve Infertilite, Alaçam E, Deveci H, Dinç DA, Gökçen H, İzgür H, Kılıçoğlu Ç, Küplülü Ş, Şenünver A, Tekin N, Yurdaydın N (1990)

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Reproduktif biyoteknoloji alanındaki temel kavramları ve gelişim süreçlerini açıklar.
Ö02	İn vivo ve in vitro embriyo üretim tekniklerinin aşamalarını detaylandırır.
Ö03	Gamet hücreleri ve embriyoların kriyoprezervasyon yöntemlerini laboratuvar ortamında uygular.
Ö04	Embriyo transferi ve cinsiyet tayini süreçlerini klinik açıdan analiz eder.
Ö05	Klonlama ve transgenik hayvan üretimi gibi ileri biyoteknolojik uygulamaların güncel etkilerini ve etik boyutlarını değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Ö01	5	5	2	5	3	2	2	4	2	1	1	2	1	1	1	5	2	2	1
Ö02	5	5	2	5	3	3	1	4	2	2	1	1	1	3	2	5	1	2	3
Ö03	5	5	3	5	3	2	1	3	2	1	2	1	1	1	1	5	1	2	5
Ö04	5	5	2	5	3	3	2	4	3	1	1	2	3	2	1	5	2	1	2
Ö05	5	5	2	5	3	3	1	4	4	3	5	1	1	1	2	5	1	1	1

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
Toplam		%0

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yükü			0
AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET462 SU ÜRÜNLERİ ET MUAYENESİ VE TEKNOLOJİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET462	SU ÜRÜNLERİ ET MUAYENESİ VE TEKNOLOJİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrencilerin balık ve su ürünlerinin bileşimi, muhafazası, işlenmesi, hijyen koşulları, kalite kontrolü, numune alma süreçleri ve halk sağlığı açısından riskleri hakkında temel bilgi birikimi kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Balık ve su ürünlerinin bileşimi, muhafaza ve işleme yöntemleri, hijyen ve kalite kontrol uygulamaları, numune alma süreçleri, mevzuat ve halk sağlığı açısından riskler dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Kübranur YILDIZ BAYHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kubranur-yildiz-bayhan/387269216.html> kubranur.bayhan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Kübranur YILDIZ BAYHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kubranur-yildiz-bayhan/387269216.html> kubranur.bayhan@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Sefa ÜNER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-sefa-uner/724197888.html> sefa.uner@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1) Arslan, A. (2020). Et Muayenesi ve Et Ürünleri Teknolojisi. Medipres 2) Ayaz, N.D. ; Göncüoğlu, M. (2024). Veteriner Hekimliği Et ve Süt
Kaynakları	: Hijyeni ve Teknolojisi Akıl Notları. Güneş Tıp Kitabevleri 3) Bilişli, A. (2015). Gıda Teknolojisi. Sidas Medya.
Dökümanlar	: 1) Arslan, A. (2020). Et Muayenesi ve Et Ürünleri Teknolojisi. Medipres 2) Ayaz, N.D. ; Göncüoğlu, M. (2024). Veteriner Hekimliği Et ve Süt
Ödevler	: Hijyeni ve Teknolojisi Akıl Notları. Güneş Tıp Kitabevleri 3) Bilişli, A. (2015). Gıda Teknolojisi. Sidas Medya.
Sınavlar	: 1) Arslan, A. (2020). Et Muayenesi ve Et Ürünleri Teknolojisi. Medipres 2) Ayaz, N.D. ; Göncüoğlu, M. (2024). Veteriner Hekimliği Et ve Süt
	: Hijyeni ve Teknolojisi Akıl Notları. Güneş Tıp Kitabevleri 3) Bilişli, A. (2015). Gıda Teknolojisi. Sidas Medya.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kavramlar ve tanımlar		
2	Balık etinin bileşimi ve besin değeri		
3	Balıkçılık ürünlerinde sağlık ve hijyen standartları		
4	Balıkçılık ürünlerinin ambalajlanması		
5	Depolama ve soğuk zincir uygulamaları		
6	Balıkçılık ürünlerinin nakli ve lojistiği		
7	Balıkçılık ürünlerinde muhafaza yöntemleri		
8	Ara sınav		
9	Mevzuat ve yasal düzenlemeler		
10	Balık kaynaklı enfeksiyon ve toksikasyonlar		
11	Balıklarda bozulma ve kalite kaybı		
12	İhban zorunlu hastalıklar		
13	Kalite kontrol yöntemleri		
14	Balık numunesi alma ve laboratuvara gönderme		
15	Perakende ve toptan satış yerlerinde hijyen uygulamaları		
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Balık ve su ürünlerine ilişkin temel kavramları açıklar.
Ö02	Balık ve su ürünlerinin bileşimi, muhafazası ve işlenmesini değerlendirir.
Ö03	Hijyen ve kalite kontrol uygulamalarını açıklar.
Ö04	Numune alma ve gönderme süreçlerini tanımlar.
Ö05	Balık ve su ürünlerinin halk sağlığı açısından risklerini değerlendirir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar

P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	7	2	14
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	8	8
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	3	2	3	5	3	3	1	1	3	1	1	2	1	5	1	4	3	3	
Ö01	5	3	2	2	5	1	3	1	1	2	1	1	2	1	5	1	3	2	2	
Ö02	4	3	2	3	5	2	3	1	1	3	1	1	2	1	4	1	4	3	3	
Ö03	4	3	3	2	5	3	4	1	1	2	1	1	2	1	5	1	4	3	3	
Ö04	4	4	2	2	5	1	3	1	1	5	1	1	2	1	5	1	4	3	3	
Ö05	4	3	2	4	5	4	3	1	1	3	1	1	3	1	5	1	5	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET426 SÜRÜ SAĞLIĞI VE YÖNETİMİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET426	SÜRÜ SAĞLIĞI VE YÖNETİMİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu derste; çiftlik hayvanlarında bireysel tedaviden ziyade sürü bazlı koruyucu hekimlik, biyogüvenlik, veri analizi ve ekonomik verimlilik prensiplerinin öğretilmesi amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Sürü sağlığı programlarının oluşturulması, reproduktif yönetim, meme sağlığı, besleme yönetimi ve epidemiyolojik izleme süreçlerini kapsar. Sürü verilerinin analizi yoluyla hastalıkların önlenmesi ve işletme kârlılığının artırılmasına odaklanır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Özgür Yaşar Çelik <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Vedat Baldaz <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-vedat-baldaz/699486014.html> vedatbaldaz@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Mahsum BAŞAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Batmaz, H. (2015). Sığırlarda Sürü Sağlığı ve Yönetimi, Alfa Aktüel Yayınevi
Kaynakları	:	Batmaz, H. (2015). Sığırlarda Sürü Sağlığı ve Yönetimi, Alfa Aktüel Yayınevi.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sürü sağlığı yönetiminin tanımı ve yetiştiricilikteki önemi		
2	Sürü sağlığı yönetiminde temel işletmecilik prensipleri		
3	Sağlıklı Bir Sürü Nasıl Oluşturulur		
4	Modern hayvancılık işletmelerinde sürü sağlığı kontrol programı		
5	Yönetim ve Planlama		
6	Sürü sağlığının korunması için işletme yönetimine düşen vazifeler		
7	İşletmedeki hayvanların 7 gün 24 saat izlenmesi (Sürü Gözlemi)		
8	Yarı Yıl Sınavı		
9	Sürü Yenileme		
10	Süt verimi kontrol programları		
11	Dölverimi kontrol programları		
12	Kızgınlık, tohumlama ve aşılama takvimlerinin oluşturulması		
13	Maliyetin kontrol altına alınması		
14	Modern hayvancılık işletmelerinde bulunması gereken ekipmanlar		
15	Modern hayvancılık işletmelerinde bulunması gereken ekipmanlar		
16	Yıl Sonu Sınavı		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET513 HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI
VET406 DOĞUM-II
VET416 MEME SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI
VET401 CERRAHİ-II
VET403 DOĞUM-I
VET467 SÜT İNEKLERİNDE BESLEMENİN DÖL VE SÜT VERİMİNE ETKİSİ

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Sürü sağlığı yönetiminin temel prensiplerini ve ekonomik önemini açıklar
Ö02	İşletmeye özgü biyogüvenlik protokollerini tasarlar ve risk analizi yapar.
Ö03	Sürü kayıtlarını (üretim, reproduksiyon, sağlık) epidemiyolojik olarak analiz eder
Ö04	Mastitis kontrol programlarını ve süt kalitesini artırma stratejilerini uygular.
Ö05	Sürüde döl verimi parametrelerini değerlendirir ve yönetsel hataları belirler.
Ö06	Beslemeye bağlı metabolik hastalıkları önlemek için rasyon yönetimi yapar.
Ö07	Hayvan refahı standartlarını sürü yönetim planına entegre eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	5	5
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
			Toplam İş Yükü			66
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	5	3	4	4	3	4	3	4	5	5	4	4	4	3	5	5	
Ö01	5	4	5	3	2	4	3	2	4	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	
Ö02	5	4	5	5	3	4	4	3	4	3	3	4	5	5	4	3	4	5	5	
Ö03	4	3	4	3	5	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	
Ö04	4	4	5	4	3	4	4	3	5	3	4	5	5	4	4	3	3	4	4	
Ö05	5	3	5	5	3	4	4	3	4	3	3	5	5	4	3	3	4	5	4	
Ö06	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	5	5	3	3	3	4	3	3	3	
Ö07	4	5	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET414 SÜT MUAYENESİ VE TEKNOLOJİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET414	SÜT MUAYENESİ VE TEKNOLOJİSİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrencilerin sütün bileşimi, işlenmesi, süt ürünleri üretim prosesleri ve kalite özellikleri hakkında temel bilgi kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin amacı; öğrencilerin sütün bileşimi, işlenmesi, süt ürünleri üretim prosesleri ve kalite özellikleri hakkında temel bilgi kazanmalarını sağlamaktır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Kübranur YILDIZ BAYHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kubranur-yildiz-bayhan/387269216.html> kubranur.bayhan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Kübranur YILDIZ BAYHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kubranur-yildiz-bayhan/387269216.html> kubranur.bayhan@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: 1)Üçüncü, M. (2018). Süt ve mamulleri teknolojisi. Sidas Medya Yayınevi. 2) Ayaz, N.D.; Göncüoğlu, M. (2024). Et-Süt Hijyeni ve Teknolojisi
Kaynakları	: Akıl Notları. Güneş Tıp Kitabevleri.
Dökümanlar	: Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003.
Ödevler	: 1)Üçüncü, M. (2018). Süt ve mamulleri teknolojisi. Sidas Medya Yayınevi. 2) Ayaz, N.D.; Göncüoğlu, M. (2024). Et-Süt Hijyeni ve Teknolojisi
Sınavlar	: Akıl Notları. Güneş Tıp Kitabevleri.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 40
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 60

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sütün beslemedeki önemi ve sütün oluşumu	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
2	Sütün bileşimi, sütün miktar ve bileşimini etkili olan faktörler	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
3	Sütün kimyasal bileşimi	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
4	Sütün kimyasal bileşimi	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
5	Sütün fiziksel özellikleri ve anormal sütler	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
6	Sütün toplanması ve fabrikaya kabulü	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
7	Süte uygulanan ön teknolojik işlemler	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
8	Arasınava		
9	İçme sütü teknolojisi	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
10	Peynir teknolojisi	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
11	Peynir teknolojisi	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
12	Yoğurt teknolojisi	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
13	Tereyağı teknolojisi	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
14	Süt tozu teknolojisi	Sonraki hafta ders konuları hakkında kısa bilgi verilmiş ve ders materyalinden hazırlık okumaları yapılması istenmiştir.	
15	Dondurma teknolojisi	Son ders	
16	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	Süt ve süt teknolojilerine ilişkin temel kavram ve tanımları açıklar.

Ö02	Sütün kimyasal bileşenlerini ve özelliklerini ve etkileyen faktörleri değerlendirir.
Ö03	Sütün miktar ve bileşimini etkileyen faktörleri açıklar.
Ö04	Süt ve süt ürünleri ile ilgili yasal zorunlulukları ve yorumlamayı öğrenir
Ö05	Çiğ süte uygulanan işlemleri karşılaştırır ve amaçlarını yorumlar.
Ö06	Süt ürünleri üretim proseslerini ve bu süreçlerde oluşabilecek kalite kusurlarını değerlendirir.
Ö07	Süt ve süt ürünlerinde hijyen ve güvenli üretim ilkelerinin önemini açıklar.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	6	2	12
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	10	10
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	4	3	2	3	5	2	4	2	2	3	1	1	2	1	4	1	4	3	1	
Ö01	5	3	2	2	5	1	3	2	2	2	1	1	1	1	3	1	3	2	1	
Ö02	4	3	2	2	5	1	3	2	2	3	1	2	2	1	4	2	4	2	1	
Ö03	4	3	2	2	4	2	3	2	3	2	1	2	2	1	4	3	4	2	1	
Ö04	3	4	2	2	4	3	4	2	2	5	3	1	2	1	5	1	5	3	3	
Ö05	4	3	2	2	5	3	4	2	2	2	1	2	3	1	5	1	4	5	3	
Ö06	4	3	2	2	5	2	3	2	3	2	1	1	4	1	3	1	5	5	1	
Ö07	3	3	2	2	5	3	5	2	2	4	1	1	3	1	5	1	5	4	2	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

TIRNAK KESİMİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET448	TIRNAK KESİMİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, büyük ve küçük hayvanlarda tırnak anatomisi, tırnak bakım prensipleri, tırnak deformasyonları ve tırnak kesim teknikleri konusunda öğrencilerin bilgi, beceri ve uygulama yetkinliği kazanmalarını sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu dersin içeriği tırnak anatomisi ve fizyolojisi, tırnak gelişimi, deformasyonların değerlendirilmesi, topallık muayenesi, koruyucu tırnak bakımı ve fonksiyonel tırnak kesim teknikleri ele alınmaktadır. Ayrıca tırnak hastalıklarında temel tedavi yaklaşımları değerlendirilmektedir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Ali GÜLAYDIN <https://siirt.edu.tr/profil/docdr-ali-gulaydin/733EF8F7-CFFD-4BCF-961A-AD177F026545.html> a.gulaydin@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Kadir SULU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kadir-sulu/894766113.html> kadir.sulu@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Nihat ŞINDAK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-nihat-sindak/203C2D1A-8B40-4BE3-9837-84837311CD66.html> nihats@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Mehmet SAĞLAM <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-mehmet-saglam/194563987.html> mehmet.saglam@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Onur YILDIRIM <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-onur-yildirim/993904971.html> onur.yildirim@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Bahar ERDEN <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-bahar-erden/484556366.html> bahar.erden@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Maruf YILMAZ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-maruf-yilmaz/186424719.html> maruf.yilmaz@siirt.edu.tr

Araştırma Görevlisi Sevdet KILIÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-sevdet-kilic/549580179.html> sevdet.kilic@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: İzci, C. (2018). Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji. Medipres Yayıncılık, Malatya.
Kaynakları	: Ayak Hastalıkları
Dökümanlar	: Blowey, R. (1993). Sığırlarda topallık ve tırnak bakımı: Resimli rehber. Farming Press. van Amstel, S. R., & Shearer, J. K. (2006). Sığırlarda
Ödevler	: topallığın tedavisi ve kontrolü el kitabı. Blackwell Publishing. Weaver, A. D., St. Jean, G., & Steiner, A. (2005). Sığır cerrahisi ve topallık (2.
Sınavlar	: baskı). Blackwell Publishing. Greenough, P. R. (2007). Sığırlarda laminitis ve topallık. Elsevier.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Derse giriş, tırnak kesiminin önemi ve ayak sağlığına genel bakış		
2	Sığır ayağının anatomisi ve tırnak yapısı		
3	Boynuz oluşumu, tırnak büyümesi ve aşınma mekanizmaları		
4	Tırnak biyomekaniği ve yük dağılımı		
5	Topallık (lameness) değerlendirilmesi ve skorlaması		
6	Tırnak kesim ekipmanları ve güvenli kullanım		
7	Fonksiyonel tırnak kesimi prensipleri (teorik)		
8	ARA SINAV		
9	Fonksiyonel tırnak kesimi uygulaması (canlı/hayali model üzerinde)		
10	Tırnak deformasyonları ve düzeltici kesim teknikleri		
11	Yaygın ayak lezyonları (taban ülseri, beyaz çizgi hastalığı vb.)		
12	Lezyonlara yönelik tedavi ve düzeltici trimming uygulamaları		
13	Ayak banyosu, koruyucu bakım ve sürü yönetimi		
14	Klinik uygulama: vaka değerlendirme ve bireysel hasta yaklaşımı		
15	Genel tekrar, uygulama değerlendirmesi ve dersin bütüncül analizi		
16	YARIYIL SONU SINAV		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET448 TIRNAK KESİMİ

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Sığır tırnağının anatomik yapısını ve büyüme mekanizmalarını açıklar.
Ö02	Tırnak biyomekaniği, yük dağılımı ve aşınma süreçlerini açıklar.
Ö03	Fonksiyonel tırnak kesimi tekniklerini uygun ekipman kullanarak uygular.
Ö04	Ayak sağlığı yönetiminde klinik karar verme süreçlerini etkin şekilde yürütür.
Ö05	Tırnak deformasyonlarını ve ayak lezyonlarını klinik olarak değerlendirir.

Ö06	Topallığın önlenmesine yönelik sürü bazlı koruyucu yaklaşımlar geliştirir.
Ö07	Ayak sağlığı yönetiminde klinik karar verme süreçlerini etkin şekilde yürütür.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
			Toplam İş Yükü			58
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	2	5	5	2	
Ö01	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	2	5	4	2	
Ö02	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	2	4	5	2	
Ö03	4	5	5	3	5	5	5	5	3	5	5	4	4	5	5	2	4	5	2	
Ö04	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	2	5	5	2	
Ö05	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	2	5	4	2	
Ö06	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	2	4	4	2	
Ö07	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	2	5	5	2	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VETERİNER ADLİ TIP					
VET410	Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi
	8	VET410	VETERİNER ADLİ TIP	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu derste; veteriner hekim adaylarına adli vakalarda bilirkişilik yapma, yasal sorumlulukları kavrama, delil toplama ve hukuki rapor hazırlama yetkinliğinin kazandırılması amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Veteriner hekimliği mevzuatı, hayvana yönelik suçlar, ölüm sonrası değişimler, travmatik lezyonların analizi ve adli rapor yazım tekniklerini kapsar.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Prof. Özgür Yaşar ÇELİK oyc@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Özlem ERDEĞER ozlem.bicici@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Araştırma Görevlisi Mahsum Başak <https://www.siirt.edu.tr/profil/ars-gor-mahsum-basak/493789125.html> mahsum.basak@siirt.edu.tr

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Sarıkaya, Y. (2024). Adli Bilimler Dahilinde Veteriner Adli Tıp Bilimi. Kafkasya Journal of Health Sciences, 1(2), 31-37.
Kaynakları	: veteriner adli tıp
Dökümanlar	: Sarıkaya, Y. (2024). Adli Bilimler Dahilinde Veteriner Adli Tıp Bilimi. Kafkasya Journal of Health Sciences, 1(2), 31-37.
Ödevler	: Veteriner adli tıp
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tarihçe		
2	Bilirkişilik		
3	Veteriner Hekimlik Mevzuatı		
4	Veteriner Hekimlik Mevzuatı		
5	Ölüm Nedenleri ve İlgili Değerlendirmeler		
6	Ölüm Nedenleri ve İlgili Değerlendirmeler		
7	İhbarı Mecburi Hastalıklar		
8	Ara sınav		
9	İhbarı Mecburi Hastalıklar		
10	İhbarı Mecburi Hastalıklar		
11	Hastalıklarla Mücadele ve Karantina		
12	Hastalıklarla Mücadele ve Karantina		
13	Hastalıklarla Mücadele ve Karantina		
14	Rapor Düzenlemeleri		
15	Rapor Düzenlemeleri		
16	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Adli tıp ile ilgili temel kavramları ve yasal mevzuatı tanımlar.
Ö02	Ölüm zamanını ve nedenini belirlemek için post-mortem değişimleri analiz eder.
Ö03	Adli vakalarda delilleri usulüne uygun toplar ve muhafaza eder.
Ö04	Hayvan istismarı ve kötü muamele bulgularını klinik olarak ayırt eder.
Ö05	Ateşli silah, kesici-delici alet ve zehirlenme vakalarını mediko-legal açıdan değerlendirir.
Ö06	Hukuki geçerliliği olan, bilimsel temelli bir adli rapor hazırlar.
Ö07	Bilirkişilik sürecinde mesleki etik ve yasal sorumluluklara uygun davranır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır

P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	1	14
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	5	2	10
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	2	2
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
			Toplam İş Yükü			29
			AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	4	4	3	5	4	3	3	5	5	4	4	3	4	3	5	5	4	
Ö01	5	4	3	3	2	4	2	2	2	2	5	5	3	3	2	3	4	4	3	
Ö02	4	4	4	4	3	5	3	3	3	3	2	3	5	5	4	3	3	4	4	
Ö03	4	3	4	5	2	5	2	2	2	3	4	4	4	2	2	2	2	5	5	
Ö04	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	3	5	5	4	5	4	
Ö05	4	4	5	4	3	5	4	3	4	4	4	4	4	3	2	5	5	5	5	
Ö06	5	4	4	4	4	5	4	3	4	5	4	4	3	5	3	5	5	5	4	
Ö07	5	4	3	3	3	4	4	3	3	3	5	5	3	3	3	4	4	4	3	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET454	ZEHİRLENME ŞÜPHELİ HAYVANLARDAN NUMUNE ALINMASI VE ANALİZ SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	VET454	ZEHİRLENME ŞÜPHELİ HAYVANLARDAN NUMUNE ALINMASI VE ANALİZ SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Zehirlenme şüphesi bulunan hayvanlarda doğru numune alma, koruma ve laboratuvara gönderme yöntemlerini öğretmek; elde edilen toksikolojik analiz sonuçlarını bilimsel ve adli açıdan yorumlayabilme becerisi kazandırmaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

• Zehirlenme vakalarının önemi ve adli boyutu • Numune alma ilkeleri (biyolojik materyaller, yem, su, çevresel örnekler) • Numune alma sırasında dikkat edilmesi gereken etik ve adli kurallar • Numunelerin saklanması, etiketlenmesi ve laboratuvara gönderilmesi • Veteriner adli toksikoloji laboratuvarlarının işleyişi • Kimyasal analiz yöntemleri (GC-MS, LC-MS/MS, HPLC vb.) • Histopatolojik ve toksikolojik korelasyon • Analiz raporlarının hazırlanması ve değerlendirilmesi • Yaygın zehirlenmelerde numune alma stratejileri (pestisit, rodentisit, ağır metal, mikotoksin, bitki toksinleri) • Zehirlenme şüphesi vakalarda farklı disiplinlerle işbirliği (halk sağlığı, hukuk, çevre) • Vaka örnekleri üzerinden analiz sonuçlarının yorumlanması • Tek Sağlık yaklaşımıyla toksikolojik risk analizi

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Doçent Doktor DEVRAN COŞKUN devran.coskun@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları

Kaynakları

Dökümanlar

Ödevler

Sınavlar

- : Gupta RC. Veterinary Toxicology: Basic and Clinical Principles
- : Osweiler GD. Toxicology
- : Clarke EG, Clarke ML. Clarke's Analysis of Drugs and Poisons
- : Ballantyne B, Marrs TC. Clinical and Experimental Toxicology of Organophosphates and Carbamates
- : Kaya S, Piringçi İ, Bilgili A. Veteriner Hekimliğinde Farmakoloji ve Toksikoloji

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş: Zehirlenme vakalarının önemi, veteriner ve adli boyutu		
2	Numune alma prensipleri ve biyogüvenlik kuralları		
3	Klinik vakalarda biyolojik numune alma (kan, idrar, doku, mide içeriği)		
4	Çevresel ve yem numunelerinin alınması		
5	Numune saklama, etiketleme ve zincirleme sorumluluk (chain of custody)		
6	Veteriner adli toksikoloji laboratuvarlarının işleyişi		
7	Kimyasal analiz yöntemleri I – Kromatografi (HPLC, GC-MS)		
8	Kimyasal analiz yöntemleri II – Spektroskopi ve hızlı test kiti		
9	Histopatoloji – toksikoloji ilişkisi		
10	Pestisit ve rodentisit zehirlenmelerinde numune alma ve değerlendirme		
11	Ağır metal ve mikotoksin zehirlenmelerinde numune alma ve değerlendirme		
12	Bitkisel ve endojen toksinlerde numune alma ve analiz		
13	Analiz raporlarının yazımı, yorumlanması ve adli geçerliliği		
14	Vaka çalışmaları ve multidisipliner yaklaşım (halk sağlığı, hukuk, çevre)		

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET415 TOKSİKOLOJİ VE ÇEVRE KORUMA

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	• Zehirlenme vakalarında numune alma ve analiz sürecinin önemini açıklar. • Farklı biyolojik ve çevresel numuneleri doğru şekilde alır ve saklar. • Numunelerin adli geçerliliği için gerekli etik ve hukuki kuralları uygular. • Veteriner adli toksikoloji laboratuvarlarında kullanılan başlıca analiz yöntemlerini tanıır. • Kimyasal analiz sonuçlarını toksikolojik ve klinik verilerle ilişkilendirir. • Pestisit, rodentisit, ağır metal, mikotoksin ve bitki toksinleri için uygun numune alma stratejilerini uygular. • Analiz raporlarını doğru yorumlar ve bilimsel olarak sunar. • Zehirlenme şüphesi vakalarda multidisipliner işbirliği yapar. • Tek Sağlık çerçevesinde zehirlenmelerin insan, hayvan ve çevre sağlığı boyutunu değerlendirir. • Vaka çalışmalarını kullanarak pratik toksikoloji bilgisini mesleki uygulamaya aktarır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	7	1	7
Ödev	0	%0	Ödevler	7	1	7
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	7	1	7
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	1	4	4
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	7	7
			Toplam İş Yükü			60
			AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																			
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19
Tüm	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

STJ402	ZORUNLU YAZ STAJI-II				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	STJ402	ZORUNLU YAZ STAJI-II	0	0	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Siirt Üniversitesi Veteriner Fakültesi öğrencilerinin bilgi ve becerilerini geliştirmek, mesleki görgülerini arttırmaktır

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

öğrencilerin seçtikleri kurumlarda yapılan rutin uygulamalara katılma bilgi ve becerilerini arttırmak.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Profesör Doktor Tekin ŞAHİN

Dersi Veren:

Doç. Dr. CAHİT ÖZCAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Veteriner Fakültesi ders kitapları
Kaynakları	:	veteriner fakültesi ders kitapları.
Dökümanlar	:	Veteriner Fakültesi ders kitapları
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		Veteriner Fakültesi ders kitapları
2	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
3	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
4	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
5	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
6	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
7	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
8	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
9	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
10	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
11	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
12	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
13	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.
14	Staj yaptığı kurumda gerçekleşen işlemleri takip etmek, uygulamalarına katılmak ve becerilerini geliştirmek.		veteriner fakültesi ders kitapları.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
001	Siirt Üniversitesi Veteriner Fakültesi öğrencilerinin bilgi ve becerilerini geliştirmek, mesleki görgülerini arttırmaktır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar

P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

SEÇ005/1	VEHİP DÖNEMİ-I				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
9	SEÇ005/1	VEHİP DÖNEMİ-I	32	24	30

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Veteriner Hekimliği Eğitiminin pekiştirilmesi

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Veteriner Hekimliği Eğitiminin tamamlanmasına yönelik dersler

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Tekin ŞAHİN

Dersi Veren:

Prof. Dr. ÖZGÜR YAŞAR ÇELİK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Alanla ilgili ders kitapları
Kaynakları	:	İlgili alandaki kitap ve makaleler
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Temel Bilimler		
2	Temel Bilimler		
3	Temel Bilimler		
4	Temel Bilimler		
5	Klinik Öncesi Bilimler		
6	Klinik Öncesi Bilimler		
7	Klinik Öncesi Bilimler		
8	Klinik Öncesi Bilimler		
9	Klinik Bilimler		
10	Klinik Bilimler		
11	Klinik Bilimler		
12	Klinik Bilimler		
13	Klinik Bilimler		
14	Zootekni ve Hayvan Besleme		
15	Zootekni ve Hayvan Besleme		
16	Besin Hijyeni ve Teknolojisi		
17	Besin Hijyeni ve Teknolojisi		
18	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Çiftlik hayvanları ile ilgili olarak hastalıkların tanısı, tedavisi ve önlenmesi konularını uygular.;
Ö02	Çiftlik hayvanlarındaki rutin operasyonları öğrenir ve uygular.;
Ö03	Küçük hayvan kliniğine getirilen hastalarda temel ve ileri muayene yöntemlerini uygular.;
Ö04	Küçük hayvanlarda uygulanan rutin operasyonları öğrenir ve uygular.;
Ö05	Kanatlı hayvan enfeksiyöz hastalıklarını tanımlayabilmek.;
Ö06	Kanatlı hayvanların patolojik hastalıklarını tanımlayabilmek.;
Ö07	Çiftlikten sofraya gıda güvenliği kavramını öğrenir.;
Ö08	Zoonotik hastalıklara karşı koruma-kontrol yöntemlerini ve yasal düzenlemeleri bilir ve uygular.;
Ö09	Dünyadaki ve Türkiye'deki koyun ve keçi ırklarının morfolojik ve fizyolojik özelliklerini öğrenir. ;
Ö10	Siğir yetiştiriciliğinin yapısı, damızlık inek ve boğa seçimi; ineklerde seleksiyon, yetiştirme değeri, inek indeksi, boğalarda seleksiyon, boğa adaylarının seçimi, boğa indekslerini öğrenir.;

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir

P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	18	8	144
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	10	3	30
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	100	7	700
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	10	2	20
			Toplam İş Yükü			894
			AKTS Kredisi			30

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	3	5	4	5	5	4	3	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	
Ö01	5	3	5	4	5	3	5	4	4	5	3	3	3	5	4	4	4	4	5	
Ö02	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	4	5	3	5	4	5	3	
Ö03	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	2	
Ö04	4	5	3	5	4	3	5	5	5	5	5	4	5	5	3	3	3	3	3	
Ö05	5	4	4	5	3	3	3	5	4	4	5	3	3	5	4	4	5	3	3	
Ö06	3	5	4	5	5	5	4	5	5	3	5	4	5	5	3	5	4	4	4	
Ö07	5	3	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	5	4	5	4	3	
Ö08	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	3	3	5	4	5	3	5	4	5	
Ö09	3	5	4	5	5	4	3	5	4	5	3	5	4	3	5	4	5	3	5	
Ö10	4	5	3	2	4	5	3	2	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	5	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ Veteriner

VET504 ÇİFTLİK HAYVANLARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HEKİMLİĞİ GRUBU					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	VET504	ÇİFTLİK HAYVANLARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HEKİMLİĞİ GRUBU	32	24	30

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner hekim adaylarına çiftlik hayvanlarının yetiştirilmesi, beslenmesi, sürü sağlığı yönetimi ile hastalıkların teşhis ve tedavisi konularında ileri düzey teorik bilgi ve pratik beceriler kazandırarak onları mesleki hayata tam donanımlı ve analitik düşünebilen hekimler olarak hazırlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu intörlük dersinin içeriği; çiftlik hayvanlarında suni tohumlama, farmakoloji, patoloji, parazitoloji, mikrobiyoloji, viroloji, hayvan işletmeciliği, biyokimya ve genetik anabilim dallarına ait temel bilimsel ve tanısal uygulamaları kapsamaktadır. Ayrıca, cerrahi ve iç hastalıkları alanlarındaki kapsamlı klinik pratikler ile doğum, hayvan besleme ve zootekni uygulamaları rotasyon sistemiyle entegre edilerek, sürü bazında sağlık, refah, verimlilik ve ekonomik yönetim sorunlarının çok disiplinli olarak çözülmesini içerir.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Profesör Doktor Tekin ŞAHİN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tekin-sahin/92806763.html> tsahin@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Profesör Doktor Özgür Yaşar ÇELİK <https://siirt.edu.tr/profil/profdr-ozgur-yasar-celik/303276D4-5DDA-44C1-9120-86FC8D8DC531.html> oyc@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Ayfer FINDIK PAKROOH <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ayfer-findik-pakrooh/97633285.html> ayfer.findik@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Mustafa Barış AKGÜL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mustafa-baris-akgul/144927623.html> mbarisakgul@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Devran COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Yalçın YAMAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-yalcin-yaman/678533977.html> yalcin.yaman@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Özgül GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ESER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ahmet-eser/569900262.html> ahmet.eser@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Öznur YILMAZ KOÇ <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-oznur-yilmaz-koc/854299444.html> oznur.yilmaz@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Murat KARA <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-murat-kara/270229309.html> muratkara@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Kivanc İRAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-kivanc-irak/22EF40BD-1E2B-47E7-ADC6-804D03815441.html> kivancirak@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Özgür ÖZÖNER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ozgur-ozoner/902626397.html> ozgur.ozoner@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet EROĞLU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-mehmet-eroglu/426771487.html> mehmet.eroglu@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları

Kaynakları

Dökümanlar

Ödevler

Sınavlar

- 1- Veterinary Medicine, Blood D.C., Radostitis O. M., X. ed., London, 2007
- 2- Sheep and Goat Medicine- Pugh, D. G., Philadelphia, 2002
- 3- Bovine Medicine-Diseases and Husbandry of Cattle, Andrews A.H., London, 2007
- 4- Large Animal Internal Medicine-Smith BP, Philadelphia, 2009
- 5- Herd Health. Food Animals Production Medicine. Otto M. Radostits. Ed. Linda L. Duncan. 3th edition, 2001, W.B. Saunders Company,
- 6- Yemler, yem hijyeni ve teknolojisi (Düzeltilmiş 2. baskı). Ergun, A., Tuncer, D. S., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, K., R., & Millî, Ü. H. (2001). Veteriner patoloji: Genel patoloji. Medisan Yayınevi. 11-Burgu, A., & Karaer, Z. (Eds.). (2005). Veteriner parazitoloji. Medisan Yayınevi. 12-Diker, K. S. (2014). Veteriner mikrobiyoloji. Medisan Yayınevi. 13-Burgu, İ., & Akça, Y. (Eds.). (2015). Veteriner viroloji. Ankara Üniversitesi Basımevi. 14-Aral, Y. (2015). Hayvancılık ekonomisi. Medisan Yayınevi. 15-Aslan, R., & Çelik, S. (2018). Veteriner hekimliğinde klinik biyokimya. Medisan Yayınevi. 16-Soysal, M. İ. (2009). Hayvan ıslahı ve genetiği. Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Yayınları. 17-Görgül, O. S., Kibar, M., & Yücel, R. (2015). Veteriner özel cerrahi. Medisan Yayınevi. 18-Alaçam, E. (Ed.). (2015). Evcil hayvanlarda doğum ve infertilite (6. Baskı). Medisan Yayınevi. 19-Akçapınar, H., & Özbeyaz, C. (2015). Hayvan yetiştiriciliği temel bilgileri. Medisan Yayınevi.
- Hopper, R. M. (Ed.). (2021). Bovine reproduction (2nd ed.). Wiley-Blackwell.
- Riviere, J. E., & Papich, M. G. (Eds.). (2018). Veterinary pharmacology and therapeutics (10th ed.). Wiley-Blackwell.
- Zachary, J. F. (2022). Pathologic basis of veterinary disease (7th ed.). Mosby / Elsevier.
- Taylor, M. A., Coop, R. L. ve Wall, R. L. (2015). Veterinary parasitology (4. bs.). Wiley-Blackwell.
- MacLachlan, N. J., & Dubovi, E. J. (Eds.). (2016). Fenner's veterinary virology (5th ed.). Academic Press.
- Markey, B., Leonard, F., Archambault, M., Cullinane, A., & Maguire, D. (2013). Clinical veterinary microbiology (2nd ed.). Mosby.
- Moran, J. (2009). Business management for tropical dairy farmers. Landlinks Press.
- Kaneko, J. J., Harvey, J. W., & Bruss, M. L. (Eds.). (2008). Clinical biochemistry of domestic animals (6th ed.). Academic Press.
- Nicholas, F. W. (2009). Introduction to veterinary genetics (3rd ed.). Wiley-Blackwell.
- Fubini, S. L., & Ducharme, N. G. (2016). Farm animal surgery (2nd ed.). Elsevier.
- Constable, P. D., Hinchcliff, K. W., Done, S. H., & Grünberg, W. (2016). Veterinary medicine: A textbook of the diseases of cattle, horses, sheep, pigs and goats (11th ed.). Elsevier.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları**Hafta Konu****Ön Hazırlık****Dökümanlar****1**

Suni Tohumlama1. Gün: Teorik - Çiftlik hayvanlarında üreme fizyolojisi ve endokrinolojisi.2. Gün: Uygulama - Sperma alma, dondurma ve saklama teknolojileri.3. Gün: Uygulama - Tohumlama zamanının tespiti ve östrus senkronizasyonu.4. Gün: Uygulama - Çiftlik şartlarında rektal palpasyon ve suni tohumlama pratiği.5. Gün: Sabah: İnfertilite vaka tartışması. Öğleden Sonra: Suni Tohumlama Değerlendirme Sınavı

2

Farmakoloji 1. Gün: Teorik - Ruminantlarda farmakokinetik/farmakodinamik ve ilaç etkileşimleri.2. Gün: Uygulama - İlaç hazırlama, doz hesaplama ve uygulama yolları.3. Gün: Teorik - Çiftlik hayvanlarında akılcı antibiyotik kullanımı ve et/süt kalıntı sorunları.4. Gün: Uygulama - Klinik senaryolar üzerinden reçete yazma ve yasal mevzuat.5. Gün: Sabah: Toksikoloji ve zehirlenme vakalarına müdahale. Öğleden Sonra: Farmakoloji Değerlendirme Sınavı

Pharmacology Day 1: Theoretical - Pharmacokinetics/pharmacodynamics and drug interactions in ruminants.Day 2: Practical - Drug preparation, dose calculation, and routes of administration.Day 3: Theoretical - Rational antibiotic use in farm animals and meat/milk residue issues.Day 4: Practical - Prescription writing based on clinical scenarios and legal regulations.Day 5: Morning: Toxicology and intervention in poisoning cases. Afternoon: Pharmacology Evaluation Exam

3

Patoloji 1. Gün: Teorik - Çiftlik hayvanlarında sistemik patolojiye genel bakış.2. Gün: Uygulama - Ruminantlarda saha ve laboratuvar şartlarında nekropsi teknikleri.3. Gün: Uygulama - Önemli enfeksiyöz ve metabolik hastalıkların makroskobik (gözlemsel) patolojisi.4. Gün: Uygulama - Biyopsi, doku örneklemesi ve histopatolojik inceleme prensipleri.5. Gün: Sabah: Post-mortem vaka analizleri ve raporlama. Öğleden Sonra: Patoloji Değerlendirme Sınavı

Pathology Day 1: Theoretical - Overview of systemic pathology in farm animals.Day 2: Practical - Necropsy techniques in ruminants under field and laboratory conditions.Day 3: Practical - Macroscopic (gross) pathology of major infectious and metabolic diseases.Day 4: Practical - Principles of biopsy, tissue sampling, and histopathological examination.Day 5: Morning: Post-mortem case analysis and reporting. Afternoon: Pathology Evaluation Exam

4

Parazitoloji (0,5 Hafta) ve Mikrobiyoloji (0,5 Hafta)1. Gün: (Parazitoloji) Teorik - Çiftlik hayvanlarında ekonomik kayba yol açan endo/ektoparazitler.2. Gün: (Parazitoloji) Uygulama - Dışkı, kan ve deri kazıntısı muayene yöntemleri.3. Gün: Sabah: Antiparaziter programlar ve Parazitoloji Değerlendirme Sınavı. Öğleden Sonra: (Mikrobiyoloji) Teorik - Bakteriyel ve mikotik etkenlerin patogenezi.4. Gün: (Mikrobiyoloji) Uygulama - Örnek alma, besiyerine ekim, inkübasyon ve izolasyon teknikleri.5. Gün: Sabah: (Mikrobiyoloji) Antibiyogram ve mikrobiyolojik tanı. Öğleden Sonra: Mikrobiyoloji Değerlendirme Sınavı

5

Viroloji (0,5 Hafta) ve Hayvan İşletmeciliği (0,5 Hafta)1. Gün: (Viroloji) Teorik - Çiftlik hayvanlarının önemli viral enfeksiyonları.2. Gün: (Viroloji) Uygulama - Virolojik tanı yöntemleri (ELISA, PCR) ve numune gönderimi.3. Gün: Sabah: Sürü aşı programları ve Viroloji Değerlendirme Sınavı. Öğleden Sonra: (İşletme) Teorik - Hayvancılık ekonomisi ve işletme yönetimi.4. Gün: (İşletme) Uygulama - Çiftliklerde maliyet/karlılık analizi ve verimlilik hesaplamaları.5. Gün: Sabah: (İşletme) Kayıt sistemleri ve fizibilite raporu hazırlama. Öğleden Sonra: Hayvan İşletmeciliği Değerlendirme Sınavı

6

Biyokimya (0,5 Hafta) ve Genetik (0,5 Hafta)1. Gün: (Biyokimya) Teorik - Ruminantlarda metabolik profil ve klinik biyokimya.2. Gün: (Biyokimya) Uygulama - Kan ve idrar analizi, metabolik hastalıkların biyokimyasal takibi.3. Gün: Sabah: Laboratuvar sonuçlarının yorumlanması ve Biyokimya Değerlendirme Sınavı. Öğleden Sonra: (Genetik) Teorik - Çiftlik hayvanlarında kalıtım ve ıslah ilkeleri.4. Gün: (Genetik) Uygulama - Pedigri analizi, seleksiyon indeksleri ve genetik hastalıklardan korunma.5. Gün: Sabah: (Genetik) Genomik seleksiyon ve biyoteknoloji vizyonu. Öğleden Sonra: Genetik Değerlendirme Sınavı

7

Cerrahieorik ve Uygulama - Çiftlik hayvanlarında sedasyon, lokal/genel anestezi teknikleri; Ayak hastalıkları (Podoloji), tırnak kesimi ve topallık muayenesi.

8

CerrahiUygulama ve Klinik - Ruminant gastrointestinal cerrahisi (Rumenotomi vb.), batin cerrahisi, üriner sistem cerrahisi ve urolithiasis müdahaleleri.

9

CerrahiKlinik - Meme başı operasyonları, boynuz köreltme, yara bakımı, acil cerrahi nöbeti ve vaka sunumları. 9. Hafta 5. Gün Öğleden Sonra: Cerrahi Değerlendirme Sınavı

10

İç HastalıklarıTeorik ve Uygulama - Sindirim sistemi hastalıkları (Rumen asidozu/alkalozu), sonda uygulamaları, solunum sistemi hastalıkları ve buzağı pnömonileri kliniği.

11

İç HastalıklarıKlinik - Metabolik hastalıklar (Ketozis, Hipokalsemi), dolaşım ve üriner sistem hastalıklarının teşhisi, ultrasonografi ve EKG uygulamaları.

12

İç HastalıklarıKlinik - Sürü sağlığı ve koruyucu hekimlik, mastitis teşhis ve kontrolü (somatik hücre sayısı), neonatal buzağı yoğun bakımı. 12. Hafta 5. Gün Öğleden Sonra: İç Hastalıkları Değerlendirme Sınavı

13

Doğum ve jinekolojiTeorik ve Uygulama - Gebelik fizyolojisi, rektal ve ultrasonografik gebelik muayenesi, normal doğuma yardım ve puerperal dönemin takibi.

14

Doğum ve jinekolojiKlinik - Güç doğum (Distosi) müdahaleleri, fetotomi ve sezaryen operasyonları, sürü infertilite sorunlarının çözümü ve jinekolojik vaka analizleri. 14. Hafta 5. Gün Öğleden Sonra: Doğum Değerlendirme Sınavı

15

Hayvan BeslemeTeorik ve Uygulama - Ruminant sindirim fizyolojisi, kaba/kesif yem hammaddelerinin tanınması, silaj yapım ilkeleri ve çiftlikte yem deposu kalite kontrolü.

16

Hayvan BeslemeUygulama - Bilgisayar destekli rasyon formülasyonu (TMR hazırlama), verim dönemlerine göre besleme stratejileri ve beslenmeye bağlı metabolik hastalıkların sürü analizi. 16. Hafta 5. Gün Öğleden Sonra: Hayvan Besleme Değerlendirme Sınavı

17

ZootekniTeorik ve Uygulama - Çiftlik hayvanları ırkları, beden yapısı değerlendirilmesi (lineer tip puanlama), barınak sistemleri, çevre kontrolü ve hayvan refahı standartları.

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
18	ZootekniUygulama - Sürü yönetim yazılımlarının kullanımı, sağım sistemleri ve hijyeni, çiftlik biyogüvenlik risk analizi ve atık yönetimi. 18. Hafta 5. Gün Öğleden Sonra: Zootekni Değerlendirme Sınavı	Döktümanlar

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Çiftlik hayvanlarında sistemik hastalıkların teşhis ve tedavi protokollerini kliniğe uygun olarak değerlendirir.
Ö02	Çiftlik hayvanlarında gerekli genel ve özel cerrahi müdahaleleri asepti kurallarına ve bilimsel yöntemlere göre uygular.
Ö03	Çiftlik hayvanlarında üreme, suni tohumlama ve obstetrik (doğum) süreçlerini etkin bir şekilde yönetir.
Ö04	Çiftlik hayvanları için fizyolojik dönemlerine ve verim yönlerine uygun rasyon programları tasarlar.
Ö05	Hastalıkların teşhisi amacıyla usulüne uygun klinik numune alarak temel laboratuvar analiz sonuçlarını yorumlar.
Ö06	Sürü sağlığı kapsamında koruyucu hekimlik uygulamalarını, aşılama ve biyogüvenlik stratejilerini planlar.
Ö07	Çiftlik işletmeciliği ve hekimlik uygulamalarını etik kurallar, ekonomik parametreler ve yasal mevzuatlar bağlamında analiz eder.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	18	8	144
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	18	8	144
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	15	15	225
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	15	15	225
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100	Laboratuvar	15	10	150
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
			Toplam İş Yükü			896
			AKTS Kredisi			30

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	4	4	
Ö01	5	4	4	5	4	5	4	3	3	4	4	2	4	3	3	3	4	5	5	
Ö02	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	
Ö03	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	4	3	4	5	5	4	3	4	3	
Ö04	4	4	4	5	3	3	4	5	4	4	5	4	5	3	3	5	2	4	3	
Ö05	4	5	4	4	5	3	4	5	5	4	4	2	3	3	4	5	3	3	3	
Ö06	5	5	3	3	4	4	3	4	5	5	5	3	3	4	4	4	2	3	2	
Ö07	5	4	5	4	4	5	3	3	4	5	4	5	4	4	3	2	4	4	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET508 GIDA GÜVENLİĞİ VE TEKNOLOJİSİ GRUBU					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	VET508	GIDA GÜVENLİĞİ VE TEKNOLOJİSİ GRUBU	32	24	30

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, veteriner hekimliği öğrencilerinin gıda güvenliği, gıda hijyeni, gıda teknolojisi ve halk sağlığı alanlarında bilimsel, etik ve uygulamalı yeterlilik kazanmalarını sağlayarak güvenilir hayvansal gıda üretim süreçlerini değerlendirebilmelerini sağlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders; hayvansal gıdalarda hijyen ve sanitasyon uygulamaları, gıda kaynaklı zoonozlar, kalite kontrol sistemleri, gıda mikrobiyolojisi, toksikoloji, veteriner halk sağlığı, hayvansal üretimde biyogüvenlik, laboratuvar uygulamaları, moleküler tanı yöntemleri, yem hijyeni, genetik analizler, virolojik ve parazitolojik incelemeler ile gıda güvenliği mevzuatı konularını kapsamaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Kübranur YILDIZ BAYHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kubranur-yildiz-bayhan/387269216.html> kubranur.bayhan@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Kübranur YILDIZ BAYHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kubranur-yildiz-bayhan/387269216.html> kubranur.bayhan@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi MEHMET EROĞLU <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-mehmet-eroglu/426771487.html> mehmet.eroglu@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Devran COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devrancoskun@gmail.com

Doçent Doktor Özgül GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Burçak ASLAN ÇELİK <file:///C:/Users/Zahide%20Yusra/Downloads/intern-rotasyon-gida-2025-2026-bahar-siirt-202621191923407.pdf> burcakaslan@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Yalçın YAMAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-yalcin-yaman/678533977.html> yalcin.yaman@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi AYFER FINDIK PAKROOH <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ayfer-findik-pakrooh/97633285.html> ayfer.findik@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Banu KANDİL <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-banu-kandil/69138A04-DFC8-4642-8795-83CE973A81E1.html>

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları

Kaynakları

Dökümanlar

Ödevler

Sınavlar

- : Dursun, N. (2010). Veteriner anatomi I. Dursun, N. (2010). Veteriner anatomi III. Dyce, K. M. (1987). Textbook of veterinary anatomy. Philadelphia. Nickel, R. (1981). The anatomy of the domestic animals (Vols. I–IV). Berlin. VETERINARY MICROBIOLOGY and MICROBIAL DISEASE (2002) Quinn PJ et al. Blackwell Pub. Co., UK. VETERİNER MİKROBİYOLOJİ (2006) Aydın N, Paracıoğlu J. İlke-Emek Yayınları, Ankara. Veteriner Özel Histoloji, EDITÖR Prof. Dr. Aytekin ÖZER Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları, KONYA. Enslinger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Ensminger Publishing Company, USA. 4. Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Feeding. 6th ed, Prince Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 07458, USA. Erol, İ. (2007). Gıda Hijyeni ve Mikrobiyolojisi. Ankara. Heperkan, D. (2014). Gıdalarda Mikotoksinler. Sidas Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008, Odabaşıoğlu, F. (2005). Veteriner genetik, Nobel Yayın Dağıtım. Genel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. Özel Viroloji Ders Notları: Prof. Dr. İbrahim Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. Kutluay Merdol, T.; Beyhan, Y.; Çiğirim, N.; Sağlam, F.; Tayfur, M.; Baş, M.; Dağ, A. (2003). Toplu Beslenme Yapılan Kurumlarda Çalışan Personel İçin Sanitasyon / Hijyen Eğitimi Rehberi. Hatiboğlu Arslan A. (2002). Et muayenesi ve et ürünleri teknolojisi Birinci Baskı, Medipress, Özkan Matbaacılık

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Gıda güvenliği kavramı ve veteriner halk sağlığı, Gıda hijyeni temel prensipleri, Gıda kaynaklı zoonozlar, Sanitasyon ve dezenfeksiyon uygulamaları, HACCP sistemleri, ISO 22000 ve kalite yönetimi, Süt hijyeni uygulamaları, Et hijyeni uygulamaları		
2	Et teknolojisi, Kesimhane hijyeni, Kanatlı ürünleri hijyeni, Balık ve su ürünleri hijyeni, Gıda katkı maddeleri, Gıda toksikolojisi, Numune alma teknikleri, Laboratuvar kalite kontrol uygulamaları, Gıda mevzuatı		
3	Gıda mikrobiyolojisine giriş, Mikrobiyolojik analiz yöntemleri, Koliform analizleri, Salmonella analizleri, Listeria analizleri, Antibiyotik kalıntıları, Kalıntı analiz yöntemleri, Gıda güvenliği risk analizi		
4	Yem hijyeni, Mikotoksinler, Depolama koşulları, Soğuk zincir uygulamaları, Ambalaj teknolojileri, Fermente ürün teknolojisi, Probiyotik ve prebiyotik ürünler, Laboratuvar uygulaması		
5	Gıda güvenliğinde sürveyans, Biyogüvenlik uygulamaları, Organik hayvansal üretim, İyi üretim uygulamaları, Gıda denetimi, Resmi kontrol prosedürleri		
6	Et ürünlerinde kalite kontrol, Süt ürünlerinde kalite kontrol, Duyusal analiz yöntemleri, Fiziksel analiz yöntemleri, Kimyasal analiz yöntemleri, Tüketici sağlığı ve etik, Sunum ve tartışmalar		

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
7	Gıda işletmelerinde risk yönetimi, Acil durum yönetimi, İzlenebilirlik sistemleri, Dijital kayıt sistemleri, Veteriner halk sağlığında güncel yaklaşımlar, Gıda güvenliğinde sürdürülebilirlik, Çevresel kontaminasyon		
8	Moleküler tanı yöntemleri, PCR uygulamaları, Gıda patojenlerinde hızlı tanı, Antimikrobiyal direnç, Direnç mekanizmaları, Veteriner biyoteknoloji uygulamaları, Sunumlar ve tartışma		
9	Gıda güvenliğinde multidisipliner yaklaşım, Mesleki etik, Veteriner mevzuatı, Resmi raporlama teknikleri, Genel tekrar,Değerlendirme Sınavı		
10	Veteriner farmakolojiye giriş, Gıda hayvanlarında ilaç kullanımı, Kalıntı ve çekilme süreleri, Toksikolojik değerlendirmeler, Laboratuvar uygulamaları, Değerlendirme Sınavı		
11	Veteriner mikrobiyoloji uygulamaları, Kültür ve izolasyon teknikleri, Antibiyogram uygulamaları, Moleküler mikrobiyoloji, Laboratuvar çalışmaları, Değerlendirme Sınavı		
12	Hayvansal üretim sistemleri, Refah uygulamaları, Verim ve kalite ilişkisi, Çiftlik yönetimi, Saha uygulamaları, Değerlendirme Sınavı		
13	Parazit tanı yöntemleri, Mikroskobik incelemeler, Zoonotik parazitler, Laboratuvar uygulamaları, Değerlendirme Sınavı		
14	Yem teknolojisi, Rasyon hazırlama, Beslenme hastalıkları, Yem katkı maddeleri, Laboratuvar uygulamaları, Değerlendirme Sınavı		
15	Moleküler genetik yöntemler, Genetik varyasyonlar, PCR ve sekans analizleri, Hayvansal üretimde genetik, Laboratuvar uygulamaları, Değerlendirme Sınavı		
16	Veteriner virolojiye giriş, Viral zoonozlar, Viral tanı yöntemleri, Biyogüvenlik uygulamaları Laboratuvar uygulamaları, Değerlendirme Sınavı		
17	Gıda hayvanlarında anatomik yapılar, Kesim anatomisi, Organ incelemeleri, Makroskobik değerlendirme, Uygulama çalışmaları, Değerlendirme Sınavı		
18	Histolojik inceleme yöntemleri, Doku preparasyonu, Mikroskobik değerlendirme, Patolojik değişikliklerin incelenmesi, Laboratuvar uygulamaları, Genel değerlendirme, Değerlendirme Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Gıda güvenliği, gıda hijyeni ve veteriner halk sağlığı ile ilişkili temel kavramları açıklar.
Ö02	Hayvansal gıdalarda hijyen, sanitasyon ve kalite kontrol uygulamalarını uygular.
Ö03	Gıda kaynaklı mikrobiyolojik, virolojik ve parazitolojik riskleri analiz eder.
Ö04	Laboratuvar analiz sonuçlarını bilimsel yöntemlerle değerlendirir ve yorumlar.
Ö05	Gıda güvenliği ile ilgili mevzuat, etik kurallar ve biyogüvenlik uygulamalarını değerlendirir.
Ö06	Hayvansal üretim süreçlerinde gıda güvenliği risklerini belirleyerek uygun koruyucu önlemleri planlar.
Ö07	Mesleki uygulamalarda disiplinler arası iş birliği, etkili iletişim ve sorumluluk bilinciyle hareket eder.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	18	16	288
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	18	16	288
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	18	16	288
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	36	36
			Toplam İş Yükü			900
			AKTS Kredisi			30

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	3	5	5	3	1	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	
Ö01	5	4	4	3	5	5	4	3	3	2	4	3	3	2	4	2	3	2	3	
Ö02	3	3	5	5	5	5	4	4	4	3	4	3	5	4	5	4	5	4	5	
Ö03	3	4	5	4	5	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	3	5	5	5	
Ö04	3	3	4	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	
Ö05	4	4	3	3	4	4	4	3	4	5	5	3	4	5	5	4	4	3	4	
Ö06	4	3	5	4	5	5	5	4	5	4	4	3	5	5	5	4	4	5	4	
Ö07	4	5	3	3	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	3	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET510 KANATLI HAYVANLARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HEKİMLİĞİ GRUBU					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	VET510	KANATLI HAYVANLARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HEKİMLİĞİ GRUBU	32	24	30

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, kanatlı hayvan yetiştiriciliği ve hekimliği alanında sürü sağlığı, enfeksiyöz hastalıkların tanısı, koruyucu hekimlik, biyogüvenlik, üretim yönetimi ve halk sağlığı uygulamalarını bütüncül bir yaklaşımla değerlendirebilen veteriner hekim adayları yetiştirmektir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders kanatlı hayvan yetiştiriciliğinde sürü yönetimi, besleme, barınak yönetimi, biyogüvenlik uygulamaları, bakteriyel, viral, fungal ve paraziter hastalıkların tanısı, laboratuvar uygulamaları, nekropsi, koruyucu hekimlik, aşılama programları, antimikrobiyal direnç, zoonoz hastalıklar, halk sağlığı ve kanatlı sektöründe klinik uygulamaları kapsamaktadır. Ders teorik ve uygulamalı eğitimlerden oluşmaktadır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Songül ÖTKÜN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-songul-otkun/856977690.html> songul.otkun@siirt.edu.tr

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Ayfer FINDIK PAKROOH <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ayfer-findik-pakrooh/97633285.html> ayfer.findik@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Burcak ASLAN ÇELİK <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-burcak-aslan-celik/FA360128-8390-4311-B31E-13760AC92EBE.html> burcakaslan@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Kübranur YILDIZ BAYHAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-kubranur-yildiz-bayhan/387269216.html> kubranur.bayhan@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Özgür ÖZÖNER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-ozgur-ozoner/902626397.html> ozgur.ozoner@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Özgül GÜLAYDIN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-ozgul-gulaydin/691264583.html> ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr ozgul.gulaydin@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Yalçın YAMAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-yalcin-yaman/678533977.html> yalcin.yaman@siirt.edu.tr

Profesör Doktor Tuncay TUFAN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-tuncay-tufan/821613.html> tuncaytufan@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Devran COŞKUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-devran-coskun/364609041.html> devran.coskun@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Mehmet IRMAK <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-mehmet-irmak/902710598.html> mehmet.irmak@siirt.edu.tr

Profesör Doktor H. Turan AKKOYUN <https://www.siirt.edu.tr/profil/profdr-hurrem-turan-akkoyun/7120A8C5-0F5F-437C-AB75-4DBD5B76F63B.html> turanakkoyun@siirt.edu.tr

Doçent Doktor Fatma İŞBİLİR <https://www.siirt.edu.tr/profil/docdr-fatma-isbilir/346280777.html> fatma.isbilir@siirt.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Merve PEKİNCE ÖZÖNER <https://www.siirt.edu.tr/profil/dr-ogr-uyesi-merve-pekince-ozoner/6944465.html> merve.pekince@siirt.edu.tr

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Boynukara, B., Ak, S., Başaran Kahraman, B., & Adigüzel, M. C. (Eds.). (2025). Enfeksiyöz kanatlı hayvan hastalıkları. Akademisyen Kitabevi.
Kaynakları	: WOA. (2025). Manual of diagnostic tests and vaccines for terrestrial animals. World Organisation for Animal Health. Baykal Çelik, L., & Tekeli, A. (Eds.). (2025). Kanatlı hayvanlarda beslenme ile ilişkili metabolik durumlar. Akademisyen Yayınevi. Kaya, S., Piringçi, İ., & Bilgili, A. (Eds.). (2025). Kanatlı hayvanlarda beslenme ile ilişkili metabolik durumlar. Akademisyen Yayınevi.
Dökümanlar	: (2002). Veteriner hekimliğinde toksikoloji. Medisan Yayınları. Çakır, A., Bakıcı, C., & Batur, B. (2024). Evcil kanatlı hayvanların anatomisi.
Ödevler	: Ankara Nobel Tıp Kitabevleri. Günlü, A. (2023). Hayvan sağlığı ekonomisi (1. bs.). Akademisyen Yayınevi. Gillespie, J. R. (2004). Modern livestock & poultry production (7th ed.). Thomson/Delmar Learning. Whittow, G. C. (2000). Sturkie's avian physiology (5th ed.). Academic Press. Figueiredo, M. L., & Turek, J. J. (Eds.). (2025). Dellmann's textbook of veterinary histology (7th ed.). Wiley-Blackwell.
Sınavlar	: Kanatlı hayvan hastalıkları

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Mikrobiyoloji laboratuvarında biyogüvenlik kuralları, laboratuvar organizasyonu, kalite yönetim sistemleri, laboratuvar cihazlarının çalışma prensipleri, sterilizasyon-dezenfeksiyon uygulamaları, asepti-antisepsi prensipleri, kişisel koruyucu ekipman kullanımı, atık yönetimi, kanatlı işletmelerinde biyogüvenlik uygulamaları, klinik örnek alma teknikleri, örneklerin uygun şartlarda taşınması ve laboratuvar kayıt sistemleri.	Biyogüvenlik seviyeleri, sterilizasyon yöntemleri, laboratuvar güvenliği, kişisel koruyucu ekipmanlar, klinik örnek alma yöntemleri ve laboratuvar kalite kontrol sistemlerinin incelenmesi	Boynukara, B., Ak, S., Başaran Kahraman, B., & Adigüzel, M. C. (Eds.). (2025). Enfeksiyöz kanatlı hayvan hastalıkları. Akademisyen Kitabevi.WOA. (2025). Manual of diagnostic tests and vaccines for terrestrial animals. World Organisation for Animal Health.
2	Bakteriyel ekim yöntemleri, kültür teknikleri, mikroorganizmaların izolasyon ve identifikasyon prensipleri, rutin biyokimyasal testlerin değerlendirilmesi, Gram, Giemsa ve Ziehl-Neelsen boyama yöntemleri, kanatlılarda görülen bakteriyel enfeksiyonların laboratuvar teşhisi, Salmonella izolasyonu, E. coli enfeksiyonlarının laboratuvar tanısı, Mycoplasma enfeksiyonlarının teşhisi, serolojik tanı yöntemleri, moleküler tanı yöntemlerine giriş, PCR uygulamaları, antimikrobiyal duyarlılık testleri, disk difüzyon yöntemi, hızlı tanı kitleri, fungal etkenlerin mikroskopik ve kültürel tanısı, kanatlı aşılama uygulamaları ve sürü sağlığı açısından değerlendirilmesi. Değerlendirme sınavı	Bakteriyel kültür yöntemleri, biyokimyasal testler, PCR uygulama basamakları, antimikrobiyal duyarlılık testleri, Salmonella ve E. coli enfeksiyonlarının laboratuvar teşhisi ile fungal tanı yöntemlerinin incelenmesi	Boynukara, B., Ak, S., Başaran Kahraman, B., & Adigüzel, M. C. (Eds.). (2025). Enfeksiyöz kanatlı hayvan hastalıkları. Akademisyen Kitabevi.WOA. (2025). Manual of diagnostic tests and vaccines for terrestrial animals. World Organisation for Animal Health.
3	Kanatlılarda besin madde gereksinimleri, enerji ve protein metabolizması, yem hammaddelerinin özellikleri, rasyon hazırlama prensipleri, yem katkı maddeleri, büyütme ve yumurtacı tavuk rasyonları, yem hijyeni, yemlerde mikrobiyal kontaminasyonlar, mikotoksinler, beslenme kaynaklı metabolik hastalıklar, yem depolama koşulları ve kanatlı işletmelerinde besleme yönetimi	Kanatlı besin madde gereksinimleri, yem hammaddeleri, mikotoksinler ve rasyon hazırlama prensiplerinin incelenmesi	Baykal Çelik, L., & Tekeli, A. (Eds.). (2025). Kanatlı hayvanlarda beslenme ile ilişkili metabolik durumlar. Akademisyen Yayınevi.

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
4	Kanatlı yetiştiriciliğinde işletme tipleri, barınak sistemleri, çevre kontrolü, havalandırma sistemleri, sıcaklık ve nem yönetimi, aydınlatma programları, altlık yönetimi, sürü yönetimi prensipleri, büyüme performansının değerlendirilmesi, yumurta verim parametreleri ve refah uygulamaları. Değerlendirme sınavı	Kanatlı barınak sistemleri, havalandırma ve sürü yönetim prensiplerinin incelenmesi	Baykal Çelik, L., & Tekeli, A. (Eds.). (2025). Kanatlı hayvanlarda beslenme ile ilişkili metabolik durumlar. Akademisyen Yayınevi.
5	Kanatlı yetiştiriciliğinde sürü yönetimi, barınak sistemleri, havalandırma ve çevre kontrolü, altlık yönetimi, aydınlatma programları, büyüme performansının değerlendirilmesi, yumurta verim parametreleri, damızlık sürü yönetimi, kuluçka yönetimi, civciv kalite kriterleri, refah uygulamaları, biyogüvenlik önlemleri ve sürdürülebilir kanatlı üretim sistemleri. Değerlendirme sınavı	Kanatlı işletme sistemleri, sürü yönetimi, kuluçka yönetimi ve biyogüvenlik uygulamalarının incelenmesi	Gillespie, J. R. (2004). Modern livestock & poultry production (7th ed.). Thomson/Delmar Learning.
6	Kanatlı hastalıklarında kullanılan antimikrobiyal ilaçlar, koruyucu hekimlik uygulamaları, biyogüvenlik programlarının genel değerlendirilmesi, laboratuvar tanı yöntemlerinin entegrasyonu, vaka analizleri, aşılama programlarının değerlendirilmesi, zoonotik risklerin halk sağlığı açısından değerlendirilmesi, saha uygulamalarının yorumlanması ve genel dönem değerlendirmesi. Değerlendirme Sınavı	Kanatlı hastalıklarında koruyucu hekimlik uygulamaları, sürü sağlığı yönetimi, biyogüvenlik programları ve laboratuvar tanı yöntemlerinin genel tekrarının yapılması	Tekeli, A. (Eds.). (2025). Kanatlı hayvanlarda beslenme ile ilişkili metabolik durumlar. Akademisyen Yayınevi.
7	Kanatlı hastalıklarında kullanılan antimikrobiyal ilaçlar, farmakokinetik ve farmakodinamik prensipler, akılcı ilaç kullanımı, antimikrobiyal direnç mekanizmaları, suluk ve yem ile ilaç uygulamaları, ilaç etkileşimleri, çekilme süreleri, ilaç kalıntıları, toksikasyon etkenleri ve kanatlılarda farmakolojik tedavi yaklaşımları	Kanatlılarda kullanılan antimikrobiyal ilaç grupları, çekilme süreleri, antimikrobiyal direnç mekanizmaları ve toksikasyon etkenlerinin incelenmesi	Kaya, S., Piriñci, İ., & Bilgili, A. (2002). Veteriner hekimliğinde toksikoloji. Medisan Yayınları.
8	Kanatlılarda aşılama programları, biyolojik ürünlerin muhafazası, dezenfektan ve antiseptiklerin kullanım alanları, sürü sağlığında koruyucu hekimlik uygulamaları, acil müdahale protokolleri, saha şartlarında ilaç uygulama yöntemleri, biyogüvenlik uygulamaları ve farmakolojik sürü yönetimi. Değerlendirme sınavı	Kanatlı aşılama programları, biyogüvenlik uygulamaları ve saha şartlarında ilaç kullanım yöntemlerinin incelenmesi	Kaya, S., Piriñci, İ., & Bilgili, A. (2002). Veteriner hekimliğinde toksikoloji. Medisan Yayınları.
9	Kanatlılarda önemli viral enfeksiyonlar, Avian influenza, Newcastle hastalığı, Infectious Bronchitis, Gumboro hastalığı, Marek hastalığı, viral enfeksiyonların epidemiyolojisi, bulaşma yolları, biyogüvenlik uygulamaları, sürü sağlığında viral hastalık kontrol programları ve aşılama stratejileri	Kanatlı viral hastalıklarının bulaşma yolları, biyogüvenlik önlemleri ve aşılama programlarının incelenmesi	Boynukara, B., Ak, S., Başaran Kahraman, B., & Adıgüzel, M. C. (Eds.). (2025). Enfeksiyöz kanatlı hayvan hastalıkları. Akademisyen Kitabevi.WOAH. (2025). Manual of diagnostic tests and vaccines for terrestrial animals. World Organisation for Animal Health.
10	Moleküler virolojide kullanılan tanı yöntemleri, PCR ve RT-PCR uygulamaları, serolojik tanı yöntemleri, hızlı tanı kitleri, kanatlı viral enfeksiyonlarının laboratuvar teşhisi, sürü bazlı enfeksiyon kontrolü, eradikasyon programları ve saha uygulamaları. Değerlendirme sınavı	PCR teknikleri, serolojik tanı yöntemleri ve viral enfeksiyonların laboratuvar teşhis prosedürlerinin incelenmesi	Boynukara, B., Ak, S., Başaran Kahraman, B., & Adıgüzel, M. C. (Eds.). (2025). Enfeksiyöz kanatlı hayvan hastalıkları. Akademisyen Kitabevi.WOAH. (2025). Manual of diagnostic tests and vaccines for terrestrial animals. World Organisation for Animal Health.
11	Kanatlılarda görülen önemli parazitler hastalıkları, koksidiyozis, helmint enfeksiyonları, dış parazitler, parazitler hastalıkların epidemiyolojisi, bulaşma yolları, klinik bulgular, laboratuvar tanı yöntemleri, dışkı muayeneleri, sürü bazlı parazit kontrol programları, antiparazitler ilaç uygulamaları ve biyogüvenlik önlemleri. Değerlendirme sınavı	Kanatlı parazitlerinin yaşam döngüleri, koksidiyozis etkenleri ve laboratuvar tanı yöntemlerinin incelenmesi	Boynukara, B., Ak, S., Başaran Kahraman, B., & Adıgüzel, M. C. (Eds.). (2025). Enfeksiyöz kanatlı hayvan hastalıkları. Akademisyen Kitabevi.
12	Kanatlılarda fizyolojik mekanizmalar,sindirim sistemi fizyolojisi, solunum sistemi ve hava keselerinin fonksiyonları, dolaşım sistemi fizyolojisi, termoregülasyon mekanizmaları, bağışıklık sistemi fizyolojisi, histolojik doku organizasyonu, epitel, bağ, kas ve sinir dokularının mikroskobik yapıları, organ sistemlerinin histolojik özellikleri ve kanatlılarda sistemlerin fonksiyonel değerlendirilmesi. Değerlendirme sınavı	Kanatlılarda temel fizyolojik mekanizmalar, histolojik doku tipleri, organ sistemlerinin yapısal özellikleri ve hava keselerinin fonksiyonlarının incelenmesi	Whittow, G. C. (2000). Sturkie's avian physiology (5th ed.). Academic Press.
13	Kanatlı ürünlerinde gıda güvenliği, zoonotik enfeksiyonlar, Salmonella ve Campylobacter enfeksiyonları, kesimhane hijyeni, gıda kaynaklı enfeksiyonların kontrolü, HACCP uygulamaları, kanatlı ürünlerinde mikrobiyolojik kalite kriterleri, halk sağlığı açısından risk analizleri, soğuk zincir uygulamaları ve gıda güvenliği denetimleri. Değerlendirme sınavı	Kanatlı ürünlerinde gıda güvenliği kriterleri, HACCP uygulamaları, zoonotik enfeksiyonlar ve kesimhane hijyeni konularının incelenmesi	Boynukara, B., Ak, S., Başaran Kahraman, B., & Adıgüzel, M. C. (Eds.). (2025). Enfeksiyöz kanatlı hayvan hastalıkları. Akademisyen Kitabevi.
14	Kanatlılarda temel histolojik yapıların incelenmesi, epitel doku, bağ doku, kas doku ve sinir dokusunun mikroskobik özellikleri, sindirim, solunum, dolaşım ve ürogenital sistemlerin histolojik yapıları, lenfoid organların histolojisi, histolojik preparat değerlendirme yöntemleri, mikroskobik inceleme teknikleri ve organ sistemlerinin histolojik açıdan değerlendirilmesi. Değerlendirme Sınavı	Temel histolojik doku tipleri, organ sistemlerinin histolojik yapıları ve mikroskobik inceleme yöntemlerinin incelenmesi	Figueiredo, M. L., & Turek, J. J. (Eds.). (2025). Dellmann's textbook of veterinary histology (7th ed.). Wiley-Blackwell.
15	Kanatlılarda genetik varyasyonlar, kalıtım prensipleri, seleksiyon yöntemleri, verim özelliklerinin genetik temelleri, damızlık seçim kriterleri, moleküler genetik uygulamaları, kanatlı yetiştiriciliğinde genetik ıslah programları, genetik hastalıklar, biyoteknolojik uygulamalar ve sürü performansının genetik açıdan değerlendirilmesi	Kalıtım prensipleri, seleksiyon yöntemleri, kanatlılarda verim özellikleri ve genetik ıslah uygulamalarının incelenmesi	Gillespie, J. R. (2004). Modern livestock & poultry production (7th ed.). Thomson/Delmar Learning.
16	Kanatlı işletmelerinde ekonomik yönetim, sürü sağlığı uygulamalarının ekonomik önemi, biyogüvenlik yatırımlarının maliyet analizi, enfeksiyöz hastalıkların neden olduğu ekonomik kayıplar, üretim performans göstergeleri, maliyet-hasar analizi, kayıt tutma sistemleri, kanatlı sektöründe sürdürülebilir üretim yaklaşımları, koruyucu hekimlik uygulamalarının ekonomik değerlendirilmesi ve sürü yönetiminde verimlilik analizleri. Değerlendirme sınavı	Kanatlı işletmelerinde ekonomik verimlilik, biyogüvenlik yatırımları, sürü kayıt sistemleri ve üretim performans göstergelerinin incelenmesi	Günlü, A. (2023). Hayvan sağlığı ekonomisi (1. bs.). Akademisyen Yayınevi.
17	Kanatlılarda anatomik yapılar, sindirim, solunum ve ürogenital sistem anatomisi, kanatlı fizyolojisinin temel prensipleri, termoregülasyon mekanizmaları, büyüme ve gelişim fizyolojisi, histolojik doku yapıları, organ sistemlerinin mikroskobik özellikleri, bağışıklık sistemi yapıları ve kanatlılarda sistemlerin fonksiyonel değerlendirilmesi.Değerlendirme sınavı	Kanatlı anatomisi, fizyolojisi ve histolojik yapılarına ait temel bilgilerin incelenmesi	Çakır, A., Bakıcı, C., & Batur, B. (2024). Evcil kanatlı hayvanların anatomisi. Ankara Nobel Tıp Kitabevleri.
18	Kanatlı hastalıklarında nekropsi teknikleri, sistematik nekropsi uygulamaları, makroskobik ve mikroskobik lezyonların değerlendirilmesi, enfeksiyöz hastalıklarda patolojik bulgular, dolaşım, solunum, sindirim ve lenfoid sistem lezyonları, histopatolojik inceleme prensipleri, doku örnekleme yöntemleri, diferansiyel tanı yaklaşımları, sürü sağlığı açısından patolojik değerlendirme ve ölüm nedenlerinin belirlenmesi. Değerlendirme sınavı	Kanatlı nekropsi teknikleri, temel patolojik lezyonlar, histopatolojik inceleme yöntemleri ve enfeksiyöz hastalıklarda görülen patolojik değişikliklerin incelenmesi	Boynukara, B., Ak, S., Başaran Kahraman, B., & Adıgüzel, M. C. (Eds.). (2025). Enfeksiyöz kanatlı hayvan hastalıkları. Akademisyen Kitabevi.

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET323 MİKROBİYOLOJİ-II

VET307 VİROLOJİ-II

VET251 LABORATUVAR ÇALIŞMA PRENSİPLERİ

Ders İçin nerilen Diğler Dersler

VET252 AKILCIL İLAÇ KULLANIMI

VET270 HİNDİ, KAZ VE ÖRDEK BESLENMESİ

VET351 GİDALARDA İLAÇ KALINTISININ İNSAN VE HAYVAN SAğLIĞI İÇİN ÖNEMİ

VET464 KANATLILARIN BESLENMESİ VE METABOLİZMA HASTALIKLARI

Dersin ğrenme ıktıları**Sıra No Açıklama**

Ö01 Kanatlı hastalıklarının etiyoloji, epidemiyoloji, klinik bulgular ve laboratuvar tanı yöntemlerini değeriendirir.

Ö02 Kanatlı hastalıklarında laboratuvar tanı yöntemlerini uygular.

Ö03 Kanatlı işletmelerinde biyogüvenlik uygulamalarını planlar.

Ö04 Kanatlı aşılama programlarını ve aşılama yöntemlerini organize eder.

Ö05 Kuluçkahane sağlık yönetimi uygulamalarını analiz eder.

Programın ğrenme ıktıları**Sıra No Açıklama**

P04 Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir

P17 Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değeriendirir

P13 çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değeriendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir

P09 Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değeriendirmelerde bulunur

P03 Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur

P02 Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder

P01 Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar

P16 Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar

P18 Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değeriendirir

P15 Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar

P12 Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar

P11 Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değeriilere bağlı kalır

P08 Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur

P07 Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır

P06 Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar

P05 Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur

P10 Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar

P14 Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler

P19 Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	18	16	288
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	18	18	324
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	18	16	288
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	0	0
			Toplam İş Yükü			900
			AKTS Kredisi			30

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	4	5	4	4	4	5	3	4	3	3	4	5	5	4	3	4	5	5	
Ö01	5	3	5	4	4	4	4	3	3	3	3	5	5	5	3	2	3	4	5	
Ö02	3	3	5	5	4	3	5	3	4	3	4	5	5	4	4	2	4	5	5	
Ö03	3	3	4	4	4	4	5	3	4	4	3	3	4	5	4	4	4	3	4	
Ö04	3	4	4	3	4	3	5	3	4	3	3	3	4	5	4	2	3	3	4	
Ö05	3	3	4	4	4	4	5	3	4	3	3	3	4	4	4	2	3	3	4	

Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

VET514 PET HAYVANLARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HEKİMLİĞİ GRUBU					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
10	VET514	PET HAYVANLARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HEKİMLİĞİ GRUBU	32	24	30

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Veteriner

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Küçük hayvan hekimliği alanında deneyim ve beceri kazandırmak, klinikte karşılaşacağı çeşitli hastalıkların klinik laboratuvar bulguları eşliğinde tanımlarını koymak ve bu doğrultuda

sağaltımlarını gerçekleştirmek, geleceğin klinisyenlerine hasta, hasta sahibi ve hekim ilişkisini öğretmek amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Pet hayvan yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olmak

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dr. Öğr. Üyesi Gülşah akgül

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi ÖZLEM ERDEĞER

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	kedi ve köpek hastalıkları
Kaynakları	:	veteriner iç hastalıkları
Dökümanlar	:	Küçük hayvan Hastalıkları
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Küçük hayvanların çeşitli hastalıklarının hayvan hastanesinde klinik laboratuvar bulguları eşliğinde tanısını koyar, sağaltımını yapar ve profilaksi yöntemlerini uygular. Ölen vakaların nekropsisine katılır.		Küçük hayvan hastalıkları
2	Küçük hayvanların çeşitli hastalıklarının hayvan hastanesinde klinik laboratuvar bulguları eşliğinde tanısını koyar, sağaltımını yapar ve profilaksi yöntemlerini uygular.		Küçük hayvan hastalıkları
3	Küçük hayvanların çeşitli hastalıklarının hayvan hastanesinde klinik laboratuvar bulguları eşliğinde tanısını koyar, sağaltımını yapar ve profilaksi yöntemlerini uygular.		Küçük hayvan hastalıkları
4	Küçük hayvanların çeşitli hastalıklarının hayvan hastanesinde klinik laboratuvar bulguları eşliğinde tanısını koyar, sağaltımını yapar ve profilaksi yöntemlerini uygular.		Küçük hayvan hastalıkları
5	Küçük hayvanların çeşitli hastalıklarının hayvan hastanesinde klinik laboratuvar bulguları eşliğinde tanısını koyar, sağaltımını yapar ve profilaksi yöntemlerini uygular. Ölen vakaların nekropsisine katılır.		Küçük hayvan hastalıkları
6	Küçük hayvanların cerrahi hastalıklarının hayvan hastanesinde tanısını koyar, medikal ve operatif sağaltımını yapar ve profilaksi yöntemlerini uygular. Hayvan barınağında kısırlaştırma operasyonu yapar. Ölen vakaların nekropsisine katılır.		Küçük hayvan hastalıkları
7	Küçük hayvanların cerrahi hastalıklarının hayvan hastanesinde tanısını koyar, medikal ve operatif sağaltımını yapar ve profilaksi yöntemlerini uygular. Hayvan barınağında kısırlaştırma operasyonu yapar.		küçük hayvan hastalıkları
8	Küçük hayvanların cerrahi hastalıklarının hayvan hastanesinde tanısını koyar, medikal ve operatif sağaltımını yapar ve profilaksi yöntemlerini uygular. Hayvan barınağında kısırlaştırma operasyonu yapar.		küçük hayvan hastalıkları
9	Küçük hayvanların cerrahi hastalıklarının hayvan hastanesinde tanısını koyar, medikal ve operatif sağaltımını yapar ve profilaksi yöntemlerini uygular. Hayvan barınağında kısırlaştırma operasyonu yapar.		küçük hayvan hastalıkları
10	Küçük hayvanların cerrahi hastalıklarının hayvan hastanesinde tanısını koyar, medikal ve operatif sağaltımını yapar ve profilaksi yöntemlerini uygular. Hayvan barınağında kısırlaştırma operasyonu yapar. Ölen vakaların nekropsisine katılır.		küçük hayvan hastalıkları
11	Küçük hayvanlarda reproduksiyon, doğuma yardım, meme sağlığı ve suni tohumlama konularını hastane, barınak ve özel çiftlik ortamında yapar.		küçük hayvan hastalıkları
12	Küçük hayvanlarda reproduksiyon, doğuma yardım, meme sağlığı ve suni tohumlama konularını hastane, barınak ve özel çiftlik ortamında yapar. Ölen vakaların nekropsisine katılır.		küçük hayvan hastalıkları

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık
13	Küçük hayvanlarda reproduksiyon, doğuma yardım, meme sağlığı ve suni tohumlama konularını hastane, barnak ve özel çiftlik ortamında yapar.	Dökümanlar küçük hayvan hastalıkları
14	Küçük hayvanlarda reproduksiyon, doğuma yardım, meme sağlığı ve suni tohumlama konularını hastane, barnak ve özel çiftlik ortamında yapar. Ölen vakaların nekropsisine katılır.	küçük hayvan hastalıkları

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Küçük hayvan kliniğine getirilen hastalarda temel ve ileri muayene yöntemlerini uygular.
Ö02	Küçük hayvan hekimliği alanında karşılaşılan hastalıkların doğru klinik tanısı için değişik tekniklerle belirlenen klinik laboratuvar bulgularının nasıl elde edileceği ve yorumlanacağını öğrenir.;
Ö03	Değişik sağaltım yöntemlerinin ve temel terapötik uygulamaların nasıl seçileceğini öğrenir.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	1	30	30
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	3	20	60
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%100	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	20	40	800
			Toplam İş Yükü			890
			AKTS Kredisi			30

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																				
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																				
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
Tüm	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	1	1	5	5	

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P04	Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanıır, nasıl kullanacağını bilir
P17	Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir
P13	Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir
P09	Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur
P03	Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P02	Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder
P01	Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar
P16	Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar
P18	Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir
P15	Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar
P12	Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar
P11	Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır
P08	Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P07	Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır
P06	Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar
P05	Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur
P10	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar
P14	Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler
P19	Temel hayvan hastalıklarında laboratuvar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
Toplam		%0

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yüğü			0
AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

