# 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:**
Temel anatomi terminolojisi vermek, evcil memelilerin hareket sistemlerinin ve sinir sistemlerinin morfolojik özelliklerini karşılaştırmalı olarak öğretmek .
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Anatomiye Giriş ve Terminoloji, Chondrologia ve Osteologia'ye Giriş Cranium - Ossa cranii Columna vertebralis, Costae ve Sternum Ossa membri thoracici Ossa membri pelvini Arthrologia'ye giriş, kafa,dil kemiği ve omur direğinin eklem ve bağları Ön ve arka bacağın eklem ve bağları Myologia'ye giriş, kasların yardımcı organları, deri kasları ve baş kasları Vücut ekseni ve kuyruk kasları Ön bacak kasları Arka bacak kasları Systema Nervosum Centrale, Encephalon, Medulla spinalis Systema Nervosum Periphericum Systema Nervosum Periphericum Autonom sinir sistemi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Mehmet KILINÇ
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** : 1- Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi (T. Özgüden, A. Bahadır2010)
**Kaynakları** : 2- Veteriner Anatomi-I (N. Dursun,2010)
**Dökümanlar** : 3- Veteriner Anatomi-Kemik,eklem,kas (M. Taşbaş, 2001)
**Ödevler** : 4- Veteriner Anatomi-III (N. Dursun,2010)
**Sınavlar** : 1- Textbook of Veterinary Anatomy ( Dyce, K.M.,1987, Philadelphia )
2- The Anatomy of the Domestic Animals I-II-III-IV- (Nickel, 1981, Berlin)
3-Veteriner Anatomi I,Hareket Sistemi (A.Bahadır,H Yıldız,Bursa 2004)

Ders Notları: 1-Veteriner Anatomi- Hareket Sistemi
1- Textbook of Veterinary Anatomy ( Dyce, K.M.,1987, Philadelphia ) 2- The Anatomy of the Domestic Animals I-II-III-IV- (Nickel, 1981, Berlin) 3-Veteriner Anatomi I,Hareket Sistemi (A.Bahadır,H Yıldız,Bursa 2004)

## 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** | : 100 |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Anatomi'ye Giriş ve Genel Osteologia | | |
| 2 | Skeleton apendiculare | | |
| 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 | - Ön extremite eklemleri: Omuz eklemi, dirsek eklemi, ön ayak eklemleri.- Arka extremite eklemleri: Sağrı eklemi, kalça eklemi, diz eklemi, arka ayak eklemleri. | | |
| 9 | -Genel myologi, -Kasların yardımcı organları, -Musculi skeleti, musculi cutanei. | | |
| 10 | -Musculi capitis, musculi colli, musculi hyoidei, fascialar. | | |
| 11 | -Musculi dorsi, musculi thoracis, diapraghma, musculi abdominis. | | |
| 12 | -Musculi membri thoracici, musculi membri pelvini,-Bursae, vaginae synoviales. | | |
| 13 | -Nares, merme, cavum nasi, cavum nasi'deki concha'lar, cavum nasi'deki meatus'lar | | |
| 14 | -Larynx'in kıkırdakları, larynx'in boşlukları, glottis, trachea, akciğerler, -Pleura, mediastinum | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | 1- Veteriner hekimlik diline temel teşkil edecek anatomi terminolojisini öğrenir. |
| Ö02 | Canlı vücudundaki ana sistemleri ve sistematik anatominin temel kavramlarını öğrenir. |
| Ö03 | Veteriner Anatomi'nin konusunu oluşturan evcil hayvan türlerini ve zoolojik sistemdeki yerlerini öğrenir. |
| Ö04 | Evcil memeli hayvanların (at, sığır, koyun, keçi, domuz, köpek, kedi vb ) hareket sistemlerinin temel özellikleri ile hayvan türleri arasındaki sabit anatomik benzerlik ve farklılıkları öğrenir. |

| | |
|---|---|
| Ö05 | Evcil memeli ve kanatlıların hareket sistemlerinin temel özelliklerini ve farklılıklarını öğrenir. |
| Ö06 | Yukarıda işaret edilen bilgiler dikkate alınarak kemik ve kaslar üzerinden tür tayinin yapılmasını öğrenir. |
| Ö07 | Evcil memeli hayvanların, sinir sistemlerine ait anatomik özelliklerini türler arasında karşılaştırmalı olarak öğrenir. |
| Ö08 | Klinik uygulamalarda ve genel eksenterasyonlarda esas alınabilecek ve hekime kılavuz olabilecek temel bilgileri öğrenir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 7 | 98 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 5 | 70 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 18 | 18 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 24 | 24 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **210** |
| **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 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 4 | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö08** | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Türkiye Cumhuriyeti devletinin Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılmasından sonra laik ve üniter yapıda ulus-devlet olarak kuruluşu, bu kuruluş esasına göre biçimlenen çağdaşlaşma tecrübesinin tarihini; Türkiye Cumhuriyeti devletinin kurucusu Mustafa Kemal Atatürk'ün önderliğinde gerçekleştirilen Türk Devrimi'nin, ulus-devlet ve çağdaşlık ve laiklik olgularının Türkiye bağlamında ifadesi ve anlamına karşılık gelen Atatürkçü Düşünce'yi genç nesillere öğretmek ve bunun değerini idrak ettirmektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Anlatım ve Tartışma
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Öğretim Görevlisi Said OLGUN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | |
| **Kaynakları** | : | EROĞLU, Hamza, Türk İnkılâp Tarihi, 3. Baskı, Savaş Yayınevi, Ankara, 2008.,YALÇIN, Semih, Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, 1. Baskı, |
| **Dökümanlar** | : | Berikan Yayınevi, Ankara, 2008.,GENCER, Ali İhsan – Sabahattin Özel, Türk İnkılâp Tarihi, 3. Baskı, Der Yayınları, İstanbul, Mart |
| **Ödevler** | : | 2009.,TUNAYA, Tarık Zafer, Türkiye'de Siyasi Partiler, İstanbul 1969.,AYDEMİR, Şevket Süreyya, İkinci Adam, II-III, İstanbul, 1968. |
| **Sınavlar** | : | |

## Ders Yapısı

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

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Siyasî modernleşmenin zemini ve şartlarının hazırlayıcı olarak Saltanatın Kaldırılması, Cumhuriyetin İlânı, Hilâfetin Kaldırılması: Yeni Devlet kurulurken Saltanat-Cumhuriyet ve Hilâfet Tartışmaları | | |
| 2 | 1920-1938 arasında Türk siyasî iklimi: Türkiye Büyük Millet Meclisi'ndeki Siyasî Partiler, iktidar-muhalefet ilişkileri, Partiler: Cumhuriyet Halk Partisi, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Serbest Fırka; Siyasî ve toplumsal hayatın Demokratikleşmesi ve Türkiye'de Çok Partili Sistemin Yerleşmesi meselesi | | |
| 3 | Siyasî modernleşmenin Hukuk Boyutu, Laik Hukuk Sisteminin Kurumları, Siyasî, toplumsal, ticarî ve ekonomik hayatı düzenleyici Kanunlaştırmalar. | | |
| 4 | Toplumsal ve Sağlık Alanında Yapılan İnkılâplar, Kıyafet Düzenlemesi, Şapka Kanunu, Soyadı Kanunu, Tarikatların Kaldırılması, Tekke, Türbe ve Zaviyelerin Kapatılması, Takvim, Saat, Ölçü Sistemindeki Değişiklikler, Kadın Hakları ve Gelişimi, | | |
| 5 | Kültür ve Eğitim Alanındaki İnkılâplar, Harf, Dil ve Tarih İnkılâbı, Eğitim İnkılâbı ve Önemi, Eğitimde Uygulanması Gereken İlkeler, | | |
| 6 | İktisadi Alanda Yapılan İnkılâplar, Erken Cumhuriyet Dönemi Türkiye'sinde İktisat Hedefleri, İzmir İktisat Kongresi, Karma Ekonomi Projesi, 1923 -1929 Arası Göreli Liberalizm, 1929-1939 Arası Devletçilik, | | |
| 7 | Atatürkçü Düşünce Sistemi ve Yeni Türkiye'nin Kurucu İlkeleri, Tam Bağımsızlık, Milli Egemenlik, Milliyetçilik, | | |
| 8 | Laiklik, Cumhuriyetçilik, Halkçılık, | | |
| 9 | Devletçilik, İnkılâpçılık, | | |
| 10 | Atatürk Dönemi Dış Politikası, Dönemin Genel Konjonktürü, Türk Dış Politikasının Genel Nitelikleri ve Öncelikleri, Olgusal Gelişmeler, Lozan Antlaşması İle ilgili Konular, İngiltere İle Musul sorunu, | | |
| 11 | Fransa ile İlgili İlişkiler ve Hatay Sorunu, Yunanistan ile Nüfus Mübadelesi ve Etabli Antlaşmazlığı ve Çözümü, Türkiye ile Sovyetler Birliği, | | |
| 12 | Yükselen Savaş Tehdidine Karsı Geliştirilen Politikalar, Türkiye'nin Milletler Cemiyetine Üyeliği, Balkan Paktı, Sadabat Paktı, Montrö Boğazlar Sözleşmesi, iç ve Dış Siyaset Arasında Bağlantılar | | |
| 13 | İkinci Dünya Savaşı sonrası Türk Siyasî Hayatında Değişmelerin Karakteristikleri: Çok Partili Sistemin Kurulması, Türkiye'de 1946 Seçimleri, iktidar-muhalefet ilişkileri, Demokrat Parti'nin Kuruluşu | | |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 14 | Demokrat Parti İktidarı (1950-1960): Demokrat Parti'nin İç Siyaset uygulamaları, Demokrat Parti'nin Dış Siyaseti.<br>Soğuk Savaş Dönemi'nde Türkiye'de iç siyasî olaylar ve dış siyasî meseleler,<br>Soğuk Savaşın Sonu: SSCB'nin Dağılması, İki Almanya'nın Birleşmesi, Yugoslavya'nın Parçalanmasının Türk iç-dış siyasetlerine etkileri ve yansımaları. | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | İnkılâp ve benzeri kavramların temel özelliklerini, amaçlarını ve birbirleriyle ilişkilerini anlarlar. 2 Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışına yol açan iç ve dış nedenler hakkında temel bilgiler öğrenirler. 3 Osmanlı İmparatorluğunu yıkılmaktan kurtarmak için yapılan yenilik hareketlerinin, başarısız olma nedenlerini anlarlar. 4 I.Dünya Savaşı sonunda Osmanlı İmparatorluğunun çöküşü ve ülkemizin işgali karşısında Türk Milletinin Atatürkün önderliğinde başlattığı uyanışın önemini anlarlar. 5 Türk İnkılabı ve Atatürk İlkelerini yürekten benimseme ve savunma düşüncesini anlarlar. 6 Bu konularla ilgili çeşitli yazılı ve görsel kaynak, materyal ve dokümanları tanıma, kullanma ve uygulama becerileri kazanırlar. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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** | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET131 | BEDEN EĞİTİMİ-I | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 1 | VET131 | BEDEN EĞİTİMİ-I | 1 | 1 | 3 |

**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 BİCİMDE 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:**

**Dersi Veren:**
Öğretim Görevlisi DENİZ ÇAKAROĞLU
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1. Okullarda Beden eğitimi(Hikmet Aracı 1999) |
| **Kaynakları** | : | 2. Beden eğitimi ve sporda temel ilkeler (Yrd.Doc.Dr.Faruk YAMANER 2001) |
| **Dökümanlar** | : | 3. Atletizm ( Mustafa İşler 1977) |
| **Ödevler** | : | PEHLİVAN, H. (2005). Oyun ve Öğrenme. Anı Yayıncılık: Ankara. |
| **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 BİCİMDE 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** |
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 12 | 12 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 22 | 22 |
| **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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET127 | BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE BİLİMSEL DÖKÜMANTASYON METOTLARI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 1 | VET127 | BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE BİLİMSEL DÖKÜMANTASYON METOTLARI | 1 | 1 | 3 |

**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 eğitimli 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:**

## Dersin Kaynakları

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

## Ders Yapısı

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Matematik ve Temel Bilimler** | : | | **Eğitim Bilimleri** | : | 20 |
| **Mühendislik Bilimleri** | : | | **Fen Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Tasarımı** | : | | **Sağlık Bilimleri** | : | 40 |
| **Sosyal Bilimler** | : | 40 | **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 beşeri parametreleri. | | |
| 8 | VİZE | | |
| 9 | Biyoteknoloji ve yeni malzemeler | | |
| 10 | internet,intranet,ekstranet ve e-ticaret | | |
| 11 | Bilgisayar,mikro elektronik,robotlar,iletişim teknolojisi | | |
| 12 | Bilgisayar,mikro elektronik,robotlar,iletişim teknolojisi | | |
| 13 | Araştırmacılık ve Bilimsel Araştırmalarda Yöntem bilgi,araştırmacının özellikleri. | | |
| 14 | Bilimsel araştırma ve araştırma türleri | | |
| 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |

| | |
|---|---|
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 12 | 12 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 22 | 22 |
| **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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| **Ö01** | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |

# 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 | 3 |

**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 Geçişi ve Renk Çemberi. Karakalem desen çalışması. Perspektif çalışmaları. Perspektif çalışmaları
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Öğr.Gör. Demet Erkuzu
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** : Ders notları,Sanat ve Resim üzerine yayınlanmış çeşitli kitaplar.Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)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 Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)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 Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer) |
| 3 | Resimde kullanılan malzemeler | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) |
| 4 | Nokta Çalışması | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)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 Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)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 Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) |
| 7 | Doku çalışması | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) |
| 8 | Lavi çalışması | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) |
| 9 | Renk Geçişi ve Renk Çemberi | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)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 Geçişi ve Renk Çemberi | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)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 Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) |
| 12 | Karakalem desen Çalışması | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) |
| 13 | Perspektif çalışmaları | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) |
| 14 | Perspektif çalışmaları | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)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 kompozisyondaki 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** |
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 11 | 11 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 23 | 23 |
| **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 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö01** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö02** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö03** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö04** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö05** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö06** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö07** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| ING101 | İNGİLİZCE-I | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 1 | ING101 | İNGİLİZCE-I | 2 | 2 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Öğrencilere temel gramer yapılarını ilgili konu anlatımları ve egzersizlerin yardımı ile öğretmek ve belirli bir düzeyde İngilizce okuma- anlama- yazma becerilerini geliştirmek
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Temel A1 ve A2 düzeyinde olan konular. Yardımcı fiiller, İyelik eki, Aile üyeleri, geniş zaman, iş ve meslekler, yaygın kullanılan zaman zarfları ve kullanımları, kalıp soru cümleleri, tekil ve çoğul, vardır cümle yapısı ve işaret sıfatları, kipler, geçmiş haller, miktar bildireçler, geçmiş zaman.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Öğretim Görevlisi Cüneyt DEMİR
**Dersi Veren:**
Öğretim Görevlisi Cüneyt DEMİR
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | |
| **Kaynakları** | : | - New Headway Elementary Student's Book&Workbook Liz and John Soars third edition ,2- English for Life Student's Book&Workbook Tom |
| **Dökümanlar** | : | Hutchinson ,3- Essential Grammar In Use Raymond Murphy |
| **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 | Dersin ve yabancı dil olarak İngilizcenin tanımı | | |
| 2 | ?m/is/are: "Olmak" fiilinin tüm öznelere göre çekimi, tekil ve çoğul kullanımları | | |
| 3 | İyelik eki 's kullanımı | | |
| 4 | Aile üyeleri (anne, baba, kardeş vb.) | | |
| 5 | Geniş Zaman birinci bölüm | | |
| 6 | İş ve meslekler ve bunların tanımları<br>Geniş Zaman ikinci bölüm | | |
| 7 | İş ve meslekler ve bunların tanımları | | |
| 8 | "Nerelisin?" sorusu ve cevapları<br>Zaman sıklık zarfları: always, sometimes, never vb | | |
| 9 | Tekil ve çoğul halleri ile "var" kalıbı: There is ve there are<br>Bu, şu, bunlar ve şunlar işaret sıfatları: This, that, these, those | | |
| 10 | Nerede yaşıyorsun?" sorusu ve cevapları<br>Oturma odası, mutfak vb. Ev bölümlerinin adları | | |
| 11 | -ebilmek yapısının (can, can't) olumlu ve olumsuz halleri / olumlu, olumsuz cümle yapıları ve sorular | | |
| 12 | Kelime bilgisi ve telaffuz<br>Olmak fiilinin ve -ebilmek yapısının geçmiş zaman haller: was/were, and could/couldn't.<br>Fiyat sormak: How much...? | | |
| 13 | Geçmiş Zaman<br>Fiillerin düzenli ve düzensiz halleri | | |
| 14 | Olmak (TO BE) fiilinin geçmiş zaman halleri:<br>was, were | | |

## Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET136 MESLEKİ İNGİLİZCE-II

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Anahtar kelimeler yardımı ile verilen zamanları ayırt etme ve kullanabilme |
| Ö02 | Farklı zamanlarda olumlu- olumsuz ve soru cümleleri oluşturabilme |
| Ö03 | Cümledeki karışık ögeleri İngilizce cümle yapısına göre doğru sıralayabilme |
| Ö04 | Temel konularda diyaloglar oluşturabilme |
| Ö05 | Yeni kelimeler öğrenebilme |
| Ö06 | Artan kelime bilgisi ile cümle, paragraf ve metin düzeyinde okuduğunu anlayabilme |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |

| | |
|---|---|
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tüm** | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| **Ö01** | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 |
| **Ö03** | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 |
| **Ö04** | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 |
| **Ö05** | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 |
| **Ö06** | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET111 | İYİ VETERİNER HEKİMLİK UYGULAMALARI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 1 | VET111 | İYİ VETERİNER HEKİMLİK UYGULAMALARI | 2 | 2 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Veteriner Hekimlik mesleğinin tanıtılması,Veteriner Hekimliğin halk sağlığı açısından önemi.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
1 Veteriner Hekimlik mesleği ile ilgili organizasyonların tanıtılmas 2 Sosyal düzen kuralları, Veteriner hekimlik mesleğinin temel etik ilkeleri 3 Veteriner Hekimlerin görev ve sorumlulukları. 4 İyi Veteriner hekimliği uygulama kuralları I 5 İyi Veteriner hekimliği uygulama kuralları 6 Veteriner Hekimliği çalışma alanlarının gezilmesi 7 Veteriner hekimlik yönünden derslerin birbirleri olan ilişkileri Veteriner Sahaya hazırlık 8 Veteriner Hekimlik Çalışma alanlarının tanıtılması 9 Hasta Hakları, Hasta sahibi ile olan ilişkilerin düzenlenmesi 10 Veteriner Hekimlikte kulanılan alet ve ekipmanların tanıtılması, Mesleğin uygulanmasında karşılaşılan problemlerin tartışılması 11 Gıda sektöründe iyi veteriner hekimlik uygulamaları 12 Veteriner Hekimlikte iyi laboratuvar uygulamaları 13 Veteriner Hekimlik ve Halk Sağlığı
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersin Yardımcıları:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | İYİ VETERİNER UYGULAMALARI KURALLARI – FVE*(Code of Good Veterinary Practise) Safiye ERGİN KAYA & Zafer KAYA, Ali BİLGİLİ. Bu |
| **Kaynakları** | : | çeviri / rapor "AB Veteriner Hekim Platformu" çalışmaları kapsamında hazırlanmıştır. Türk Veteriner Hekimler Birliği Dergisi. 2005;5 3-4. |
| **Dökümanlar** | : | |
| **Ödevler** | : | iyi veteriner hekimlik uygulamaları |
| **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 | Veteriner Hekimlik mesleği ile ilgili organizasyonların tanıtılması | 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 | Sosyal düzen kuralları, Veteriner hekimlik mesleğinin temel etik ilkeleri | 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 | Veteriner Hekimlerin görev ve sorumlulukları. | 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 | İyi Veteriner hekimliği uygulama kuralları I | 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 | İyi Veteriner hekimliği uygulama kuralları II | 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 | Veteriner Hekimliği çalışma alanlarının gezilmesi | 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 | Veteriner hekimlik yönünden derslerin birbirleri olan ilişkileri Veteriner Sahaya hazırlık | 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 | Veteriner Hekimlik Çalışma alanlarının tanıtılması | 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. |
| 9 | Hasta Hakları, Hasta sahibi ile olan ilişkilerin düzenlenmesi | 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 | Veteriner Hekimlikte kulanılan alet ve ekipmanların tanıtılması, Mesleğin uygulanmasında karşılaşılan problemlerin tartışılması | 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 | Gıda sektöründe veteriner hekimin rolü | 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 | Gıda sektöründe iyi veteriner hekimlik uygulamaları | 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 | Veteriner Hekimlikte iyi laboratuvar uygulamaları | 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 | Veteriner Hekimlik ve Halk Sağlığı | 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. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Veteriner Fakültelerinin Yapılarını, Veteriner Hekimlerin Sorumluluklarını, Gıda güvenliği ve halk sağlığında Veteriner Hekimlerin Rolü |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 15 | 2 | 30 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 5 | 5 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Canlıların biyolojik özelliklerinin, bilimsel çalışma metotlarının, canlılar alemini oluşturan grupların, hücrenin genel yapısının, organizmayı meydana getiren bileşiklerin ve bu bileşiklerle ilgili solunum, bölünme ve gelişme olaylarının öğretilmesi
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Canlıların yapısal ve fonksiyonel özellikleri
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi H.Turan AKKOYUN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | |
| **Kaynakları** | : | Tıbbi Biyoloji Prof. Dr. Ayşe BAŞARAN Nobel & Güneş Tıp Kitapevleri 2012 |
| **Dökümanlar** | : | Başaran,A.2009.Tıbbi biyoloji.pelikan yayınları |
| **Ödevler** | : | |
| **Sınavlar** | : | SINAVLAR:VİZE,FİNAL,BÜTÜNLEME SINAVI |

## Ders Yapısı

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

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Biyoloji ve medikal biyoloji tanımı;biyolojinin ana,alt ve yan dalları | | |
| 2 | Bilim ve bilimsel yöntem,canlıların ortak özellikleri,canlılar arasındaki ilişkiler | | |
| 3 | canlıların çeşitliliği ve sınıflandırılması | | |
| 4 | Hücre bilimine giriş,hücre zarının yapısı | | |
| 5 | Hücre organelleri ve hücreyi inceleme yöntemleri | | |
| 6 | canlıların fiziksel ve kimyasal özellikleri,difüzyon,osmoz,plazmoliz ve deplazmoliz,turgor | | |
| 7 | biyolojik moleküller,karbonhidratlar,yağlar,proteinler ve nükleik asitler | | |
| 8 | enzimler,hormonlar ve proteinler | | |
| 9 | solunum ve moleküler biyolojisi,ATP,fermentasyon ve oksijenli solunum | | |
| 10 | hücre bölünmeleri | | |
| 11 | hayvanlarda üreme ve embriyonal gelişim | | |
| 12 | biyolojik dokular | | |
| 13 | genetiğin temel ilkeleri | | |
| 14 | ekolojinin temel kavramları.ekosistemler ve özellikleri | | |
| 15 | Ekolojinin temel kavramları | | |
| 16 | Vize | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Bilgiye ulaşma ve sosyal yaşamında kullanabilme yeteneği kazandırır. |
| Ö02 | Biyolojide kullanılan yöntem ve kavramlar hakkında bilgi sağlar |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |

| | |
|---|---|
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 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** | | | **44** |
| **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 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET103 | MEDİKAL FİZİK | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 1 | VET103 | MEDİKAL FİZİK | 1 | 1 | 3 |

**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, tarnsport sistemler,nöronler 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:**

**Dersi Veren:**
Doç.Dr. Hüsnü KOÇ
**Dersin Yardımcıları:**

## 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 sunumlaeı | | |
| 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 ve bölge ihtiyaçlarının bilincinde, bilimsel teknik ve yöntemleri kullanarak Veteriner hizmetlerinde çözüm ve tedavi alternatifleri sunar. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| | |
|---|---|
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 12 | 3,50 | 42 |
| Ödevler | 2 | 2 | 4 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 9 | 9 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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

| VET135 | MÜZİK-I | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 1 | VET135 | MÜZİK-I | 1 | 1 | 3 |

**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:**

**Dersi Veren:**
Öğretim Görevlisi Halil KILIÇVURAN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | . Yurga, C. (2004) 20. yy. da Türkiye'de Popüler Müzik |
| **Kaynakları** | : | |
| **Dökümanlar** | : | SUN M.(1998)Şarkılarla Türkülerle Temel Müzik Eğitimi |
| **Ödevler** | : | Müzik Tarihi |
| **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 | Blokflüt 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 korosu hazırlar |
| Ö07 | Çocuk şarkılarını diğer derslerde kullanır |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |

| | |
|---|---|
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 25 | 3 | 75 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 0 | 0 |
| Uygulama | 1 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 0 | 0 | 0 |
| **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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ö01** | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö02** | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö03** | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö04** | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö05** | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö06** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö07** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET105 | ORGANİK KİMYA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 1 | VET105 | ORGANİK KİMYA | 2 | 2 | 3 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Öğrencilere temel fizikokimyasal bilgilerin verilmesinden sonra, biyokimyaya hazırlık olmak üzere organik kimya konusunda genel ve özel bilgilerin verilmesi.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Genel Organik Kimya Konuları Ve Organik Kimya Reaksiyonları
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Mahire Bayramoğlu Akkoyun
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Organik Kimya |
| **Kaynakları** | : | |
| **Dökümanlar** | : | Biyokimya-II |
| **Ödevler** | : | Klinik Biyokimya |
| **Sınavlar** | : | Hastalıkların Teşhisinde Kullanılan Temel Prensipler<br>Solomons G. and Fryhle C. ,(Çeviri Editörleri Okay G. ve Yıldırır Y.), Organik Kimya, 7. Baskıdan Çeviri, Literatür Yayıncılık, İstanbul, 2002. [2 |

## Ders Yapısı

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

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Atom Yapısı ve Periyodik Sistem | Konuyla ilgili ders hazırlığı | Organik KimyaBiyokimya-IBiyokimya-IIKlinik BiyokimyaHastalıkların Teşhisinde Kullanılan Temel Prensipler |
| 2 | Kimyasal Bağlar | Konuyla ilgili ders hazırlığı | Organik KimyaBiyokimya-IBiyokimya-IIKlinik BiyokimyaHastalıkların Teşhisinde Kullanılan Temel Prensipler |
| 3 | Maddelerin Temel Formları | Konuyla ilgili ders hazırlığı | Organik KimyaBiyokimya-IBiyokimya-IIKlinik BiyokimyaHastalıkların Teşhisinde Kullanılan Temel Prensipler |
| 4 | Kimyasal Reaksiyonların Temel Yasaları | Konuyla ilgili ders hazırlığı | Organik KimyaBiyokimya-IBiyokimya-IIKlinik BiyokimyaHastalıkların Teşhisinde Kullanılan Temel Prensipler |
| 5 | Asitler ve Bazlar | Konuyla ilgili ders hazırlığı | Organik KimyaBiyokimya-IBiyokimya-IIKlinik BiyokimyaHastalıkların Teşhisinde Kullanılan Temel Prensipler |
| 6 | pH - tampon çözeltiler | Konuyla ilgili ders hazırlığı | Organik KimyaBiyokimya-IBiyokimya-IIKlinik BiyokimyaHastalıkların Teşhisinde Kullanılan Temel Prensipler |
| 7 | Organik Bileşiklerin Yapıları ve Reaksiyon Tipleri | Konuyla ilgili ders hazırlığı | Organik KimyaBiyokimya-IBiyokimya-IIKlinik BiyokimyaHastalıkların Teşhisinde Kullanılan Temel Prensipler |
| 8 | Ara sınav | Konuyla ilgili ders hazırlığı | Organik KimyaBiyokimya-IBiyokimya-IIKlinik BiyokimyaHastalıkların Teşhisinde Kullanılan Temel Prensipler |
| 9 | organik bileşiklerin Yapı Formülleri ve İsimlendirme izomerlik | Konuyla ilgili ders hazırlığı | Organik KimyaBiyokimya-IBiyokimya-IIKlinik BiyokimyaHastalıkların Teşhisinde Kullanılan Temel Prensipler |
| 10 | Alkan-Alken-Alkin- aromatikler | Konuyla ilgili ders hazırlığı | Organik KimyaBiyokimya-IBiyokimya-IIKlinik BiyokimyaHastalıkların Teşhisinde Kullanılan Temel Prensipler |
| 11 | Aminler | Konuyla ilgili ders hazırlığı | Organik KimyaBiyokimya-IBiyokimya-IIKlinik BiyokimyaHastalıkların Teşhisinde Kullanılan Temel Prensipler |
| 12 | Alkoller ve Eterler | Konuyla ilgili ders hazırlığı | Organik KimyaBiyokimya-IBiyokimya-IIKlinik BiyokimyaHastalıkların Teşhisinde Kullanılan Temel Prensipler |
| 13 | Aldehitler ve Ketonlar | Konuyla ilgili ders hazırlığı | Organik KimyaBiyokimya-IBiyokimya-IIKlinik BiyokimyaHastalıkların Teşhisinde Kullanılan Temel Prensipler |
| 14 | Aminoasitler ve Peptidler | Konuyla ilgili ders hazırlığı | Organik KimyaBiyokimya-IBiyokimya-IIKlinik BiyokimyaHastalıkların Teşhisinde Kullanılan Temel Prensipler |
| 15 | Karbonhidratlar, lipidler | Konuyla ilgili ders hazırlığı | Organik KimyaBiyokimya-IBiyokimya-IIKlinik BiyokimyaHastalıkların Teşhisinde Kullanılan Temel Prensipler |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Öğrenciler genel organik kimya konuları ve organik kimya reaksiyonları konularını öğreneceklerdir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |

| | |
|---|---|
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 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 | 11 | 11 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **46** |
| **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 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET129 | TEMEL BİLGİSAYAR | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 1 | VET129 | TEMEL BİLGİSAYAR | 1 | 1 | 3 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Temel bilgisayar işletmenlik bilgisi ışığı altında çözüm üretebilen bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanan veteriner hekim yetiştirmektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Genel bilişim teknolojilerine giriş Bilgisayarların genel özellikleri, tarihi gelişimi, kullanım alanları Bilgisayarda temel kavramlar ve işleyiş (Masaüstü, notebook, netbook, multimedya) Program, veri, programlama dili, dosya, klasör ve sürücüler Donanım ve dahili donanım birimleri Harici donanım birimleri Yazılım ile ilgili genel bilgiler ve işletim sistemleri Arasınav Windows 7 işletim sistemi ile ilgili bilgiler Bilgisayar ve veri güvenliği (virus ve trojanlar) Microsoft Word 2007 Microsoft Excel 2007 Microsoft Powerpoint 2007 Grafik uygulamaları ( photoshop ve corel draw) İnternet kullanımı
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Özgür Yaşar ÇELİK
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Özgür Yaşar ÇELİK
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Yaşar,A.(2007).Bilgi teknolojileri ve Bilimsel dökümantasyon metotları ders notları. Armağan,İ.(1974).Billgi ve toplum Bilgi sosyolojisine giriş |
| **Kaynakları** | : | Barzan ,J,Graff,H.F.(1997).Modern araştırmacı bensghir T.K.(1996).Bilgi teknolojileri ve örgütsel değişim Çoban,H.(1996)Bilgi toplumuna giriş. |
| **Dökümanlar** | : | Yaşar,A.(2007).Bilgi teknolojileri ve Bilimsel dökümantasyon metotları ders notları. |
| **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 | 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 | | |
| 15 | Grafik uygulamaları (Photoshop and Corel Draw),İnternet kullanımı | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bilgisayar ile ilgili temel donanım bilgilerinin öğrenilmesi. 2.Windows 7 işletim sistemi ile Office 200 programlarından Microsoft Word, Excel, Powerpoint, PaintÎi. 3. interneti etkin bir şekilde kullanmak Gerek donanım gerek yazılım olarak bilgisayar kullanırken veri güvenliği ile ilgili önlem ve uygulamaların önemini kavramak ve uygulamak |
| Ö02 | Araştırma ve araştırmacı kimliğini ortaya çıkarabilme olanağını sağlar |
| Ö03 | Bilimsel makale analizi yapabilme yeteneği kazandırır. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |

| | |
|---|---|
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 4 | 56 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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** | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**

**Dersi Veren:**
Öğretim Görevlisi Yasemin KURTLU
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** :
**Kaynakları** : Aksan Doğan, Her Yönüyle Dil, Ana Çizgileriyle Dilbilim 1. TDK Yayınları. 1977,Ergin, Muharrem; Türk Dil Bilgisi, İstanbul, 1962,Mehmet
**Dökümanlar** : Kaplan:Kültür ve Dil,İstanbul-1996.,Prof.Dr. Kemal Yavuz, Prof. Dr. Kazım Yetiş, Prof. Dr. Necat Birinci, Üniversitede Türk Dili ve Kompozisyon
**Ödevler** : Dersleri, Bayrak Yayınevi, İstanbul,1999.,Prof.Dr. Mustafa Özkan, Dr. Osman Esin, Dr. Hatice Tören,Yükseköğretimde Türk Dili, Filiz Kitabevi,
**Sınavlar** : İstanbul, 2001.,Porf. Dr. Zeynep Korkmaz, Prof. Dr. Ahmet Ercilasun, Prof.Dr. Hamza Zülfikar, Prof. Dr. İsmail Parlatır, 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 Zülfikar, Prof. Dr. İsmail Parlatır, 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 Zülfikar, Prof. Dr. İsmail Parlatır, 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. |
| 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 Zülfikar, Prof. Dr. İsmail Parlatır, 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 Zülfikar, Prof. Dr. İsmail Parlatır, 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 Zülfikar, Prof. Dr. İsmail Parlatır, 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 Zülfikar, Prof. Dr. İsmail Parlatır, 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 | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 13 | Türkçede sözcük türleri (Fiil, bağlaç, edat, ünlem) | 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. |
| 14 | Sentence elements and types | 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. |

## 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, kurallarını 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 karşılaştırabilme |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## Değerlendirme Ölçütleri

| Yarıyıl Çalışmaları | Sayısı | Katkı |
|---|---|---|
| Ara Sınav | 14 | %30 |
| Kısa Sınav | 0 | %0 |
| Ödev | 2 | %20 |
| Devam | 0 | %0 |
| Uygulama | 0 | %0 |
| Proje | 0 | %0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | %50 |
| **Toplam** | | **%100** |

## AKTS Hesaplama İçeriği

| Etkinlik | Sayısı | Süresi | Toplam İş Yükü Saati |
|---|---|---|---|
| Ders Süresi | 14 | 2 | 28 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 7 | 2 | 14 |
| Ödevler | 2 | 5 | 10 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 5 | 5 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 10 | 10 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **67** |
| **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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ö01** | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö02** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö03** | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö04** | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö05** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö06** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö07** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö08** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET125 | VETERİNER HEKİM TOPLUM İLİŞKİLERİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 1 | VET125 | VETERİNER HEKİM TOPLUM İLİŞKİLERİ | 1 | 1 | 3 |

**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:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersin Yardımcıları:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Göksel, F.A. (1989). Medikal Sosyoloji Ders Notları Ozankaya, Ö. (1996). Toplumbilim Şenel, A. (1995). İlkel Topluluktan Uygar Topluma |
| **Kaynakları** | : | Tanilli, S. (1994). Yüzyılların Gerçeği ve Mirası Fichter, J. (2002). Sosyoloji Nedir? (Çev. N. Çelebi) |
| **Dökümanlar** | : | Şenel, A. (1995). İlkel Topluluktan Uygar Topluma,Sosyoloji Nedir? (Çev. N. Çelebi) |
| **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 | 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 | Veteriner hekimlik uygulamalarında genel kurallar | Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak | Göksel, F.A. (1989). Medical Sociology Course Notes |
| 10 | Hasta sahibi-müşteri-halkla ilişkiler, Meslektaşlarla ilişkiler | Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak | Ozankaya, Ö. (1996). Sociology |
| 12 | Paramedikal ve biyomedikal mesleklerle ilişkiler | Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak | Göksel, F.A. (1989). Medical Sociology Course Notes |
| 13 | 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 |
| 14 | Toplum içerisinde veteriner hekimin pozisyonu | Derse gelmeden önce ilgili Konu hakkında ders çalışmak ve araştırma yapmak | Tanilli, S. (1994). Reality and Inheritance of Centuries |
| 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 |
|---|---|
| Ö01 | 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 1 | 14 |
| 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 | 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:**
Öğrencilerin tarihi bir bakış açısıyla veteriner hekimliği mesleğinin geçmişten bugüne konumunu belirlemek, veteriner hekimliği mesleğini tanımalarını ve dolayısıyla veteriner fakültesine ve mesleğe uyumlarını sağlamak
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Veteriner hekim adaylarında mesleki kültür ve tarihçe eşliğinde meslek ve meslektaşlık bilinci geliştirerek, mesleğin misyonunun ve vizyonunun verilmesi amaçlanmaktadır.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

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

## Ders Yapısı

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Matematik ve Temel Bilimler** | : | | **Eğitim Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Bilimleri** | : | | **Fen Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Tasarımı** | : | | **Sağlık Bilimleri** | : | 70 |
| **Sosyal Bilimler** | : | 30 | **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 Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, 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 Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, 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 Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, 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 Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, 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 Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, 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 uygarlıklarda veteriner hekime verilen adlar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, 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 Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, 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 | Türkiye'de veteriner hekimliğin örgütlenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History |
| 9 | Uluslar arası örgütler ve veteriner hekimlik | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, 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 | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 10 | Veteriner hekimlerin insanlığa hizmetleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History |
| 11 | Türkiye'de veteriner hekimliği mesleğinin öncüleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History |
| 12 | Veteriner hekimliğinde deontoloji (Kavram ve yaklaşımlar) | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History |
| 13 | Mesleki deontoloji – I | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History |
| 14 | Mesleki deontoloji – II | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Öğrenci hem mesleki yapı ve örgütlerin gelişimlerini öğrencek hem mesleki kültür edinecek hem de mesleğini daha yakından tanıyarak geçmişten günümüze süregelen gelişmeler hakkında bilgi sahibi olacaktır. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 15 | 1 | 15 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 1,50 | 21 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 18 | 18 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 35 | 35 |
| **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 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET123 | VUCUDUN SAVUNMA SİSTEMLERİ HÜCRELERİNİN FONKSYONEL HİSTOLOJİSİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 1 | VET123 | VUCUDUN SAVUNMA SİSTEMLERİ HÜCRELERİNİN FONKSYONEL HİSTOLOJİSİ | 1 | 1 | 3 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Vücudun savunma sisteminde rol alan hücreler ile bunların yerleştikleri doku ve organların fonksiyonel histolojisini öğretmek.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Hücre, sitoplazma, organeller,Çekirdeğin yapısı,Primer lenfoid organların tanımı, Kemik iliği, timus, bursa Fabricii'nin fonksiyonel histolojisi, Sekonder lenfoid organların tanımı, lenf yumrusu'nun fonksiyonel histolojisi, Dalak ve tonsillerin fonksiyonel histolojisi, Hemal düğümler, hemal lenf düğümleri'nin fonksiyonel histolojisi, Mukoza ilişkili lenfoid dokuların genel yapısı, Bağışıklık sistemi hücreleri (Nötrofiller, eozinofiller, monositler, T- ve B-lenfositler) Doğal katil hücreler, antijen sunan hücreler ve mast hücreleri, Bağışıklık sisteminde rol alan yüzey molekülleri ve kimyasal aracılar, Lenfoid organlarda bağışıklık reaksiyonunun histolojisi, Bağışıklık sistemi hücreleri arasında etkileşim ve antijen sunumu, Bağışıklık sistemi reaksiyonlarının kontrol edilmesi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Zelal KARAKOÇ
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Zelal KARAKOÇ
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Sağlam M, Aştı RN, Özer A. Genel Histoloji. Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001,Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999,Tanyolaç, A. Özel |
| **Kaynakları** | : | Histoloji, Ankara, 1999.Histology and Cell Biology. Abraham K.L. Mosby, Inc. 2002.Sağlam M, Aştı RN, Özer A. Genel Histoloji. Yorum |
| **Dökümanlar** | : | Matbaacılık, Ankara, 2001 |
| **Ödevler** | : | Özel Histoloji, Prof. Dr. Atilla TANYOLAÇ, Veteriner Özel Histoloji, Editör Prof. Dr. Aytekin ÖZER |
| **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 | Hücre, sitoplazma, organeller | Ders hakkında araştırma yapma | Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji. Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999. Histology and Cell Biology. Abraham K.L. Mosby, Inc. 2002. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001. |
| 2 | Çekirdeğin yapısı | Ders hakkında araştırma yapma | Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji. Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999. Histology and Cell Biology. Abraham K.L. Mosby, Inc. 2002. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001. |
| 3 | Bağışıklık sisteminin organlarının organizasyonu | Ders hakkında araştırma yapma | Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji. Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999. Histology and Cell Biology. Abraham K.L. Mosby, Inc. 2002. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001. |
| 4 | Primer lenfoid organların tanımı | Ders hakkında araştırma yapma | Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji. Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999. Histology and Cell Biology. Abraham K.L. Mosby, Inc. 2002. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001. |
| 5 | Kemik iliği, timus, bursa Fabricii'nin fonksiyonel histolojisi | Ders hakkında araştırma yapma | Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji. Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999. Histology and Cell Biology. Abraham K.L. Mosby, Inc. 2002. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001. |
| 6 | Sekonder lenfoid organların tanımı, lenf yumrusu'nun fonksiyonel histolojisi | Ders hakkında araştırma yapma | Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji. Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999. Histology and Cell Biology. Abraham K.L. Mosby, Inc. 2002. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001. |
| 7 | Sınav haftası | Sınav için hazırlık ve konu tekrarı | Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji. Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999. Histology and Cell Biology. Abraham K.L. Mosby, Inc. 2002. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001. |
| 8 | tonsillerin fonksiyonel histolojisi | Ders hakkında araştırma yapma | Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji. Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999. Histology and Cell Biology. Abraham K.L. Mosby, Inc. 2002. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001. |
| 9 | Dalak fonksiyonel histolojisi | Ders hakkında araştırma yapma | Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji. Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999. Histology and Cell Biology. Abraham K.L. Mosby, Inc. 2002. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001. |
| 10 | Hemal düğümler, hemal lenf düğümleri'nin fonksiyonel histolojisi | Ders hakkında araştırma yapma | Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji. Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999. Histology and Cell Biology. Abraham K.L. Mosby, Inc. 2002. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001. |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 11 | Mukoza ilişkili lenfoid dokuların genel yapısı | Ders hakkında araştırma yapma | Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji. Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999. Histology and Cell Biology. Abraham K.L. Mosby, Inc. 2002. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001. |
| 12 | Bağışıklık sistemi hücreleri (Nötrofiller, eozinofiller, monositler, T- ve B-lenfositler) Doğal katil hücreler, antijen sunan hücreler ve mast hücreleri | Ders hakkında araştırma yapma | Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji. Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999. Histology and Cell Biology. Abraham K.L. Mosby, Inc. 2002. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001. |
| 13 | Bağışıklık sisteminde rol alan yüzey molekülleri ve kimyasal aracılar | Ders hakkında araştırma yapma | Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji. Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999. Histology and Cell Biology. Abraham K.L. Mosby, Inc. 2002. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001. |
| 14 | Lenfoid organlarda bağışıklık reaksiyonunun histolojisi | Ders hakkında araştırma yapma | Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji. Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999. Histology and Cell Biology. Abraham K.L. Mosby, Inc. 2002. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001. |
| 15 | Bağışıklık sistemi hücreleri arasında etkileşim ve antijen sunumu Bağışıklık sistemi reaksiyonlarının kontrol edilmesi | Ders hakkında araştırma yapma | Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji. Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999.Tanyolaç, A. Özel Histoloji, Ankara, 1999. Histology and Cell Biology. Abraham K.L. Mosby, Inc. 2002. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. Genel Histoloji, Yorum Matbaacılık, Ankara, 2001. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Hücre, sitoplazma ve çekirdek kavramlarını öğrenir. Lenfoid doku ve organların temel yapılarını öğrenir. Primer lenfoid organların genel fonksiyonel özelliklerini öğrenir. Primer lenfoid organların genel histolojik özelliklerini öğrenir. Primer lenfoid organları birbirinden ayırt eder. Sekonder lenfoid doku ve organların genel fonksiyonel özelliklerini öğrenir. Sekonder lenfoid doku ve organları birbirinden ayırt eder. Primer ve sekonder lenfoid organlar arasındaki farkları öğrenir ve birbirleri ile karşılaştırır. Bölgesel ve sistemik bağışıklık reaksiyonlarının genel mekanizmaları hakkında temel bilgileri öğrenir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 3 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 12 | 12 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 2 | 0 | 0 |
| Proje | 1 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 22 | 22 |
| **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 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö01** | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET104 | ANATOMİ-II | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 2 | VET104 | ANATOMİ-II | 7 | 5 | 6 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
1- Sindirim sistem, 2- Ürogenital sistem 3- Endokrin sistem 4- Dolaşım sistemi 5- Sinir sistemi 6- Özel duyular 7- İntegumentum commune 8- Kanatlı anatomisi. Yukarıdaki konularda teorik ve uygulamalı eğitim vermek.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
1- Sindirim sistem, 2- Ürogenital sistem 3- Endokrin sistem 4- Dolaşım sistemi 5- Sinir sistemi 6- Özel duyular 7- İntegumentum commune 8- Kanatlı anatomisi.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Doç. hasan içen
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** :
**Kaynakları** :
**Dökümanlar** :
**Ödevler** :
**Sınavlar** :

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 Tıpırdamaz, 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 Dissetion 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 Stutgart 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)

dghjh

## 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 sistemi | | Cavum oris, labia, bucca, dentes, palatinum, ağız boşluğunun tabanı, tonsillae |
| 2 | Glandulae salivaria, pharynx, esophagus, ventriculus, ruminant mideleri | | Regiones cranii/ Kafatası bölgeleri |
| 3 | Regiones colli/Boyun bölgeleri | | Intestinum, karaciğer, pankreas, cavum abdominis, cavum pelvis, peritoneum, omentum |
| 4 | Boşaltım ve üreme organları Organa urinaria 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 | Dişi üreme organları İç salgı bezleri | | -Partes genitalis femininae internae: ovarium, tuba uterina, uterus, cervix, vagina.-Partes genitalis femininae externae: vulva, clitoris, urethra feminina.-Hipofizin, epifizin, tiroid ve paratiroid, böbrek üstü bezi, thymus, ovaryum, testis |
| 6 | - Dolaşım sistemi Kalp Atardamarlar | | Kalp, Pericard, Sağ atrium, Sol atrium, Sağ ventricul Sol ventricul. Aorta, aorta ascendens, aorta descendens, aorta abdominalis, ön extremitenin beslenmesi, arka extremitenin beslenmesi. |
| 7 | Toplardamarlar | | Venae, venae pumonales, venae cordis, vena cava cranialis, vena cava caudalis, vena porta. |
| 8 | Lenf sistemi | | Lenf sıvısının oluşumu, kapiller lenf damarları, lenf damarları, lenf nödülleri, ductus thoracicus, ductus lymphaicus dexter, cisterna chyli, başın lenf nödülleri, boynun lenf nödülleri, ön extremite lenf nödülleri, arka extremite lenf nödülleri, gögüs boşluğu lenf nödülleri, karın boşluğu lenf nödülleri, pelvis boşluğu lenf nödülleri. |
| 9 | Sinir sistemiMerkezi sinir sistemi | | Merkezi sinir sisteminin bölümlendirilmesi, beyin ve bölümlendirilmesi, prosencephalon, mesencephalon, rhombencephalon, pons, medulla oblongata, beynin ventriculusları, beyin omurilik sıvısı, beynin zarları, beyincik ve bölümleri, medulla spinalis'in yapısı, medulla spinalis'in bölümlendirilmesi, ıntumescentia cervicalis ve lumbalis, |
| 10 | The peripheral nervous systemSpinal sinirler | | Nn. cervicales, plexus brachialis, nn. thoracici, nn. lumbales, plexus lumbosacralis, nn, sacrales, nn. caudale. |
| 11 | - Cranial sinirle | | 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 | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 12 | Otonom sinir sistemi | | Sempatik sinirler, parasempatik sinirler, ganglion, truncus sympaticus, n. vagus, n.glossopharyngeus, n.facialis, n.oculamotorius, ganglion cervicale craniale, ganglion cervicale caudale, ganglion cervicale medium, ganglion oticum, ganglion pterygopalatina, ganglion madibulare, ganglion ciliare. |
| 13 | Özel duyularGöz | | Orbita, palpebra, conjuktiva, gl. lacrimalis, bulbus occuli, gözün beslenmesi, gözün lenfatik drenajı, gözün innervasyonu, göz kasları. Kulağın embriyolojisi, kulağın anatomisi, organon spirale (corti organı)'nin morfolojik yapısı ve fonksiyonu, işitmenin oluşumu ve impuls mekanizması, dengenin oluşumu ve impuls mekanızması.Common Integument: Cutis, epidermis, dermis, tela subcutanea, cornu tori, unguicula, ungula limbus, corona, paries, solea, torus digitalis, torus ungulae, cuneus ungulae, glandulae cutis, mama. |
| 14 | Kanatlı anatomisi | | Hareket sistemi, splanchnologia, angiologia, systema nervosum, organa sensum, integumentum commune. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | -Bilimsel düşünme, hipotez oluşturma, sorgulama ve düşündüğünü özgürce ifade edebilme becerisi |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 7 | 98 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 2,50 | 35 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 15 | 15 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 32 | 32 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **180** |
| **AKTS Kredisi** | | | **6** |

## 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Atatürk´ün eserleri incelenmek suretiyle Cumhuriyetin temel nitelikleri, elde edilen kazanımları anlatılarak Atatürk ilkelerinin değerini kavratmaktır. Ayrıca Türk devriminin tamamlanması evresinde yaşanan siyasi gelişmeleri ve yeni devletin kuruluş sürecinin öğretilmesi amaçlanmaktadır. Buna ek olarak dersin bir diğer amacı da öğrencilere, Atatürk´ün siyasi ve sosyal alanlardaki devrimlerini öğretmektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Modern Türkiye´nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** :
**Kaynakları** :
**Dökümanlar** :
**Ödevler** :
**Sınavlar** :

1. Kemal Atatürk, Nutuk I, II, III, İstanbul, 1967.
2. Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I, II, III, Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı Yayınları, Ankara, 1990.
3. Mehmet Alpargu-İsmail Özçelik-Nuri Yavuz, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Ankara, 2003.
4. ?Atatürk? maddesi, İslam Ansiklopedisi, Millî Eğitim Bakanlığı, Ankara, 1990.
5. Atatürk İnkılabı, Kültür Bakanlığı, Ankara, 1990.
6. Atatürkçülük, I, II, III, Genelkurmay Başkanlığı, Ankara, 1983.
7. Ergün Aybars, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi I, İzmir, 1987.
8. Meclis-i Mebusan Zabıt Ceridelerî
9. Türkiye Büyük Millet Meclisi Zabıt Ceridesi
1. Kemal Atatürk, Nutuk I, II, III, İstanbul, 1967.

## Ders Yapısı

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

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Saltanatın Kaldırılması, Lozan Konferansı | | |
| 2 | Lozan Barışı, II. TBMM`nin Açılması | | |
| 3 | Türk İnkılâp Hareketleri (Siyasal İnkılâplar) | | |
| 4 | Cumhuriyet Döneminin ilk Siyasal Partileri, İzmir Suikastı, Menemen Olayı | | |
| 5 | Hukuk İnkılâbı | | |
| 6 | Eğitim Alanında Yapılan İnkılaplar | | |
| 7 | Kültür İnkılâbı | | |
| 8 | Ara Sınav | | |
| 9 | Kültür İnkılâbı | | |
| 10 | Ekonomik Alandaki Düzenlemeler, Milli Ekonomi Oluşturma Çalışmaları | | |
| 11 | Atatürk Döneminde Türkiye Cumhuriyeti`nin Dış Politikası | | |
| 12 | 1932-1939 Dönemi Dış Politika Olayları, Atatürk Dönemi Dış Politikasının Özellikleri | | |
| 13 | II.Dünya Savaşı ve Türkiye, II. Dünya Savaşı`nın Türkiye Açısından Sonuçları | | |
| 14 | Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık, Lâiklik) | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Atatürk`ün yaptığı inkılapların önemini anlar. |
| Ö02 | Atatürk`ün yurtta barış dünyada barış ilkesinin felsefesini benimser. |
| Ö03 | Atatürk İlkelerinin anlamı, önemi ve hedeflerini kavrar. |
| Ö04 | Bu konularla ilgili literatürü analiz eder. |
| Ö05 | Atatürk dönemi dış politika olaylarını yorumlar. |
| Ö06 | Atatürk ilke ve inkılaplarının sosyo-kültürel sonuçlarını değerlendirir. |
| Ö07 | Atatürk ilke ve inkılaplarının ekonomik sonuçlarını değerlendirir. |
| Ö08 | İkinci Dünya Savaşı'nın sonuçlarını analiz eder. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |

| | |
|---|---|
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 8 | 8 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö08** | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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 statiğinde 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 memelililerde bacakta bulunantendo 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:**
Prof.Dr. EMİNE ÜMRAN BOZKURT BÜYÜKÇOPUR
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | -Dursun N., Veteriner Anatomi-I, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994. |
| **Kaynakları** | : | - Özgüden T., Yıldız B., Veteriner Anatomi, Sinir Sistemi, U.Ü. Vet. Fak. 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 statiğinde 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 memelililerde bacakta bulunantendo 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 değişikleri 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |

| | |
|---|---|
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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** | : | 30 | **Alan Bilgisi** | : | |

## 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |

| | |
|---|---|
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

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

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
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.
**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 Memiş BOLACALI
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1. Sokal, R. R. and F. J. Rohlf. (1995). Biometry, 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 887 pp. |
| **Kaynakları** | : | 2. Zar, J.H., (1999). Biostatistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall Upper Saddle River New |
| **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** | : | | **Eğitim Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Bilimleri** | : | | **Fen Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Tasarımı** | : | | **Sağlık Bilimleri** | : | 80 |
| **Sosyal Bilimler** | : | | **Alan Bilgisi** | : | 20 |

## 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 | 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 |
| 9 | 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 |
| 10 | 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 |
| 11 | 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 |
| 12 | 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 |
| 13 | 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 |
| 14 | 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 | Dinleme ve Anlamlandırma |
| Ö02 | Önceden planlanmış özel beceriler |
| Ö03 | Araştırma, Yaşam Boyu Öğrenme, Yazma, Okuma, Bilişim |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 13 | 2 | 26 |
| Ödevler | 2 | 2 | 4 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö02** | 3 | 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 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET108 | BİYOKİMYA-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:**
Teorik ve klinik derslere temel oluşturacak şekilde, canlılığın devamında rol oynayan moleküllerin özelliklerini ve fonksiyonlarını belirlemek için gerekli olan temel biyokimya ile ilgili bilgilerin kazandırılması.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Biyofiziksel kimya , mineral, karbonhidrat, protein, lipid, nükleik asit ve enzim konularında temel biyokimya ile ilgili bilgiler ve genel laboratuvar bilgileri
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Mahire BAYRAMOĞLU AKKOYUN
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Oğuzhan KAYA Dr. Öğr. Üyesi Kıvanç İRAKDr. Öğr. Üyesi Mahire BAYRAMOĞLU AKKOYUN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

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

Mert N. (1996). Veteriner Klinik Biyokimya, Uludağ Üniversitesi Güçlendirme Vakfı Yayını, Bursa,3.Sözbilir Bayşu N, Bayşu N (2008) Biyokimya, Güneş Kitabevi."

## 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 | Biyokimyanın konusu, Biyomoleküller, Su; görevleri;dağılımı ve Metabolizması | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 2 | Biyokimyanın konusu, Biyomoleküller, Su; görevleri;dağılımı ve Metabolizması | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 3 | Karbonhidratlar,tanım,sınıflandırma,monosakkaritler ve türevleri | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 4 | Disakkaritler,Polisakkaritler veTürevleri | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 5 | Lipidler ,tanım sınıflandırma,Yağ aitleri | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 6 | Sterinler,kolesterol,sfingolipitler,fosfolitler,Terpenler,safra asitleri, | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 7 | Protein genel bilgi tanım,Amino asitler,sınflandırılması,ve reaksiyonları | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 8 | Ara sınav | | |
| 9 | Peptit bağı,proteinlein yapısal ve bileşim sınıflandırılması ,bireysel incelenmeleri,Hemoglobin,Porfirinler | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 10 | Enzimler tanım sınıflandırma,aktivitesine etkiyen faktörler ,enzim inhibisyonu | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 11 | Hormonlar | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 12 | Hormonlar | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 13 | Vitaminler,tanım sınıflandırmar | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 14 | Yağda eriyen vitaminler, Suda eriyen vitaminler | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 15 | Nukleik asitler tanıtımı,DNA RNA tip yapı incelenmesi | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Kitap |
| Ö02 | Slayt notları |
| Ö03 | Öğretim üyelerinin ders notları. |
| Ö04 | Laboratuvar ders notları |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 5 | 22 | 110 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 18 | 18 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 22 | 22 |
| **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 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 |

# 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:**
İnşaat uygulamalarında çevresel etkilerin en aza indirilmesi için gerekli teknik ve hukuki bilgilerin kavranması ve çevre koruma bilincinin geliştirilmesi.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Çevre korunması ile ilgili temel ilke ve kavramların öğrenilmesi ve bu konularla ilgili mevzuatları içerir.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof. TEKİN ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

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

## Ders Yapısı

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Matematik ve Temel Bilimler** | : | | **Eğitim Bilimleri** | : | 10 |
| **Mühendislik Bilimleri** | : | 20 | **Fen Bilimleri** | : | 20 |
| **Mühendislik Tasarımı** | : | | **Sağlık Bilimleri** | : | 30 |
| **Sosyal Bilimler** | : | 20 | **Alan Bilgisi** | : | |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Çevre ile ilgili temel kavramlar | | |
| 2 | Çevre kirliliği türleri | | |
| 3 | Çevre mevzuatı ile ilgili genel bilgiler | | |
| 4 | İnşaat sektörünün çevresel etkileri | | |
| 5 | İnşaat sektörünü ilgilendiren çevre yönetmelikleri | | |
| 6 | ÇED Yönetmeliği | | |
| 7 | Yapı Denetim işlerinde ÇED uygulamaları | | |
| 8 | Ara Sınav | | |
| 9 | Su kirliliği ile ilgili yönetmelikler | | |
| 10 | Hava kirliliği ile ilgili yönetmelikler | | |
| 11 | Gürültü ile ilgili yönetmelik | | |
| 12 | Katı atıklarla ilgili yönetmelikler | | |
| 13 | Hafriyat ve inşaat atıkları ile ilgili yönetmelik | | |
| 14 | Yeşil Binalar | | |
| 15 | Güncel çevre sorunları ve inşaat sektörü | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Çevre ile ilgili temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö02 | İnşaat işlerinde oluşabilen çevresel etkileri önceden öngörebilir. |
| Ö03 | İnşaat işlerinde çevresel etkilerin en aza indirilmesi için gerekli işlemleri yapabilir. |
| Ö04 | İnşaat işlerinde ÇED uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö05 | İlgili yönetmelikler hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö06 | İnşaat işleri ile ilgili çevre mevzuatı hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö07 | Çevresel etki değerlendirmesi işlemini kavrar. |
| Ö08 | Yeşil bina ile ilgili bilgi sahibi olur. |
| Ö09 | Çevre ile ilgili teknik bilgileri kavrayabilir. |
| Ö10 | Çevre ile ilgili mevzuat hakkında bilgi sahibi olur. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |

| | |
|---|---|
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 2 | 30 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 15 | 15 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö01** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö02** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö03** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö05** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö06** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö07** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö08** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö09** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö10** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| DOY102 | DİJİTAL OKUR-YAZARLIK | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 2 | DOY102 | DİJİTAL OKUR-YAZARLIK | 0 | 0 | 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 kullanım hakimiyetlerinin sağlanması ve bu alanlarla ilgili farkındalık, sorgulama düzeylerinin yükselmesi amaçlanmaktadır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
dijital teknolojiler
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Özgür Yaşar ÇELİK
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | -Understanding digital literacies, A practical introduction, Rodney H. Jones, Christoph A. Hafner, Routledge, 2012 |
| **Kaynakları** | : | -Digital literacy: A primer 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<br>vize ve final |

## Ders Yapısı

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

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Ders konularına giriş | | |
| 2 | Dijital okuryazarlık kavramına giriş | | |
| 3 | İşletim sistemleri | | |
| 4 | Dijital araçlar | | |
| 5 | Dijital platformlar | | |
| 6 | Örnek uygulamalar | | |
| 7 | Ara Sınav | | |
| 8 | Mobil kültür | | |
| 9 | Yakınsama | | |
| 10 | Büyük veri | | |
| 11 | Açık ver | | |
| 12 | Dijital demokrasi | | |
| 13 | Kolektif zeka | | |
| 14 | Dijital uçurum | | |
| 15 | Değerlendirme | | |
| 16 | Değerlendirme | | |
| 17 | Değerlendirme | | |

## Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

DOY102 DİJİTAL OKUR-YAZARLIK

## 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |

| | |
|---|---|
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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

| 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:**

**Dersi Veren:**
Prof.Dr. Mehmet KILINÇ
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | O'Malley B. Clinical Anatomy and Physiology of Exotic Species, Structure and Function of Mammals, Birds, Reptiles, and Amphibians, 1st edn. |
| **Kaynakları** | : | Elsevier Saunders, Toronto, 2005; 118–125. |
| **Dökümanlar** | : | McLaugghlin 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 Anatomis II | | |
| 12 | Egzotik kuşların Genel Anatomis III | | |
| 13 | Tavşanın'nın Genel Anatomisi | | |
| 14 | Kemirici'lerin genel Anatomisi | | |
| 15 | final sınavı | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Bilimsel düşümme hipotez oluşturma,sorgulama ve düşündüğünü,özgürce ifade edebilme |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 1 | 1 | 1 |
| 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 | 1 | 1 | 1 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **2** |
| **AKTS Kredisi** | | | **0** |

**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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET122 | 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:**
Evcil memeli hayvanlara ait göğüs ve karın boşluğundaki organların usulüne uygun olarak vücuttan çıkarılmasını öğretmektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Eksenterasyonun tanımı ve önemi, göğüs boşluğundaki organların yeri ve duruş pozisyonları, karın boşluğundaki organların yeri ve duruş pozisyonları, göğüs duvarının açılışı ve akciğerlerin eksenterasyonu, kalbin eksenterasyonu, karın duvarının açılışı midenin eksenterasyonu, karaciğerin eksenterasyonu, dalağın eksenterasyonu, ince barsakların eksenterasyonu, kalın barsakların eksenterasyonu, böbrek, ureter ve mesanenin eksenterasyonu, uterusun eksenterasyonu
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Barış AKGÜL
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Barış AKGÜL
**Dersin Yardımcıları:**

## 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** | : | 1 |
| **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 | 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 | Karaciğerin 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. |
| 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 | VİZE | 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. |

## 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 Kitapevi, Bursa, 2010. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Edindiği bilgileri otopsi, adli tıp, klinik ve cerrahi uygulamalara adapte edebilme becerisi kazanır |
| Ö02 | Mesleki ve etik sorumluluğu anlama ve uygulama becerisini geliştirir |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 8 | 8 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET110 | 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:**
Fizyolojiye giriş ve hücre fizyolojisi Beden sıvıları ve tampon sistemler Kan fizyolojisi Sinir ve kas fizyolojisi
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Hücre ve genel fizyoloji, kan, sinir sistemi fizyolojisi, kas fizyolojisi, duyu fizyolojisi, vücut ısısı ve termoregülasyon, boşaltım fizyolojisine ilişkin temel bilgiler verilmektedir.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. EMİNE ÜMRAN BOZKURT
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | |
| **Kaynakları** | : | GUYTON FİZYOLOJİ,BÜYÜK VE KÜÇÜK HAYVAN FİZYOLOJİSİ,MEDİKAL FİZYOLOJİ |
| **Dökümanlar** | : | |
| **Ödevler** | : | |
| **Sınavlar** | : | ara sıanav,yıl sonu sınavı |

## 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 | Fizyolojiye giriş | | |
| 2 | hücre fizyolojisi | | |
| 3 | beden sıvılarının ayarlanması | | |
| 4 | hematoloji | | |
| 5 | hematoloji | | |
| 6 | hematoloji | | |
| 7 | dolaşım sistemi fizyolojsi | | |
| 8 | Ara sınav | | |
| 9 | dolaşım sistemi fzyolojisi | | |
| 10 | Dolaşım sistemi fizyolojisi | | |
| 11 | Sinir sistemi fizyolojisi | | |
| 12 | Sinir sistemi fizyolojisi | | |
| 13 | Sinir sistemi Fizyolojisi | | |
| 14 | kas fizyolojisi | | |
| 15 | Kas Fizyolojisi | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | genel fizyolojik kavramlar |
| Ö02 | hücre organelleri ve fizyolojisi |
| Ö03 | beden sıvıları |
| Ö04 | tampon sistemler ve çalışma etkilerii |
| Ö05 | genel kan fizyolojisi |
| Ö06 | alyuvarlar ve görevleri |
| Ö07 | akyuvarlar ve görevleri |
| Ö09 | sinir fizylojisi |
| Ö10 | kas fizyolojisi |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |

| | |
|---|---|
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 5 | 70 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 5 | 70 |
| 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** | | | **144** |
| **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 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö06** | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö07** | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö09** | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö10** | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 |

# 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 Geçişi ve Renk Çemberi. Karakalem desen çalışması. Perspektif çalışmaları. Perspektif çalışmaları
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Ders notları,Sanat ve Resim üzerine yayınlanmış çeşitli kitaplar.Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)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 Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)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** | : | 20 | **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 Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer) |
| 3 | Resimde kullanılan malzemeler | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) |
| 4 | Nokta Çalışması | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)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 Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın)Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)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 Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) |
| 7 | Doku çalışması | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) |
| 8 | Lavi çalışması | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) |
| 9 | Renk Geçişi ve Renk Çemberi | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)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 Geçişi ve Renk Çemberi | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)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 Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) |
| 12 | Karakalem desen Çalışması | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) |
| 13 | Perspektif çalışmaları | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)Temel Sanat Eğitimi (Nevide Gökaydın) |
| 14 | Perspektif çalışmaları | | Resim -I- (Dr.Mümtaz Işıngör,Prof.Dr.Erol Eti,Prof.Dr.Mustafa Aslıer)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 kompozisyondaki 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** |
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 11 | 11 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 21 | 21 |
| **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 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 4 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 4 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 4 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 4 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET106 | HİSTOLOJİ-I | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 2 | VET106 | HİSTOLOJİ-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, evcil memeli ve kanatlı hayvanlarda organizmanın en küçük yapısal birimi olan hücreyi ve onların oluşturdukları dokuları tanıtmak.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Sitoloji ve histoloji
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Zelal KARAKOÇ
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Zelal KARAKOÇ
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** : 1. Özer, A., Girgin, A., Alabay B., Liman, N., Özfiliz, N., Gülmez, N., Özcan,
**Kaynakları** : Z., Yörük, M., Erdost, H., Aslan, Ş., Ergün, L., Zık, B. (2008): Veteriner Özel Histoloji. Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti. Ankara.
**Dökümanlar** : 2. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001): Genel Histoloji. Genişletilmiş 6.
**Ödevler** : baskı, Yorum Matbaacılık, Ankara.
**Sınavlar** : 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

## 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 | Genel giriş, hücrenin tanımı ve sitoplazma. | 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 | Membransel organeller (endoplazma retikulumu, Golgi aygıtı, lizozomlar, mitokondriyon) | 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 | İpliksel organeller (sentrozom, mekik iplikleri) | 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 | Çekirdek, nükleik asitlerin moleküler yapıları, seks kromatini, çekirdekçik | 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 | Bölünme şekilleri, hücre farklılaşması, | 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 | Epitel doku | 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 | Sınav haftası | | |
| 8 | Bağ dokusu iplikleri | 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. |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 9 | Kıkırdak doku | 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. |
| 10 | Kemik doku | 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. |
| 11 | Kan doku | 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. |
| 12 | Kan doku | 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. |
| 13 | Kas doku | 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. |
| 14 | Sinir doku | 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. |
| 15 | Sinir doku | 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. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Mikroskobik düzeyde hücre ve dokuların tanınması. |
| Ö02 | Dokuları oluşturan hücreleri ve özelliklerini ayırt edebilmesi. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 14 | 4 | 56 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 3 | 3 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 5 | 5 |
| **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 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET138 | İLK YARDIM | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 2 | VET138 | İLK YARDIM | 2 | 2 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
İlk yardımın temel ilkeleri, temel yaşam desteği, yaralanmalarda ilk yardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, diğer acil durumlarda ilk yardım ve taşımalar ile ilgili yeterlikleri kazandırmak.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
İlk yardımın temel ilkeleri, temel yaşam desteği, yaralanmalarda ilk yardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, diğer acil durumlarda ilk yardım ve taşımalar ile ilgili konuları öğretir.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. TEKİNŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 | Yetişkinlerde temel yaşam desteği | | |
| 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 ekstremite kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım | | |
| 10 | Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım | | |
| 11 | Kalça ve alt ekstremite 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 | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | İlk yardımın temel ilkelerini uygular. |
| Ö02 | Temel yaşam desteği sağlayabilir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| | |
|---|---|
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 2 | 30 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 1 | 15 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö01** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö02** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 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:**
Öğrencilerin temel düzeyde hikayeleri, başından geçen olayları, haberleri ve deneyimleri İngilizce olarak ifade etme becerilerini geliştirmektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Film ve müzik türleri, geçmiş zamanda olumsuz ve soru cümleleri, belirli-belirsiz tanıtıcılar, sıfatlar ve yer betimleme, karşılaştırmalar, şimdiki zaman, zarflar, hastalıklar, mevsimler, hava durumu, gelecek zaman ve geleceğe yönelik planlar, yönler, fiil yapıları, bazı modal yardımcı fiiller, büyük-küçük sayılar, en üstünlük ifadeleri, Present Perfect zaman yapısı, deneyimler, telefon görüşmeleri.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Öğr.Gör. Halil ÖZDEMİR
**Dersi Veren:**
Öğr.Gör. Halil ÖZDEMİR
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Redston, C. 2006; Face to Face Elementary Coursebook, Cambridge University Press, Great Britain |
| **Kaynakları** | : | Redston, C. 2006; Face to Face Elementary Workbook, Cambridge University Press, Great Britain. |
| **Dökümanlar** | : | Murphy, R. 2006; Essential Grammar in Use (Elementary), Cambridge University Press, Great Britain. |
| **Ödevler** | : | Ders Sunum ve Videolar |
| **Sınavlar** | : | Sunum ve Videolar<br>-<br>Test 1 Vize 1 Final |

## Ders Yapısı

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

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Film ve Müzik Türleri, Geçmiş Zamanda Olumsuz ve Soru Cümleleri | | |
| 2 | Haberler ve Hayat Hikâyeleri | | |
| 3 | Belirli-Belirsiz Tanıtıcılar, Tatil Etkinlikleri | | |
| 4 | Sıfatlar ve Yer Betimleme, Karşılaştırmalar | | |
| 5 | Şimdiki Zaman, Ulaşım | | |
| 6 | Kapalı-Açık Mekân Etkinlikleri, Zarflar | | |
| 7 | Sağlık, Kişisel Görünüm ve Özellikler | | |
| 8 | Ara Sınav | | |
| 9 | Hastalıklar, Mevsimler, Hava Durumu | | |
| 10 | Gelecek Zaman ve Geleceğe Yönelik Planlar | | |
| 11 | Yönler, Fiil Yapıları, Bazı Modal Yardımcı Fiiller | | |
| 12 | Büyük-Küçük Sayılar, En Üstünlük İfadeleri | | |
| 13 | Present Perfect Zaman Yapısı, Deneyimler, Havaalanı İfadeleri | | |
| 14 | Telefon Görüşmeleri | | |

## Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET136 MESLEKİ İNGİLİZCE-II

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Film ve müzik türleri hakkında tercih ve düşüncelerini ifade eder. |
| Ö02 | Çeşitli olay ve haberler hakkında yazılı ve görsel materyali anlar. |
| Ö03 | Tatil ve boş zaman etkinlikleri hakkında tartışma yapar. |
| Ö04 | Nesne ve insanlar arasında çeşitli yönlerden karşılaştırmalar yapar. |
| Ö05 | Şimdiki zamanla ifade edilen etkinlikleri kullanır. |
| Ö06 | Farklı etkinlikler ve kişisel özellikler konusunda bilgi alışverişinde bulunur. |
| Ö07 | Mevsimler, hava şartları ve hastalıklarla ilgili diyaloglar kurar. |
| Ö08 | Yerler arasında karşılaştırmalar yapar. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |

| | |
|---|---|
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 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 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö08** | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET132 | 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:**
Evcil kanatlıların temel anatomik özellikleri, organlarının normal şekil, yapı, tabii duruş ve komşu organlarla ilişkileri ve morfolojik özelliklerini karşılaştırmalı olarak öğretmek
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Evcil kanatlıların, temel anatomik özellikleri ve organlarının yerleşimi, normal şekli, tabi duruşu, komşu organlarla olan ilişkileri
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Prof.Dr. Mehmet KILINÇ
**Dersin Yardımcıları:**

## 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** | : | kitap |
| **Ödevler** | : | |
| **Sınavlar** | : | yazılı |

## 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 | 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 | Dolaşım sistemi | |
| 9 | Arasınav | | |
| 10 | Dolaşım sistemi | | |
| 11 | Sinir sistemi | | |
| 12 | Sinir sistemi | | |
| 13 | Duyu Organları | | |
| 14 | Duyu Organları | | |
| 15 | Deri ve Epidermoidal oluşumlar | | |

## Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET525 ANATOMİ

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Bilimsel Düşünme,hipotez oluşturma,sorgulama, ve düşündüğünü,özgürce ifade edebilmek |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| | |
|---|---|
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 1 | 1 | 1 |
| 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 | 1 | 1 | 1 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 0 | 0 | 0 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **2** |
| **AKTS Kredisi** | | | **0** |

## 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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 paçaları 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 EBRU BİLEN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 |
|---|---|
| Ö01 | Meslek hayatı boyunca karşılaşılabilecek İngilizce terminolojilerin öğrenilmesi. |
| Ö02 | Basit ve orta düzeydeki tıbbi makaleleri anlayabilme yetisinin kazanılması |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 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 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** | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**

**Dersi Veren:**
Öğretim Görevlisi Halil KILIÇVURAN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | . Yurga, C. (2004) 20. yy. da Türkiye'de Popüler Müzik |
| **Kaynakları** | : | |
| **Dökümanlar** | : | SUN M.(1998)Şarkılarla Türkülerle Temel Müzik Eğitimi |
| **Ödevler** | : | Müzik Tarihi |
| **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 | Blokflüt 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 korosu hazırlar |
| Ö07 | Çocuk şarkılarını diğer derslerde kullanır |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |

| | |
|---|---|
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 25 | 3 | 75 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 0 | 0 |
| Uygulama | 1 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 0 | 0 | 0 |
| **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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ö01** | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö02** | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö03** | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö04** | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö05** | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö06** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö07** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

# 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 tarihî 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:**

**Dersi Veren:**
Öğretim Görevlisi Enser YILMAZ
**Dersin Yardımcıları:**

## 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 karşılaştırabilme |
| Ö08 | Bilim, sanat ve kültür alanında Türkçe metinler üretebilme |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |

| | |
|---|---|
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 1 | 2 | 2 |
| 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** | | | **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 |

# 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:**
Veteriner Fakültesi öğrencilerine arı ve arı yetiştiriciliği hakkında bilgi verilmesi bu dersin amacını oluşturmaktadır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
arı ve arı yetiştiriciliği
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Cahit ÖZCAN
**Dersin Yardımcıları:**

## 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 , S., GÜCLÜ , F. 1998 BEE CULTURE AND DISEASES . SELÇUK UNIVERSITY OF VETERINARY MEDICINE PUBLISHING UNIT, Konya |
| 4 | ARI TÜRLERİ VE IRKLARI | 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 | TEKNİK ARI YETİŞTİRİCİLİĞİ | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | İNAL , S., GÜCLÜ , F. 1998 BEE CULTURE AND DISEASES . SELÇUK UNIVERSITY OF VETERINARY MEDICINE PUBLISHING UNIT, Konya |
| 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 | VİZE | 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 |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Arı ve arı yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olur |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |

| | |
|---|---|
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 2 | 28 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 |

# 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:**
Organizmada bulunan temel moleküllerin yapısı, özellikleri ve bu moleküllerin katıldığı sentez ve yıkılım yollarının öğrenilmesi.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Vitaminler, hormonlar, genel metabolizma ile ilgili kavramlar ve karbonhidrat, lipid ve protein metabolizmaları, ayrıca doku ve organlarda meydana gelen biyokimyasal etkiler
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi MAHİRE BAYRAMOĞLU AKKOYUN
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi MUSTAFA OĞUZHAN KAYA KIVANÇ IRAK MAHİRE BAYRAMOĞLU AKKOYUN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

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

## 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 | Makro elementler | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 2 | Mikro elementler | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 3 | Karbonhidratların sindirimi | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 4 | Glikolizis,Anaerop fermentasyon,Glikogenezis,glikogenolizis | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 5 | Krebs siklusu, glikoneogenezis, Fosfoglukonat, glukuronik asit geçid | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 6 | Lipitlerin sindirimi,yağ asitlerinin oksidasyonu,ketozis,yağ asitlerinin sentezi, | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 7 | kolesterol metabolizması, | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 8 | Ara sınav | | |
| 9 | Triaçilgliseroller, fosfolipidler ve glikolipidlerin sentezi | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 10 | Protein sindirimi, Peptidlerin ve amino asitlerin emilimi, Amino asitlerin genel metabolizmaları, transaminasyon, deaminasyon, dekarboksilasyon reaksiyonları | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 11 | Amonyak metabolizması, Üre sentezi, Protein sentezi, | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 12 | Porfirin metabolizması | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 13 | Nükleik Asitlerin Metabolizması | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 14 | DNA ve replikasyon, RNA, transkripsiyon ve protein sentezi | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 15 | Organların ve Dokuların Özel Biyokimyasal Fonksiyonlrı Karaciğer, Gıda maddelerinin alınması, sindirimi ve rezorbsiyonu | Ders notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Koenzimleri ve vitaminleri öğrenir. |
| Ö02 | Hormonları öğrenir. |
| Ö03 | Genel metabolizma kavramlarını öğrenir. |
| Ö04 | Bu konularla ilgili laboratuar uygulamalarını yapar, bu moleküllerin kimyasal reaksiyonlarını tanır ve sonuçlarını yorumlamayı öğrenir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 6 | 84 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 13 | 13 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 14 | 4 | 56 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 15 | 15 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **210** |
| **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 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET237 | 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:**

## 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,The Anatomy of the |
| **Dökümanlar** | : | Domestic Animals I-II-III-IV-V (Nickel,1981,Berlin) ,Pasquini, C., Spurgeon, T., Pasquini, S., 1989. Anatomy of Domestic Animals, Sudz |
| **Ödevler** | : | 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 | Laboratuar hayvanları yetiştiriciliğinin önemi, biyoetik kuralları çerçevesinde deney hayvanı kullanımını öğrenir. |
| Ö02 | Laboratuar 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 | Deneysel amaçlı hayvan kullanımında dikkat edilmesi gereken hususları öğrenebilir. |

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

## 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 | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 14 | 14 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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

| 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:**
Doç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Cahit ÖZCANDoç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersin Yardımcıları:**

## 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 Beslanme
**Ödevler** : Hastalıları, Ankara-Türkiye,Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and nutrition. 2.Ed. The ensminger publishing
**Sınavlar** : 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 | Final 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 |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| | |
|---|---|
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 2 | 30 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 1 | 6 | 6 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 8 | 8 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET201 | EMBRİYOLOJİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 3 | VET201 | EMBRİYOLOJİ | 1 | 1 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Memeli ve kanatlı hayvan türlerinde embriyonal gelişim aşamalarının öğrenilmesi
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
gibi bilgileri içerir. Memeli ve kanatlılarda ektoderm, endoderm ve mezoderm olarak adlandırılan embriyonal yaprakların gelişimleri ile bunlardan meydana gelen organ ve sistemlerin gelişimi.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Zelal KARAKOÇ
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1. Editör: Özer A,Yazarlar: Yakışık M, Özfiliz N, Erdost H, Zık B.Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş ikinci baskı) U. Ü. Vet. Fak. Yayın No:2005- |
| **Kaynakları** | : | 2, Bursa, 2005. 2. Langman's Medical Embryology. Sadler T.W. Lippincott Williams and Wilkins. 2004 3.Human Embryology. Larsen W.J. |
| **Dökümanlar** | : | Churchill Livingstone. 2002. 4. Hassa O, Aştı RN. Embriyoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd Şti, Ankara, 1997. 5. Çeviri Editörü: Başaklar C. |
| **Ödevler** | : | Langman's Medikal Embriyoloji. Palme Yayıncılık, Ankara,1996. |
| **Sınavlar** | : | Embriyoloji Prof.Dr.Osman Hassa, Prof. Dr. Reşat N. Aşti |

## 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 | Embriyolojiye giriş | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Editör: Özer A,Yazarlar: Yakışık M, Özfiliz N, Erdost H, Zık B.Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş ikinci 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. Churchill Livingstone. 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. |
| 2 | Erkek ve dişi eşey hücreleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Editör: Özer A,Yazarlar: Yakışık M, Özfiliz N, Erdost H, Zık B.Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş ikinci 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. Churchill Livingstone. 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 | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Editör: Özer A,Yazarlar: Yakışık M, Özfiliz N, Erdost H, Zık B.Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş ikinci 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. Churchill Livingstone. 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. |
| 4 | Farklı türlerde embriyonal yaprakların meydana gelişi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Editör: Özer A,Yazarlar: Yakışık M, Özfiliz N, Erdost H, Zık B.Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş ikinci 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. Churchill Livingstone. 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. |
| 5 | İmplantasyon ve Plasenta | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Editör: Özer A,Yazarlar: Yakışık M, Özfiliz N, Erdost H, Zık B.Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş ikinci 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. Churchill Livingstone. 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. |
| 6 | İkizlik ve dış gebelik | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Editör: Özer A,Yazarlar: Yakışık M, Özfiliz N, Erdost H, Zık B.Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş ikinci 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. Churchill Livingstone. 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. |
| 7 | Sinir sisteminin embriyonal gelişimi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Editör: Özer A,Yazarlar: Yakışık M, Özfiliz N, Erdost H, Zık B.Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş ikinci 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. Churchill Livingstone. 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. |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 8 | Deri ve epidermal oluşumların embriyonal gelişimi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Editör: Özer A,Yazarlar: Yakışık M, Özfiliz N, Erdost H, Zık B.Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş ikinci 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. Churchill Livingstone. 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. |
| 9 | Duyu organları ve ağız boşluğunun embriyonal gelişimi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Editör: Özer A,Yazarlar: Yakışık M, Özfiliz N, Erdost H, Zık B.Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş ikinci 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. Churchill Livingstone. 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. |
| 10 | Sindirim sisteminin embriyonal gelişimi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Editör: Özer A,Yazarlar: Yakışık M, Özfiliz N, Erdost H, Zık B.Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş ikinci 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. Churchill Livingstone. 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. |
| 11 | Solunum sisteminin embriyonal gelişimi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Editör: Özer A,Yazarlar: Yakışık M, Özfiliz N, Erdost H, Zık B.Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş ikinci 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. Churchill Livingstone. 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. |
| 12 | Dolaşım sisteminin embriyonal gelişimi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Editör: Özer A,Yazarlar: Yakışık M, Özfiliz N, Erdost H, Zık B.Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş ikinci 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. Churchill Livingstone. 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. |
| 13 | Ürogenital sistemin embriyonal gelişimi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Editör: Özer A,Yazarlar: Yakışık M, Özfiliz N, Erdost H, Zık B.Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş ikinci 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. Churchill Livingstone. 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. |
| 14 | İç genital organların embriyonal gelişimi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Editör: Özer A,Yazarlar: Yakışık M, Özfiliz N, Erdost H, Zık B.Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş ikinci 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. Churchill Livingstone. 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. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Memeli hayvanlarda ve kanatlılarda genital sistem, hakkında ön bilgiye sahip olur, gametogenezis ve germ hücrelerinin oluşumunu öğrenir. |
| Ö02 | Çeşitli hayvan türlerinde yumurta tipi ve bölünme şeerini bilir |
| Ö03 | Döllenme ve implantasyonu öğrenir. |
| Ö04 | Plasentasyon ve evcil memelilerde plasenta tiplerini bilir. |
| Ö05 | Doğmasal ya da çevre etkili malformasyonların nedenleri hakkında yorum yapabilmek veya teşhis koyabilmek için temel bilgiler kazanır. |
| Ö06 | Göbek kordonu ve ekstraembriyonal keseleri öğrenir. |
| Ö07 | Tüm organ ve sistemlerin gelişimini bilir. |
| Ö08 | Doğum ve jinekoloji, suni tohumlama derslerinin temelini oluşturan bilgileri kazanır. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 12 | 2 | 24 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 4 | 4 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 4 | 4 |
| **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 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 4 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö08** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET209 | 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:**
Farklı hayvanlarda beslenme fizyolojisi ile mide-barsak fonksiyonunun genel kuralları, sindirim olaylarının öğrenilmesi Solunum, boşaltım, üreme organlarının görevleri ve sinirsel denetimlerinin öğrenilmesi. Kardiyovasküler sistemin yapı ve görevlerinin öğrenilmesi. Hormonal denetim sisteminin fonksiyonlarının öğrenilmesi. Beden ve Çevre Isısı İlişkileri ve duyu organlarının yapı ve görevlerinin öğrenilmesi.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
sindirim olaylarının öğrenilmesi Solunum, boşaltım, üreme organlarının görevleri ve sinirsel denetimlerinin öğrenilmesi. Kardiyovasküler sistemin yapı ve görevlerinin öğrenilmesi.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. emine ümran bozkurt
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | |
| **Kaynakları** | : | tıp fizyoloji,guyton fizyoloji |
| **Dökümanlar** | : | |
| **Ödevler** | : | |
| **Sınavlar** | : | vize,yarıyıl sınavı |

## 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 | solunum sistemi | | |
| 2 | solunum sistemi | | |
| 3 | solunum sistemi | | |
| 4 | boşaltım sistemi | | |
| 5 | boşaltım sistemi | | |
| 6 | boşaltım sistemi | | |
| 7 | sindirim sistemi | | |
| 8 | Ara Sınav | | |
| 9 | sindirim sistemi | | |
| 10 | sindirim sistemi | | |
| 11 | sindirim sistem | | |
| 12 | endokrin sistem | | |
| 13 | endokrin sistem | | |
| 14 | endokrin sistem | | |
| 15 | Endokrin sistem | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | farklı hayvanlarda beslenme fizyolojisi ile sindirim olayarını öğrenir |
| Ö02 | kardyovasküler sistemin yapı ve görevlerini öğrenir |
| Ö03 | özel dolaşım bölgelerini öğrenir |
| Ö04 | solunum fizyolojisini öğrenir |
| Ö05 | boşaltım sistemini öğrenir |
| Ö06 | dişi ve erkek üreme sistemini öğrenr |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |

| | |
|---|---|
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 5 | 70 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 5 | 70 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 5 | 5 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 5 | 5 |
| **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 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| **Ö04** | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| **Ö05** | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| **Ö06** | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET213 | HAYVAN DAVRANIŞLARI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 3 | VET213 | HAYVAN DAVRANIŞLARI | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Evcil hayvan davranışlarının incelenmesi
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Davranışın Tanımı, evcilleştirmenin davranış üzerine etkileri,Beden ısısının düzenlenmesi, sıcakkanlı ve soğukkanlı hayvanlar, kış uykusu, beden ısısı
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi H.Turan AKKOYUN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** :
**Kaynakları** : 1- Hayvan Davranışları (Cengiz, F., 2008, Bursa),2- Physiology of Small and Large Animal (RUCKEBUSCH Y., PHANEUF, L., 1991),3- The
**Dökümanlar** : Behaviour of Domestic Animals (HAFEN, E., 1975),4- Waltham's Text Book of Dog and Cat Behaviour (THORNE, C., 1992),5- The Behaviour
**Ödevler** : of Domestic Cat (BRADSHAW, 1992)
**Sınavlar** :

## Ders Yapısı

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

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Davranışın Tanımı, evcilleştirmenin davranış üzerine etkileri | | |
| 2 | Merkezi sinir sisteminin davranışlar üzerindeki etkileri | | |
| 3 | Beden ısısının düzenlenmesi, sıcakkanlı ve soğukkanlı hayvanlar, kış uykusu, beden ısısı | | |
| 4 | Soğuk ve sıcağa hayvanların uyumu | | |
| 5 | Hayvanlarda uyku davranışları | | |
| 6 | Köpeklerin temel davranışları | | |
| 7 | Köpeklerin sosyal davranışları | | |
| 8 | Ara sınav | | |
| 9 | Kedilerin sosyal davranışları | | |
| 10 | Sığırların davranışları | | |
| 11 | Koyunların davranışları | | |
| 12 | Atların davranışları | | |
| 13 | Domuzların davranışları | | |
| 14 | Hayvanlarda stres yaratan etkenler | | |
| 15 | Hayvanlarda stres yaratan etkenler | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Davranışın tanımı, insan ve hayvan sevgisinin davranışlar üzerindeki önemi. |
| Ö02 | Canlılarda iç ortamın dengesini ve organizmanın kontrol sistemlerini öğrenir |
| Ö03 | Evcilleştirmenin davranış üzerine etkilerini öğrenir. |
| Ö04 | Çevre ısısının davranış üzerine etkilerini öğrenir. |
| Ö05 | Köpek, kedi , sığır, koyun, ve at, domuz gibi evcil hayvanlarda beslenme, cinsellik, annelik ve sosyal davranışları öğrenir. |
| Ö06 | Hayvanlarda uyku davranışlarını öğrenir. |
| Ö07 | Hayvanlarda stres oluşturan etkenleri öğrenir |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |

| | |
|---|---|
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö04** | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö05** | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö06** | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö07** | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET211 | HAYVAN GÖNENCİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 3 | VET211 | HAYVAN GÖNENCİ | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Hayvan gönenci konusundaki temel eğitim vermek, pratikte hayvan gönenci konusuna çözüm üretecek alt yapıyı oluşturmak.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Genel bilgiler, hayvan yetiştiriciliği ve refah, nakil ve refah, kesim öncesi ve sırasındaki refah, deney hayvanları ve refah, hayvanat bahçeleri ve refah
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Doç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**
Yrd.Doç. Memiş BOLACALI
**Dersin Yardımcıları:**

## 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 | Ara Sınav | | |
| 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 konforzonu 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 | Tavlalarda 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 | Genel bilgiler |
| Ö02 | Hayvan yetiştiriciliği ve refah |
| Ö03 | Nakil ve refah |
| Ö04 | Kesim öncesi ve sırasındaki refah |
| Ö05 | Deney hayvanları ve refah |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |

| | |
|---|---|
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 1,50 | 21 |
| 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 | 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** | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET205 | HİSTOLOJİ-II | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 3 | VET205 | HİSTOLOJİ-II | 4 | 3 | 3 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Merkezi Sinir Sistemi, Perifer Sinir Sistemi, Dolaşım Sistemi, Sindirim Sistemi, Solunum Sistemi, Üriner Sistem, Üreme Sistemi, Endokrin Sistem, Deri ve Duyu Sistemi.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Sistemler ve sistemleri oluşturan dokuların histolojik yapısı
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Zelal KARAKOÇ
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Zelal KARAKOÇ
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Özel Histoloji, Attila TANYOLAÇ |
| **Kaynakları** | : | Veteriner Özel Histoloji, EDİTÖR Prof. Dr. Aytekin ÖZER |
| **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 | Sinir sistemi (Merkezi sinir sitemi) | 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 | Sınav haftası | 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. |
| 8 | 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. |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 9 | Solunum 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. |
| 10 | Üriner sistem | 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. |
| 11 | Genital sistem | 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. |
| 12 | Endokrin sistem | 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. |
| 13 | Örtü 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. |
| 14 | Duyu 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. |
| 15 | Duyu 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. |

## 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 |
| Ö09 | Makro ve mikroanatomik değerlendirmeler yapabilir |
| Ö10 | Histofizyolojik değerlendirmeler yapabilir |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 5 | 70 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 12 | 3 | 36 |
| 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 | 7 | 7 |
| **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 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö08** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö09** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö10** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET241 | 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 sindirim sisteminin anatomik ve fizyolojik özelliklerini, farklı fizyolojik dönemlere göre besleme programlarını (hem yumurtacı hem etçi), kanatlı beslemede yem katkılarının kullanımını öğretmek ve kanatlı rasyonu yapımında bilgi ve beceri kazandırmaktır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Kanatlı besleme ile ilgili temel kavramlar, kanatlı sindirim sisteminin anatomik ve fizyolojik özellikleri, broylerlerin besleme programlarının dönemlere göre incelenmesi: (Başlangıç, geliştirme, bitiriş dönemleri), Broyler damızlıkların beslenmesi, Broyler rasyonlarının hazırlanmasında karşılaşılan problemler, Broylerlerde beslenmenin et kalitesine etkisi, yumurta tavuğu beslenme programlarının dönemlere göre incelenmesi, yumurta tavuğu rasyonlarının hazırlanmasında karşılaşılan problemler, kanatlı rasyonlarında kullanılan yem hammaddeleri ve katkı maddeleri, kanatlı hayvanlar için rasyon yapımı.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi H.Turan AKKOYUN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** :
**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
**Ödevler** : Matbacılık, 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 | Kanatlı besleme ile ilgili temel kavramlar | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 2 | Kanatlı sindirim sisteminin anatomik ve fizyolojik özellikleri, | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 3 | Kanatlı sindirim sisteminin anatomik ve fizyolojik özellikleri, | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 4 | Broylerlerin besleme programlarının dönemlere göre incelenmesi: (Başlangıç, geliştirme, bitiriş dönemleri), | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 5 | Broylerlerin besleme programlarının dönemlere göre incelenmesi: (Başlangıç, geliştirme, bitiriş dönemleri), | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 6 | Broylerlerin besleme programlarının dönemlere göre incelenmesi: (Başlangıç, geliştirme, bitiriş dönemleri) | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 7 | Ara sınav | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 8 | Broylerlerde beslenmenin et kalitesine etkisi | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 9 | Yumurta tavuğu beslenme programlarının dönemlere göre incelenmesi, | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 10 | Yumurta tavuğu beslenme programlarının dönemlere göre incelenmesi, | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 11 | Yumurta tavuğu beslenme programlarının dönemlere göre incelenmesi, | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 12 | Kanatlı rasyonlarında kullanılan yem hammaddeleri ve katkı maddeleri | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 13 | Kanatlı rasyonlarında kullanılan yem hammaddeleri ve katkı maddeleri | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 14 | Final Sınavı | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Kanatlı besleme ile ilgili temel kavramları açıklar, kanatlı sindirim sisteminin anatomik ve fizyolojik özelliklerini bilir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 4 | 5 | 20 |
| Ödevler | 5 | 2 | 10 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 5 | 5 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 15 | 15 |
| **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** | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

# 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 embriyolojisi ve karaciğer histolojisi hakkında geniş bilgi akışında bulunmak ve bir karaciğer sendromu olarak bilinen yağlı karaciğer hakkında bilgiler sunmaktır
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Ders power-point sunusu ile desteklenmiş teorik bilgi sunumu şeklinde öğretilecektir.Bunun dışında uygun zaman dilimlerinde yağlı karaciğerle ilgili laboratuvar çalışması yapılacaktır.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Zelal KARAKOÇ
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Zelal KARAKOÇ
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

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

Konu,A,Karaciğerin Embriyolojisi,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, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 2 | Karaciğerin Histolojisi | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 3 | Hepatositler | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 4 | Kupffer Yıldız Hücreleri ve Yağ Depolayan Hücreler (Ito Cell, Fat storing cell) | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 5 | Karaciğer Kan Dolaşımı | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 6 | Karaciğerin Görevleri | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 7 | Sınav haftası | Sınav için hazırlık ve konu tekrarı | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 8 | Karaciğerin Metabolik Fonksiyonları | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 9 | Kan Pıhtılaşması ile Karaciğerin İlişkisi | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 10 | Karaciğer ve Safra | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 11 | Pit hücreleri ve Karaciğer Yağlanması | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 12 | Oil Red O Yağ Boyaması | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 13 | Sudan Black Yağ Boyaması | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 14 | Yağlanma Görülen Preparatların İncelenme Yöntemleri ve Sayımı | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 15 | Yağlanma Görülen Preparatların İncelenme Yöntemleri ve Sayımı | DERS NOTLARI | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, 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 hücrelerininin ayrıntılarını öğrenir |
| Ö04 | Karaciğerin metabolik fonksiyonlarını öğrenir |
| Ö05 | Karaciğerin görevlerini öğrenir |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 1 | 25 | 25 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 15 | 15 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 20 | 20 |
| **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 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö01** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö02** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET227 | KÖKEN HÜCRELER BÜYÜME FAKTÖRLERİNİN ÖNEMİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 3 | VET227 | KÖKEN HÜCRELER BÜYÜME FAKTÖRLERİNİN ÖNEMİ | 2 | 2 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Bu dersin kapsamında, kök hücreler ve bu hücrelerin tipleri, izolasyonları ve klinik uygulamaları etik tartışmaları ve yasal düzenlemeler konusunda bilgi edinilecektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Kök hücre tanımı, çeşitleri, kullanım alanları ve büyüme faktörleri
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Zelal KARAKOÇ
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Zelal KARAKOÇ
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** : Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.)
**Kaynakları** : 1. Mckay I, leigh I. Growth Factors Apractical Approach. Oxford University Pres. 1993,Essentials of stem cell biology, Robert Lanza et al. (2nd
**Dökümanlar** : edition) Academic press
**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 | Kök hücre biyolojisi nedir? Kapsamı ve hedefleri, kök hücre tipleri, Pluripotent potansiyellerine göre kök hücrelerin sınıflandırılması | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.) |
| 2 | Embriyonik kök hücre nedir? Embriyonik kök hücrelerin tanımlanması ve kullanım alanları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.) |
| 3 | Erişkin kök hücre nedir? Embriyonik ve erişkin kök hücreler arasındaki benzerlik ve farklılıkların tanımlanması | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.) |
| 4 | Kök hücre fonksiyonunun düzenlenmesi, Hemotopoietik kök hücre nedir? Tanımlanmaları ve kullanım alanlarının gösterimi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.) |
| 5 | Mezenşimal kök hücre nedir? Kullanım alanları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.) |
| 6 | Kök hücre izolasyonu | 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 konu tekrarı | Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.) |
| 8 | Veteriner hekimlik alanında kök hücre kullanımı | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.) |
| 9 | Dünyada kök hücre uygulamaları, etik ve yasal uygulamaların tartışılması | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.) |
| 10 | Büyüme faktörlerinin tanımı, çeşitleri ve kaynakları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.) |
| 11 | Büyüme faktörlerinin fizyolojik rolleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.) |
| 12 | Epidermal büyüme faktörü | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.) |
| 13 | Trombosit kökenli büyüme faktörü | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.) |
| 14 | Tümör nekroz faktör | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ödev Sunum (Hazırlı Süresi Dahil) Etkinlik (İnternette Tarama, Kütüphane Çalışması, Gezi, Gözlem, Görüşme vb.) |
| 15 | Kök hücre ile büyüme faktörleri arasındaki ilişki | 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 | Kök hücre tanımını yapabilmek ve pluropotent olma durumuna göre tiplerini ayırt edebilmek |
| Ö02 | Embriyonik ve yetişkin kök hücreleri karşılaştırarak özelliklerini analiz edebilmek |
| Ö03 | Kök hücrelerin eldesi ve terapotik anlamda kullanımı hakkında etik ve yasal düzenlemeleribilmek ve tartışabilmek |
| Ö04 | Büyüme faktörlerinin önemini kavramak |
| Ö05 | Kök hücre ile büyüme faktörleri arasındaki ilişkiyi kavramak |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |

| | |
|---|---|
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 14 | 14 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 |

# 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 EBRU BİLEN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 |
|---|---|
| Ö01 | Meslek hayatı boyunca karşılaşılabilecek İngilizce terminolojilerin öğrenilmesi |
| Ö02 | Orta ve ileri düzeydeki tıbbi makaleleri anlayabilme yetisinin kazanılması |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 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 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** | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Parazitolojinin temel kavramlarının öğretilmesi
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Parazitolojinin tanımı, paraziter hastalıkların önemi, Canlıların bir arada yaşama şekilleri, Konak-parazit ilişkisine göre parazitizm çeşitleri, Parazitolojinin tarihçesi, Parazitin konakları ve çeşitleri, Parazitlerin yaşama yerleri, Parazitlerin gelişme şekilleri, Parazitlerin ve paraziter hastalıkların isimlendirilmesi, Parazitlerin kökeni, Parazitlerde üreme ve çoğalma, Parazitlerin zararlı etkileri, Parazitlerin konaktan çıkışı ve konaklara bulaşma yolları, Konakların parazitlere karşı gösterdiği reaksiyonlar, Paraziter hastalıklarda görülen semptomlar, Paraziter hastalıklarda prognoz, sağaltım ve korunma
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| **Kaynakları** | : | Medikal parazitoloji, Yaşarol Ş, sayfa 1-29 |
| **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, paraziter hastalıkların önemi | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 2 | Canlıların bir arada yaşama şekilleri | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 3 | Konak-parazit ilişkisine göre parazitizm çeşitleri | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 4 | Parazitolojinin tarihçesi | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 5 | Parazitlerin yaşama yerleri | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 6 | Parazitlerin gelişme şekilleri | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 7 | Parazitlerin ve paraziter hastalıkların isimlendirilmesi | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları. |
| 8 | Ara Sınav | | |
| 9 | Parazitlerde üreme ve çoğalma | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 10 | Parazitlerin zararlı etkileri | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 11 | Parazitlerin konaktan çıkışı ve konaklara bulaşma yolları | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 12 | Konakların parazitlere karşı gösterdiği reaksiyonlar | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 13 | Paraziter hastalıklarda görülen semptomlar | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 14 | Paraziter hastalıklarda prognoz, sağaltım ve korunma | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 15 | Parazitlerin kökeni | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Parazitolojinin tanımını ve Türkiyede paraziter hastalıkların önemini öğrenir |
| Ö02 | Canlıların bir arada yaşama şekillerini ve parazitizm çeşitlerini öğrenir. |
| Ö03 | Parazitlerin ve paraziter hastalıkların isimlendirilmesini öğretir. Ayrıca Parazitlerin kökenini, üremesini, adaptasyonunu, bulaşma yollarını ve zararlı etkilerini öğrenir. |
| Ö04 | Paraziter hastalıklarda allerji ve aşırı duyarlılık reaksiyonlarını (Hipersensivite) öğrenir. |
| Ö05 | Paraziter hastalıklarda semptomlar, prognoz, sağaltım ve korunmayı öğrenir. |
| Ö06 | Paraziter zoonozlar hakkında bilgi sahibi olur. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |

| | |
|---|---|
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 2 | 28 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 5 | 5 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 15 | 15 |
| **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 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö06** | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 |

# 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:**
Dersin içeriğine dahil sistemlerdeki (Sindirim sistemi, solunum sistemi, kemik, eklem, kas ve tendo hastalıkları ile veteriner onkoloji) patolojik değişiklikleri, hayvan türleri ve organlara göre sınıflandırarak anlatmak, söz konusu sistemlere ilişkin hastalıkların etiyoloji, patogenez, makroskobik ve mikroskobik özellikleri hakkında bilgi vermektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
söz konusu sistemlere ilişkin hastalıkların etiyoloji, patogenez, makroskobik ve mikroskobik özellikleri hakkında bilgi vermektir.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi H.Turan AKKOYUN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | |
| **Kaynakları** | : | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| **Dökümanlar** | : | Pathology of Domestic Animals, Volume I, II, III.(Jubb, Kennedy, Palmer) |
| **Ödevler** | : | |
| **Sınavlar** | : | |

## Ders Yapısı

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

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Sindirim sistemi-Ağız boşluğu, tonsil, farinks özefagus patolojisi | | |
| 2 | Sindirim sistemi-Ağız boşluğu, tonsil, farinks özefagus patolojisi | | |
| 3 | Sindirim sistemi-Ağız boşluğu, tonsil, farinks özefagus patolojisi | | |
| 4 | Sindirim sistemi-Ön mide ve mide patolojisi | | |
| 5 | Sindirim sistemi-Ön mide ve mide patolojisi | | |
| 6 | Sindirim sistemi-Ön mide ve mide patolojisi | | |
| 7 | Sindirim sistemi-Karaciğer ve biliyer sistem patolojisi | | |
| 8 | Sindirim sistemi-Karaciğer ve biliyer sistem patolojisi | | |
| 9 | Sindirim sistemi- Karaciğer ve biliyer sistem patolojisi | | |
| 10 | Sindirim sistemi-Pankreas, periton ve karın boşluğu patolojisi | | |
| 11 | Sindirim sistemi-Pankreas, periton ve karın boşluğu patolojisi | | |
| 12 | Sindirim sistemi-Pankreas, periton ve karın boşluğu patolojisi | | |
| 13 | Dışkı | | |
| 14 | gastrointestinal kanalın sinirsel kontrolü | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Organlardaki tüm patolojik değişiklikleri değerlendirerek hastalıkların teşhisini yapar ve korunma tedbirlerini öğrenir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| | |
|---|---|
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 1 | 5 | 1 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET203 | TOPOGRAFİK ANATOMİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 3 | VET203 | TOPOGRAFİK ANATOMİ | 3 | 2 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Anatomik oluşumların vücuttaki konumu, duruş pozisyonları ve birbirleri ile komşuluklarını detaylı bir şekilde öğretmektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Regiones faciei/Yüz bölgeleri ve Regiones cranii/ Kafatası bölgeleri, Regiones colli/Boyun bölgeleri, Regio scapularis/Kürekkemiği bölgesi, Regio costalis/Kaburgalar bölgesi, Regio cardiaca/Kalp bölgesi, Regiones dorsi/Sırt bölgeleri, Regiones abdominis/Karın bölgesi, Regio pelvis/Leğen bölgeleri, Regio glutea/Sağrı bölgesi, Regio perinealis/Perineum bölgesi, Regio inguinalis/Inguinal bölge, Regiones membri thoracici/Ön ekstremite bölgeleri, Regiones membri pelvici/Arka ekstremite bölgeleri
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. EMİNE ÜMRAN BOZKURT BÜYÜKÇOPUR
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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). Sisson |
| **Dökümanlar** | : | and Grassmans the Anatomy of the Domestic Animals, vol. 1, 2, 5th ed., W. B. Saunders Co., Philadelphia. |
| **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 | 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/Kürekkemiği 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 | 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. |
| 9 | Regio glutea/Sağrı 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. |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 10 | Regio perinealis/Perineum 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. |
| 11 | ARA SINAV | 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. |
| 12 | Regio inguinalis/Inguinal bölge | 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. |
| 13 | Regiones membri thoracici/Ön ekstremite 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. |
| 14 | Regiones membri pelvici/Arka ekstremite 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. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Bilimsel düşünme, hipotez oluşturma, sorgulama ve düşündüğünü özgürce ifade edebilme becerisini elde eder |
| Ö02 | Edindiği bilgileri klinik ve cerrahi uygulamalara adapte edebilme becerisini kazanır |
| Ö03 | Deney tasarlama, uygulama, verileri analiz eder ve değerlendirir |
| Ö04 | Disiplinler-arası takım çalışması yapabilme, motivasyon ve girişim becerisini elde eder |
| Ö05 | Edindiği bilgileri ulusal ve uluslararası birlikime katma değer sağlar |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 1 | 14 |
| 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 | 24 | 24 |
| **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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Doç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Anakara 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. Anakara Üniv |
| **Ödevler** | : | 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Anakara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) |
| **Sınavlar** | : | ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Anakara 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. Anakara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Anakara Üniv |
| 2 | Sütçü Sığır Irkları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Anakara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Anakara Üniv |
| 3 | Sütçü Sığırlarda Döl Verimi Özellikleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Anakara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Anakara Üniv |
| 4 | Sütçü Sığırlarda Süt Verimi Özellikleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Anakara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Anakara Üniv |
| 5 | Sütçü Sığırlar için Çevre Şartları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Anakara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Anakara Üniv |
| 6 | Sütçü Sığır Barınakları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Anakara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Anakara Üniv |
| 7 | Sütçü Sığırlarda Damızlık Seçimi, | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Anakara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Anakara Üniv |
| 8 | Ara Sınav | | |
| 9 | Süt Sığırcılığında Yetiştirme Uygulamaları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Anakara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Anakara Üniv |
| 10 | Sığır Besiciliğinin Genel Nitelikleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Anakara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Anakara Üniv |
| 11 | Besi Şekilleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Anakara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Anakara Üniv |
| 12 | Besi Performansını Etkileyen Faktörler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Anakara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Anakara Üniv |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 13 | At Irkları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Anakara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Anakara Üniv |
| 14 | At Yetiştiriciliği | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Anakara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Anakara Üniv |
| 15 | At donları, nişaneleri, yürüme şekilleri. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Anakara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara 2) ALPAN Orhan (1992): Sığır Yetiştiriciliği ve Besiciliği. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.3) ARPACIK Rafet (1994). At Yetiştiriciliği. Anakara Üniv |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Hayvancılığın tarihçesini, karakterler, sığır ırkları, sığırların bakımı ve beslenmesini kavramak |
| Ö02 | Meme sistemi, laktayon, tip puantajı, sığır eti üretimini kavramak |
| Ö03 | At ırkları, don ve donların kalıtmı, kalıtsal kusurlar , yaş tayini, at yarışları ve ebevyn tespitini kavramak |
| Ö04 | Sığır ve at yetiştiriciliğinde karşılaşabilecek problemlere çözüm önerileri sunmak |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 14 | 2 | 28 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 11 | 11 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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

| 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:**
Hastalıklara karşı kullanılan aşıların özellikleri, aşı çeşitleri, aşı yapımı ve aşıların uygulama yöntemlerinin kavranması amaçlanmaktadır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Hastalıklara karşı kullanılan aşılar ve uygulama yöntemleri
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Tekin ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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<br>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 | Virus ve bakterilerin antijenik özellikleri | | |
| 2 | Viral ve bakteriyal aşı tipleri | | |
| 3 | Canlı etken aşıların özellikleri | | |
| 4 | Ölü etken aşıların özellikleri | | |
| 5 | Zayıflatılmış etken aşılarının özellikleri | | |
| 6 | Rekombinant virus aşılarının özellikleri | | |
| 7 | Marker aşıları ve özellikleri 1 | | |
| 8 | ara sınavı | | |
| 9 | Marker aşıları ve özellikleri 2 | | |
| 10 | Virus titrasyon yöntemleri | | |
| 11 | Canlı virüs veya bakteri aşısı hazırlama teknikleri | | |
| 12 | Ölü virus veya bakteri aşısı hazırlama teknikleri | | |
| 13 | Zayıflatılmış virus veya bakteri aşısı hazırlama teknikleri | | |
| 14 | Rekombinant virus aşısı hazırlama teknikleri | | |
| 15 | Marker aşısı hazırlama teknikleri | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Hastalıklara karşı mücadelede aşıların önemli bir yeri vardır. Aşıların özellikleri ve uygulama yöntemlerinin kavranması hedeflenmektedir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| | |
|---|---|
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 2 | 30 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 15 | 15 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

# Siirt 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:**
Paraziter 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:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Burçak ASLAN ÇELİK
**Dersin Yardımcıları:**

## 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 | Paraziter bir etkenle olacak salgında kaynağın belirlenmesi ve gerek önlemlerin alınması |
| Ö03 | Ülkemizde görülen önemli paraziter hastalıklar hakkında farkındalık yaratmak |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |

| | |
|---|---|
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 28 | 2 | 56 |
| 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** | | | **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 | 4 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Şirurjikal hastalıkların tedavisi için yapılacak operasyonlar için gerekli temel bilgileri vermeyi amaçlamaktadır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Şirurjikal hastalıkların tedavisi için yapılacak operasyonlar için gerekli temel bilgileri vermeyi amaçlamaktadır.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Small Animal Surgery, large animal surgery |
| **Kaynakları** | : | klinik muayene yöntemleri |
| **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 | Genel giriş, hastalık etiyoloji, klinik bulgular, teşhis, prognoz ve tedavi yöntemleri hakkında genel bilgi | | |
| 2 | Hayvanlara yaklaşma, tutma, bağlama ve yatırma yöntemleri | | |
| 3 | Anamnez, signalement, habitus değerlendirilmesi ve kayıt | | |
| 4 | Muayene yöntemleri. Göz, kulak ve burun (baş bölgesinin) muayenesi | | |
| 5 | Boyun, toraks, abdomen ve ürogenital sistemlerin muayenesi | | |
| 6 | Topallıklar ve ekstremitelerin muayenesi | | |
| 7 | Vİze | | |
| 8 | Operasyona hazırlık (hastanın, operatör ve yardımcıları ile operasyon malzemelerinin hazırlığı) | | |
| 9 | Hastanın operasyon öncesi değerlendirilmesi | | |
| 10 | Enjeksiyonlar, punksiyonlar, ensizyonlar | | |
| 11 | Kanama, kanamanın durdurulması, ligatür ve drenaj | | |
| 12 | Dikiş, dikiş iplikleri, dokular ve organlarda uygulanan dikiş yöntemleri | | |
| 13 | Pansuman ve bandaj | | |
| 14 | Hastanın postoperatif bakımı, değerlendirilmesi ve operatif şok | | |
| 15 | Koterizasyon, fizyoterapi | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | zaptı rapt yöntemleri |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |

| | |
|---|---|
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 12 | 3 | 36 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 14 | 14 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 14 | 14 |
| **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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Doç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersin Yardımcıları:**

## 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 çalışılması. | Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara |
| 2 | Irklar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara |
| 3 | Barınaklar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara |
| 4 | Damızlıkların Bakım Ve Beslenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara |
| 5 | Üreme, Üreme dönemine Hazırlık | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara |
| 6 | Yavru Bakımı Ve Beslenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara |
| 7 | Ekstansif Besi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara |
| 8 | Ara Sınav | | |
| 9 | Entansif Besi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara |
| 10 | Yarı Entansif Besi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara |
| 11 | Kesim ve Karkas Özellikleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara |
| 12 | Ürün Pazarlama | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara |
| 13 | Sağlık Koruma | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara |
| 14 | Mevzuat | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Poyraz, Ö. (2003). Kanatlı ve Domuz Yetiştiriciliği Ders Notları, Ankara |
| 15 | Mevzuat | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |

| | |
|---|---|
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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

| VET204 | GENEL TEDAVİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 4 | VET204 | GENEL TEDAVİ | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Veteriner hekimliği alanında karşılaşacağı hastalıkların tedavisini ve kullanılacak ilaçların genel özelliklerini öğrenecek
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Veteriner hekimliği alanında karşılaşacağı hastalıkların tedavisini ve kullanılacak ilaçların genel özelliklerini öğrenecek
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Özgür Yaşar ÇELİK
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Veteriner iç hastalıklarında genel tedavi,Veteriner İç Hastalıklarında Genel Tedavi, Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı |
| **Kaynakları** | : | Yaklaşım, Veteriner Farmakoloji ve ilaçla Sağaltım Seçenekleri |
| **Dökümanlar** | : | Veteriner Farmakoloji ve İlaçla Sağaltım Seçenekleri, Şanlı Y 4. Sıvı ve Elektrolitler, Cogan MG,Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik |
| **Ödevler** | : | ve Akılcı Yaklaşım, Traş B ,Veteriner İç Hastalıklarında Genel Tedavi, Başoğlu A |
| **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 | Acil müdahale ve şokta tedavi prensipleri | | |
| 2 | Antienflamatuarlar ilaçların kullanımına yönelik genel prensipler | | |
| 3 | Dehidrasyon ve sıvı tedavisinin genel prensipleri | | |
| 4 | Metabolik profilin restorasyonuna yönelik uygulamalar | | |
| 5 | Dolaşım sistemi hastalıklarında tedavi prensipleri | | |
| 6 | Solunum sistemi hastalıklarında tedavi prensipleri | | |
| 7 | Üst Gastrointestinal sistem hastalıklarında tedavi prensipleri | | |
| 8 | Ara Sınav | | |
| 9 | Alt Gastrointestinal sistem hastalıklarında tedavi prensipleri | | |
| 10 | Üriner sistemi hastalıklarında tedavi prensipleri | | |
| 11 | Sinir sistemi Hastalıklarında Tedavi prensipleri | | |
| 12 | Antibiyotikler ve antibiyotik kullanımına yönelik genel prensipler | | |
| 13 | Antiviral ve antifungal kullanımına yönelik genel prensipler | | |
| 14 | Antelmentik ve antiprotozoal kullanımına yönelik genel prensipler | | |
| 15 | Deri hastalıklarında tedavi prensipleri | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Veteriner İç Hastalıklarında Genel Tedavi yöntemlerini bilir. |
| Ö02 | İç Hastalıkları Ekipmanlarını tanır. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| | |
|---|---|
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 4 | 56 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 1 | 5 | 5 | 1 | 2 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| **Ö01** | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 2 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| **Ö02** | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 2 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET220 | 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 teknolojisinin kullanım kazandırılması.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Genetiğe giriş, Mendel Kalıtımı, Kromozom ve kalıtım, Genetik bağlantı analizi, Genetik materyal-DNA, Genin yapısı ve fonksiyonu, Gen ekpsresyonunun kontrolü, Mutasyonlar, Kromozom mutasyonları, Moleküler Genetik Teknikleri, Rekombinant DNA teknolojisi, Epigenetik, Kantitatif Genetik
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Seyrani MERSİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008 |
| **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** | : | 75 |
| **Sosyal Bilimler** | : | 0 | **Alan Bilgisi** | : | 25 |

## 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 ekspresyonun kontrolü | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008 |
| 8 | Ara Sınav | | |
| 9 | Kromozom mutasyonları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008 |
| 10 | Rekombinant DNA teknolojisi | 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 | Populasyon genetiği | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008 |
| 14 | Kantitatif genetik | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008 |
| 15 | Mutasyonlar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ahmet Yıldırım ve ark. Nobel Yayınevi 2008 |

## 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 |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |

| | |
|---|---|
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 15 | 2 | 30 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 4 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET232 | 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:**
Hayvan hakları konusunda veteriner hekim adaylarının bilgilenmesini, teori ve görüşler geliştirmelerini sağlamak hayvan hakları sorunlarıyla karşılaştıklarında, elde ettikleri bu bilgiler ışığında mesleki duyarlılıklarını ortaya koyarak topluma yol göstermelerine katkıda bulunmak
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Hayvan hakları konusunda veteriner hekim adaylarının bilgilenmesini, Hayvan hakları hareketinin tarihi gelişimi, Hayvan (kullanım) etiği,Kullanım alanları çerçevesinde hayvan haklar, Hayvan Hakları Evrensel Bildirgesi ve önemi,Hayvanları Koruma Kanunu ve içeriği, Hayvanları Koruma Kanununun etik açıdan değerlendirilmesi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Yrd.Doç. SEYRANİ MERSİN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | |
| **Kaynakları** | : | Morris, D. (1991). HAYVAN VE İNSAN SÖZLEŞMESİ,Regan, T. (1983).HAYVAN HAKLARI,Singer, P. (1989). HAYVAN HAKLARI ,Sungurbey, İ. |
| **Dökümanlar** | : | (1999).HAYVAN HAKLARI,Yaşar, A. (2005). HAYVAN HAKLARI DERS NOTLARI |
| **Ödevler** | : | |
| **Sınavlar** | : | ARA SINAV VE YARIYIL SINAVI |

## Ders Yapısı

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Matematik ve Temel Bilimler** | : | | **Eğitim Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Bilimleri** | : | | **Fen Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Tasarımı** | : | | **Sağlık Bilimleri** | : | 10 |
| **Sosyal Bilimler** | : | 30 | **Alan Bilgisi** | : | 60 |

## 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 | Hayvan hakları karşıtları ve görüşleri | | |
| 9 | Araştırmalarda hayvanların kullanılması | | |
| 10 | Hayvanları Koruma Kanunu ve içeriği, | | |
| 11 | Hayvan haklarının veteriner hekimliği açısından değeri | | |
| 12 | Hayvan gönenci (hayvan refahı) konusunun hayvan hakları kapsamında tartışılması | | |
| 13 | Hayvanları koruma kanunu ve mahkemeye intikal etmiş vakaların değerlendirilmesi | | |
| 14 | Hayvanları Koruma Kanununun etik açıdan değerlendirilmesi | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Hayvan sahipleri ve toplumla iletişim becerilerini geliştirir |
| Ö02 | Öğrenicinin mesleki ve sosyal yaşamında hayvanın yeri, önemi ve değeri hakkında bilinç oluşturur |
| Ö03 | Mesleki yaşamlarında hayvan hakları konusunda bilimsel kavram ve yaklaşımlara sahip olur ve gerektiğinde bunları topluma mesleki tutumlarıyla aktarır |
| Ö04 | Veteriner hekimlerin yasal ve etik sorumlulukları çerçevesinde hayvan hakları hakkında gerekli bilgiyi değerlendirir |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |

| | |
|---|---|
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 1 | 15 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 13 | 1 | 13 |
| 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** | | | **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 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Ö02** | 4 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 3 | 3 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| **Ö04** | 4 | 5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET216 | HELMİNTOLOJİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 4 | VET216 | HELMİNTOLOJİ | 4 | 3 | 3 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Helmintler ve bunların yaptıkları hastalıklar hakkında bilgi vermek Hastalık etkeni olan helmintlerin morfolojileri, biyolojileri, patojeniteleri, yaptıkları hastalıkların teşhisi, tedavisi ve bu parazitlerden korunma yolları
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Helmintlerin genel özellikleri, Trematodların genel özellikleri, Dicrocoelidae, Fasciolidae, Lepodermatidae, Troglotrematidae, Brachylaemidae, Heterophyidae, Opistorchiidae, Paramphistomidae, Schistosomatidae, Sestodların genel özellikleri, Diphyllobothriidae, Anoplocephalidae, Avitellinidae, Davaineidae, Hymenolepididae, Dilepididae, Taeniidae, Mesocestoididae, Nematodların genel özellikleri, Strongyloididae, Strongylidae, Ancylostomidae, Syngamidae, Metastrongylidae, Protostrongylidae, Filaroididae, Trichostrongylidae, Dictyocaulidae, Ascariidae, Toxocaridae, Ascaridiidae, Anisakidae, Oxyuridae, Heterakidae, Spiruridae, Thelaziidae, Filariidae, Setariidae, Onchocercidae, Trichuridae, Trichinellidae
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1-Helmitoloji, 2.baskı, Güralp N, sayfa 1-593, 2-Veterinerler için parazitoloji, 3. baskı, Georgi J. R, sayfa.81-407, 3-Veteriner Helmintoloji |
| **Kaynakları** | : | ,Toparlak M.,Tüzer E. 2000. |
| **Dökümanlar** | : | 1-Helmitoloji, 2.baskı, Güralp N, sayfa 1-593 2-Veterinerler için parazitoloji, 3. baskı, Georgi J. R, sayfa.81-407 |
| **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 | | Veteriner Helmintoloji ,Toparlak M.,Tüzer E. 2000 |
| 2 | Trematodların genel özellikleri | | Veteriner Helmintoloji ,Toparlak M.,Tüzer E. 2000 |
| 3 | Dicrocoelidae, Fasciolidae | | Veteriner Helmintoloji ,Toparlak M.,Tüzer E. 2000 |
| 4 | Lepodermatidae, Troglotrematidae, Brachylaemidae, Heterophyidae, Opistorchiidae | | Veteriner Helmintoloji ,Toparlak M.,Tüzer E. 2000 |
| 5 | Paramphistomidae, Schistosomatidae | | Veteriner Helmintoloji ,Toparlak M.,Tüzer E. 2000 |
| 6 | Sestodların genel özellikleri, Diphyllobothriidae | | Veteriner Helmintoloji ,Toparlak M.,Tüzer E. 2000 |
| 7 | Anoplocephalidae, Avitellinidae, Davaineidae, Hymenolepididae, Dilepididae | | Veteriner Helmintoloji ,Toparlak M.,Tüzer E. 2000 |
| 8 | Taeniidae, Mesocestoididae | | Veteriner Helmintoloji ,Toparlak M.,Tüzer E. 2000 |
| 9 | Nematodların genel özellikleri, Strongyloididae | | Veteriner Helmintoloji ,Toparlak M.,Tüzer E. 2000 |
| 10 | Strongylidae, Ancylostomidae, Syngamidae | | Veteriner Helmintoloji ,Toparlak M.,Tüzer E. 2000 |
| 11 | Metastrongylidae, Protostrongylidae, Filaroididae | | Veteriner Helmintoloji ,Toparlak M.,Tüzer E. 2000 |
| 12 | Trichostrongylidae, Dictyocaulidae | | Veteriner Helmintoloji ,Toparlak M.,Tüzer E. 2000 |
| 13 | Ascariidae, Toxocaridae, Ascaridiidae, Anisakidae, Oxyuridae, Heterakidae, Spiruridae | | Veteriner Helmintoloji ,Toparlak M.,Tüzer E. 2000 |
| 14 | Thelaziidae, Filariidae, Setariidae, Onchocercidae, Trichuridae, Trichinellidae | | Veteriner Helmintoloji ,Toparlak M.,Tüzer E. 2000 |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Helmintleri ve yaptıkları hastalıkları tanır. |
| Ö02 | Helmintlerin yaptıkları hastalıkları teşhis eder. |
| Ö03 | Helmintlerin yaptıkları hastalıkların tedavilerini yapar. |
| Ö04 | Helmint hastalıklarından hayvanları korumak için gerekli tedbirleri alır. |
| Ö05 | Hayvanlardan insanlara bulaşan helmintlerin yayılmasını önlemek için tedbirler alır. |
| Ö06 | Hayvanlarda hastalık yapan helmintleri tanır. |
| Ö07 | Helmint hastalıklarına karşı koruyucu tedbirler alır. |
| Ö08 | Zoonoz helmintler hakkında yetiştiriciyi bilgilendirir |
| Ö09 | Zoonoz helmintlerden korunma konusunda tedbirler alınmasını sağlar. |
| Ö10 | Helmintlerle ilgili yeni bilgileri derleyip yorumlar. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |

| | |
|---|---|
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 14 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 4 | 4 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 16 | 16 |
| **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 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| **Ö04** | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| **Ö05** | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| **Ö06** | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| **Ö07** | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| **Ö08** | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| **Ö09** | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| **Ö10** | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET206 | İÇ HASTALIKLARA GİRİŞ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 4 | VET206 | İÇ HASTALIKLARA GİRİŞ | 3 | 2 | 3 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Çiftlik ve evcil hayvanlarda İç Hastalıkları yönünde fiziksel ve tanı amaçlı muayene yöntemlerinin öğretilmesi ve İç Hastalıklarında hastalıkların semptomlar dikkate alınarak temel İç Hastalıkları Giriş bilgilerinin kazandırılması.sağaltımlarını ve profilaksileri hakkında bilgi vermektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Bu derste sindirim sistemi, karaciğer ve solunum semptomları, teşhis ve tedavisi hakkında bilgi verir ve önleme çiftlik hayvan açıklıyor. Hastalıklar buzağı ishal, buzağı ve kuzularda veri için gerekli bilgi kaybını önlemek için 1) İç Hastalıkları yönünden öğrencilerin hasta yaklaşımlarının öğretilmesi, 2) İç Hastalıklarında kullanılan tanı metotleri ve tanıda kullanılan enstrumanların öğretilmesi, 3) sistematik olarak İç Hastalıklarında çiftlik ve evcil hayvanların muayenesi.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Özgür yaşar ÇELİK
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçıvanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, |
| **Kaynakları** | : | Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İsatanbul, 2003. |
| **Dökümanlar** | : | Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçıvanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, |
| **Ödevler** | : | Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İsatanbul, 2003. |
| **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 | 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, İsatanbul, 2003. |
| 2 | Kullanılan metotlar ve enstrumanların açıklanması | | - Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçıvanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İsatanbul, 2003. |
| 3 | Anamnez alma | | - Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçıvanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İsatanbul, 2003. |
| 4 | Eşkal, habitus hastalıklarla ilgileri ve lenf sisteminin muayenesi | | - Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçıvanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İsatanbul, 2003. |
| 5 | Genel muayene hatlarının belirtilmesi ve muayeneye başlanması | | - Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçıvanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İsatanbul, 2003. |
| 6 | Evcil ve çiftlik hayvanlarının muayene için hazırlanması ve tespit edilmeleri | | - Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçıvanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İsatanbul, 2003. |
| 7 | Evcil ve çiftlik hayvanlarının solunum sisteminin muayenesi | | - Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçıvanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İsatanbul, 2003. |
| 8 | Ara sınav | | |
| 9 | Evcil ve çiftlik hayvanlarının dolaşım sisteminin muayenesi | | Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçıvanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İsatanbul, 2003. |
| 10 | Evcil ve çiftlik hayvanlarının sindirim sistemi ve karaciğerin muayenesi | | Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçıvanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İsatanbul, 2003. |
| 11 | Evcil ve çiftlik hayvanlarında deri ve kılların muayenesi | | - Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçıvanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İsatanbul, 2003. |
| 12 | Evcil ve çiftlik hayvanlarında böbrek ve üriner kanalın muayenesi | | - Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçıvanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İsatanbul, 2003. |
| 13 | Evcil ve çiftlik hayvanlarında endokrin sistemin muayenesi | | - Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçıvanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İsatanbul, 2003. |
| 14 | Evcil ve çiftlik hayvanlarında sinir sisteminin muayenesi | | - Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçıvanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İsatanbul, 2003. |
| 15 | Laboratuvar muayeneleri için materyal toplanması | | - Veteriner İç Hastalıklarında Klinik Muayene, Başoğlu A, Bahçıvanlar Basım, Konya, 1998. - Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren, HY, Medisan, Ankara, 2000. - Klinik Muayene Yöntemleri, Bilal T, İÜ Veteriner Fakültesi yayınları 15, İsatanbul, 2003. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | farklı hayvan türlerinin organ ve dokularının normal anatomik ve histolojik yapılarını tanımlar, normal olmayan organ ve dokuları tanıma becerisine sahiptir, |
| Ö02 | hayvanların normal metabolizmalarının çalışmasını ve normal gösterge değerlerini analiz eder, normal olmayan değerleri tanır ve nedenlerini araştırarak tedavi seçeneklerine karar verir |
| Ö03 | hayvanlarda hastalık yapan enfeksiyöz olan ve olmayan etkenleri listeler ve onları teşhis metotlarını kullanır |
| Ö04 | Eşkal, habitus hastalıklarla ilgileri ve lenf sisteminin muayenesi |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 7 | 3 | 21 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 13 | 13 |
| Uygulama | 14 | 2 | 28 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | 3 |

# 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:**
Evcil memeli hayvanlarda klinik yönden önem taşıyan anatomik unsurların ve bölgelerin öğretmektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Klinikte palpe edilebilen lenf düğümleri ve intravenöz enjeksiyon yapılan damarlar, epidural anestezi bölgeleri,esophagotomi ve tracheotomi için seçim bölgeleri, ön ekstremitede regional anestezi için seçim bölgeleri, arka ekstremitede regional anestezi için seçim bölgeleri, regio craniininin klinik anatomisi, regio collinin klinik anatomisi, regio thoracisin klinik anatomisi, regio abdominisin klinik anatomisi, regio pelvisinin klinik anatomisi, regio inguinalisin klinik anatomisi, regio perineinin klinik anatomisi dişlere ve boynuzlara göre yaş tayini
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Prof.Dr. Mehmet KILINÇ
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1. Yıldız, H., Yıldız, B., Bahadır, A. (2003). Veteriner Topografik Anatomi. U.Ü. Vet.Fak.Yay., Bursa. 2. Dursun, N.(2008). |
| **Kaynakları** | : | Veteriner Topografik Anatomi. Medisan Yayınevi, Ankara. |
| **Dökümanlar** | : | Evcil Hayvanların Anatomi Atlası Popesko |
| **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 | 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 abdominisin 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 | 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. |
| 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. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Edindiği bilgileri klinik ve cerrahi uygulamalara adapte edebilme becerisini elde eder |
| Ö02 | Mesleki ve etik sorumluluğu anlama ve uygulama becerisini elde eder |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |

| | |
|---|---|
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 4 | 4 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 12 | 12 |
| **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 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Kanatlı hayvanların kemik, kas, eklem ile solunum, sindirim ve urogenital sistem organlarınının yerleri, komşulukları ve yapılarını öğretilmesi
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Kanatlılar ile memeli hayvanlar arasındaki önemli anatomik farklar, Kanatlılarda iskeletin kısımları ve iskeleti oluşturan kemikler, Kanatlılarda arthroloji ve myoloji, Kalbin anatomik yapısı, yeri ve komşulukları ile damar sistemi, Kanatlılarda solunum sistemi ve solunum sistemi organları ve hava keseleri, Kanatlılarda sindirim sistemi organları, karaciğer, dalak ve pancreas, Kanatlılarda üriner sistem organları, Kanatlılarda erkek ve dişi genital sistem organları ve yumurtanın oluşum evreleri, Kanatlılarda cloacanın yeri önemi ve yapıları, Kanatlılarda deri ve deri modifikasyonları, Kanatlılarda görme duyusu ve organları, Kanatlılarda işitme organı, Kanatlılarda endokrin organ ve yerleri, Kanatlılarda uçmayı kolaylaştıran yapılar
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. EMİNE ÜMRAN BOZKURT BÜYÜKÇOPUR
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010. |
| **Kaynakları** | : | Dursun N., Evcil Kuşların Anatomisi, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994. |
| **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 | Kanatlılar ile memeli hayvanlar arasındaki önemli anatomik farklar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | - 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 çalışılması. | - 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 çalışılması. | - 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 çalışılması. | - 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 çalışılması. | 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 çalışılması. | - Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010. |
| 7 | Kanatlılarda üriner sistem organları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | - Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010. |
| 8 | Kanatlılarda erkek ve dişi genital sistem organları ve yumurtanın oluşum evreleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | - Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010. |
| 9 | Kanatlılarda cloacanın yeri önemi ve yapıları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | - 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 çalışılması. | - 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 çalışılması. | - Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010. |
| 12 | Kanatlılarda işitme organı | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 2- Dursun N., Evcil Kuşların Anatomisi, Medisan Yayınevi, Ankara, 1994. |
| 13 | Kanatlılarda endokrin organ ve yerleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1- Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010. |
| 14 | Kanatlılarda uçmayı kolaylaştıran yapılar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | - Bahadır A., Yıldız H., Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi ve İç Organlar, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2010. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | kalp ve akciğerlerin yerini, komşuluklarını, yapısını kavranılması ve kadavra üzerinde gösterilmesi |
| Ö02 | kanatlı türlerine göre mide türlerini, barsaklar ve sindirim eklenti bezlerinin yeri, komşulukları ve yapılarının öğrenilmesi ve kadavra üzerinde gösterilmesi |
| Ö03 | urogenital organları yerleri, komşulukları ve yapılarının öğrenilmesi ve kadavra üzerinde gösterilmesi |
| Ö04 | kanatlı ve memeli hayvanlar arasındaki farkların öğrenilmesi |
| Ö05 | kanatlı hayvanların locomotor sistemi oluşturan yapıların öğrenilmesi |

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

## 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 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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 III dersinin devamı niteliğindeki derstir.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi EBRU BİLEN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması. | Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları |
| 7 | Medikal İngilizce metin ve Türkçe çevirisi | konuların mesleki gelişim için uygun olarak şeçilmesi ve öğrencinin konulara ve içeriğe hazırlanması. | Medical Passages & Vocabulary for ÜDS TUS. Elkılıç G., Han T., Aydın S. Hacettepe-Taş Yayınları |
| 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 |
|---|---|
| Ö01 | Meslek hayatı boyunca karşılaşılabilecek İngilizce terminolojilerin öğrenilmesi |
| Ö02 | Orta ve ileri düzeydeki tıbbi makaleleri anlayabilme yetisinin kazanılması |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 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 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** | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET214 | MİKROBİYOLOJİ-I | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 4 | VET214 | MİKROBİYOLOJİ-I | 3 | 2 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Mikroorganizmaların biyolojisini öğretmek, temel bakteriyoskopik tekniklerin kullanımını kazandırmak, bakteri mantar ve virüs ile konakçı etkileşimlerini anlatmak, temel sınıflandırma ve tanımlama ölçütlerini vermek, sterilizayon 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 virüsları, bakterilerin, patojenik karakterleri, mikrobiyal antijenler, mantarların morfolojisi, mantarların metabolizması, viruslar, mikrobiyolojide biyoteknoloji
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞAH AKGÜL
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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.,VETERİNER MİKROBİYOLOJİ (2006) |
| **Dökümanlar** | : | Aydın N, Paracıkoğlu 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 | Ara sınav | | |
| 8 | Plazmid, epizom ve yer değiştirebilen genetik elementler | Konu hakkında araştırma yapmak | Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000. |
| 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 | Virusların 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. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Mikrobiyoloji laboratuarında güvenli çalışma prosedürleri |
| Ö02 | Teşhis için marazi madde alınması ve laboratuara gönderilmesi |
| Ö03 | Teşhise yönelik olarak marazi maddelerin kültür prosedürleri |
| Ö04 | Kültüre edilen örneklerde görülen üremelerin tiplendirilmesine yönelik uygulanan prosedüreler |
| Ö05 | Bakterilerin genel özelliklerinin belirlenmesi |
| Ö06 | Bakterilerin antijenik özelliklerinin öğretilmesi |
| Ö07 | Bakterilerin fizyolojik özelliklerinin öğretilmesi |
| Ö08 | Bakteri ve konakçı arasındaki ilişkinin öğretilmesi |
| Ö09 | Bakterilerin duyarlı konakçıdaki enfeksiyon mekanizmasının öğretilmesi |
| Ö10 | Bakteriyel enfeksiyonların tedavisine yönelik olarak antibiyotik duyarlılık testlerinin öğretilmesi |
| Ö11 | Bakteriyel etkenlerin çevreden elimine edilebilmesi için gerekli uygulamaların öğretilmesi |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |

| | |
|---|---|
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 15 | 3 | 45 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 1 | 15 |
| 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** | | | **64** |
| **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 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö04** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö05** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö06** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö07** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö08** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö09** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö10** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö11** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET244 | 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:**
Mikroorganizmaların biyolojisini öğretmek, temel bakteriyoskopik tekniklerin kullanımını kazandırmak, bakteri mantar ve virüs ile konakçı etkileşimlerini anlatmak, temel sınıflandırma ve tanımlama ölçütlerini vermek, sterilizayon 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 virüsları, bakterilerin, patojenik karakterleri, mikrobiyal antijenler, mantarların morfolojisi, mantarların metabolizması, viruslar, mikrobiyolojide biyoteknoloji
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞAH AKGÜL
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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.,VETERİNER MİKROBİYOLOJİ (2006) |
| **Dökümanlar** | : | Aydın N, Paracıkoğlu 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 | Ara sınav | | |
| 8 | Plazmid, epizom ve yer değiştirebilen genetik elementler | Konu hakkında araştırma yapmak | Temel Mikrobiyoloji, Mustafa Arda, Medisan 2000. |
| 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 | Virusların 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. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Mikrobiyoloji laboratuarında güvenli çalışma prosedürleri |
| Ö02 | Teşhis için marazi madde alınması ve laboratuara gönderilmesi |
| Ö03 | Teşhise yönelik olarak marazi maddelerin kültür prosedürleri |
| Ö04 | Kültüre edilen örneklerde görülen üremelerin tiplendirilmesine yönelik uygulanan prosedüreler |
| Ö05 | Bakterilerin genel özelliklerinin belirlenmesi |
| Ö06 | Bakterilerin antijenik özelliklerinin öğretilmesi |
| Ö07 | Bakterilerin fizyolojik özelliklerinin öğretilmesi |
| Ö08 | Bakteri ve konakçı arasındaki ilişkinin öğretilmesi |
| Ö09 | Bakterilerin duyarlı konakçıdaki enfeksiyon mekanizmasının öğretilmesi |
| Ö10 | Bakteriyel enfeksiyonların tedavisine yönelik olarak antibiyotik duyarlılık testlerinin öğretilmesi |
| Ö11 | Bakteriyel etkenlerin çevreden elimine edilebilmesi için gerekli uygulamaların öğretilmesi |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |

| | |
|---|---|
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 15 | 3 | 45 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 1 | 15 |
| 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 Yükü** | | | **63** |
| **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 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö04** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö05** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö06** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö07** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö08** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö09** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö10** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö11** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 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:**
Hindi, Kaz ve Ördek yetiştiriciliğini, üreme, bakım besleme ve hastalıklarını tanıtmak.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Hindi, Kaz ve Ördek yetiştiriciliğini, üreme, bakım besleme ve hastalıkları
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Doç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Türkoğlu, M., Sarıca, M., ve Eleroğlu, H. 2005. Hindi Yetiştiriciliği. Otak Form-Ofset, Samsun, Türkiye; Appleyard, R. 2008. Geese Breeding, |
| **Kaynakları** | : | Rearing and General Management. Poultry World Limited. Buckland, R.B., and Gerard, G. 2002. Goose Production. Food&Agriculture Org., |
| **Dökümanlar** | : | 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, |
| **Sınavlar** | : | 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. |

## 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 laboratuarda 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 hastalıkarı ve korunma yollarını öğrenir |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö08** | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Dersin içeriğine dahil sistemlerdeki (Sindirim sistemi, solunum sistemi ve veteriner onkoloji) patolojik değişiklikleri, hayvan türleri ve organlara göre sınıflandırarak anlatmak, söz konusu sistemlere ilişkin hastalıkların etiyoloji, patogenez, makroskobik ve mikroskobik özellikleri hakkında bilgi vermek
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Veteriner Onkoloji- Tümörler hakkında genel bilgi, sebepleri, klinik-patolojik etkileri, tanı ve tedavi prensipleri, Veteriner Onkoloji- Epitelyal, mezenkimal, melanositik, sinir sistemi, lenfoid ve hemop. sistem tümörleri, karışık tümörler, Sindirim sistemi-Ağız boşluğu, tonsil, farinks özefagus patolojisi, Sindirim sistemi-Ön mide ve mide patolojisi Sindirim sistemi-İnce ve kalın bağırsak patolojisi, Sindirim sistemi-Karaciğer ve biliyer sistem patolojisi, Sindirim sistemi- Karaciğer ve biliyer sistem patolojisi, Sindirim sistemi-Pankreas, periton ve karın boşluğu patolojisi, Solunum sistemi-Solunum sistemi savunma mekanizmaları ve burun boşluğu patolojisi, Solunum sistemi-Trakea, bronş ve bronşiyol patolojisi, Solunum sistemi-Pnömoniler, Solunum sistemi-Plöra ve göğüs boşluğu patolojisi, Kemik ve eklem patolojisi- Metabolik, dejeneratif, yangısel bozuklukları ve tümörleri
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Zelal KARAKOÇ
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 2000 |
| **Kaynakları** | : | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 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 | YANGI (yangının tanımı ve gelişimi, yangının nedenleri, vasküler değişiklikler, likördiapedezis, hücre eksudasyonu, vaskuler değişiklikerde rol oynayan faktörler) | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 2000 |
| 2 | YANGI (eksudatif yangılar, alteratif yangılar, proliferatif yangılar, granulomatöz yangılar, yangıların süresine göre sınıflandırılması) | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 2000 |
| 3 | Hastalık sebepleri ve enfeksiyona yanıt | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 2000 |
| 4 | nekroz | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 2000 |
| 5 | dejenerasyonlar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 2000 |
| 6 | metabolizma bozuklukları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 2000 |
| 7 | Sınav haftası | Sınav için hazırlık ve konu tekrarı | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 2000 |
| 8 | dolaşım bozuklukları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 2000 |
| 9 | immunopatoloji | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 2000 |
| 10 | hücre büyümesi bozuklukları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 2000 |
| 11 | hücre farklılaşması bozuklukları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 2000 |
| 12 | anomaliler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 2000 |
| 13 | inklüzyon cisimcikleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 2000 |
| 14 | inklüzyon cisimcikleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 2000 |
| 15 | Konu tekrarı | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Veteriner Genel Patoloji, Prof. Dr. Hüdaverdi Erer, Prof. Dr. Metin Münir Kıran, Prof. Dr. M. Kemal Çiftçi, Bahçıvanlar Basım, Konya, 2000 |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | hastıkların etiyo morfopatogenezislerini tanımlama becerisi |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |

| | |
|---|---|
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 5 | 70 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 12 | 3 | 36 |
| 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 | 7 | 7 |
| **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 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Dersin amacı öğrencileri temel viroloji ile viral hastalıkların teşhisinde kullanılan virolojik ve serolojik yöntemler hakkında bilgilendirmek.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Virusların yapısı ve terkibi, Viruslarla diğer mikroorganizmalar arasındaki farklar, Virus klasifikasyonu, Virus çoğalması, Virusların hücreden dışarı dökülmesi, Virusların üretilmesi, Virusların izolasyon ve identifikasyonu, Organ numunelerinden virus izolasyonu, Viruslarda enfeksiyözitenin kantitatif tayini, Virusların ve viral hastalıkların laboratuar teşhisi için kullanılan metotlar, Monoklonal antikorlar, İnterferens ve İnterferon, Virus Genetiği, Viral hastalıkların patogenezi,İn vivo ve İn vitro ortamlar, Deneme Hayvanları, Embriyolu tavuk yumurtalarına virus ekim teknikleri , Virus üremesi ile ETY'larında meydana gelen değişiklikler, Doku kültürleri, Primer hücre kültürü hazırlanması, Devamlı hücre kültürleri, Hücre kültürlerinin konservesi, depolanması, dondurulan hücrelerin çözülmesi, Organ numunelerinden virus izolasyonu, Kan ve gaitadan virus izolasyonu, Virusların doku kültürlerinde üretilmesi, Doku kültürlerine virus ekim metotları, İnkluzyon cisimcikleri, Virusların filtrasyonu
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Seyrani MERSİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 |
| **Dökümanlar** | : | Burgu, Prof. Dr. Yılmaz Akça, AÜ Basımevi, 2003. |
| **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 | Virusların yapısı ve terkibi | 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 | Viruslarla diğer mikroorganizmalar arasındaki farklar | 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 | Virus klasifikasyonu | 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 çoğalması | 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 | Virusların hücreden dışarı dökülmesi | 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 | Virusların üretilmesi | 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 | Virusların izolasyon ve identifikasyonu | 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 | Viruslarda enfeksiyözitenin kantitatif tayini | 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 | Virusların ve viral hastalıkların laboratuar 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. |
| 11 | Monoklonal antikorlar | 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 | 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. |
| 13 | 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. |
| 14 | 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. |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 15 | Organ numunelerinden virus izolasyonu | 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. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Virusun tanımlanması ve enfektivite özelliklerinin belirlenmesi |
| Ö02 | Viral enfeksiyonların organizmadaki gelişim şekillerinin öğrenilmesi |
| Ö03 | Enfeksiyonlardaki viral etiyolojinin teşhisinde kullanılan tekniklerin öğrenilmesi |
| Ö04 | Labaratuara örnek gönderirken dikkat edilecek hususların öğrenilmesi |
| Ö05 | Viral enfeksiyonlarla ilgili olarak karşılaşılan problemlere çözüm getirebilme bakışaçısının geliştirilmesi |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 15 | 3 | 45 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 0,50 | 7,50 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 3 | 3 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 5 | 5 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **60,50** |
| **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 | 1 | 5 | 4 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 4 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 4 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 4 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 3 | 1 | 1 | 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:**
Hayvan Beslemede kullanılan yemleri, yemlerin hazırlanmasını, besin madde içeriklerini, yemlerin işlenmesini, yem analizlerini, yem katkı maddelerini öğretmek ve tanıtmak
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Hayvanların türlerine göre beslenmesi için gerekli bilgi ve beceriyi veteriner hekim adaylarına teorik ve uygulama eğitimi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Doç. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**
Doç.Dr. Tuncay TUFANDr. Öğr. Üyesi Cahit ÖZCAN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** :
**Kaynakları** : 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve
**Dökümanlar** : Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The
**Ödevler** : Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper
**Sınavlar** : Saddle River, New Jersey.

## Ders Yapısı

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Matematik ve Temel Bilimler** | : | 10 | **Eğitim Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Bilimleri** | : | | **Fen Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Tasarımı** | : | | **Sağlık Bilimleri** | : | 25 |
| **Sosyal Bilimler** | : | | **Alan Bilgisi** | : | 65 |

## 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., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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 değerliliği, kimyasal analizler, sindirim | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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 değerliliği | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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 | Sınav (Ara Sınav) | | |
| 9 | 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., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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. |
| 10 | Silaj yemler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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 | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 11 | Enerji ve protein bakımından zengin yemler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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. |
| 12 | Enerji ve protein bakımından zengin yemler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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. |
| 13 | Yem katkı maddeleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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. |
| 14 | Yem katkı maddeleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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. |
| 15 | Yemlerin işlenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 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 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 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 4 | 4 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 3 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 1 | 5 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Doç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Anakara 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. Anakara 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** | : | 20 |
| **Sosyal Bilimler** | : | | **Alan Bilgisi** | : | 80 |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Koyunculuğun Ekonomideki Yeri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Anakara 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. Anakara 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. Anakara 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. Anakara 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. Anakara 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. Anakara 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. Anakara 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 | Ara sınav | | |
| 9 | Yapağı ve Tiftik Bilgisi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Anakara 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 islah bilgisi, Kümesler ve ekipmanlar, Kümes içi iklim koşulları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Anakara 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. Anakara 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. Anakara 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. Anakara 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. Anakara 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. Anakara 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 yetiştiricliğini kavramak |
| Ö05 | Kümesler, kümes koşullarını öğrenmek |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 5 | 70 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 2 | 28 |
| 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 | 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, keklik 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:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | |
| **Kaynakları** | : | 1. Çetin O., Kırıkçı 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., Kırıkçı 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., Kırıkçı 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., Kırıkçı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000. |
| 4 | İşletme yeri seçimi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Çetin O., Kırıkçı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000. |
| 5 | Barındırma | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Çetin O., Kırıkçı 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., Kırıkçı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000. |
| 7 | Büyütme ilkeleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Çetin O., Kırıkçı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000. |
| 8 | Üreme özellikleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Çetin O., Kırıkçı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000. |
| 9 | Damızlık dönemindeki bakım ve yönetimleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Çetin O., Kırıkçı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000. |
| 10 | Kuluçka özellikleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Çetin O., Kırıkçı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000. |
| 11 | Et ve yumurta üretimi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Çetin O., Kırıkçı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000. |
| 12 | Üretim planlaması | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Çetin O., Kırıkçı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000. |
| 13 | Besin madde ihtiyaçları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Çetin O., Kırıkçı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000. |
| 14 | Sağlık koruma yöntemleri ve önemli hastalıklar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Çetin O., Kırıkçı K : Alternatif Kanatlı Yetiştiriciliği, S. Ü. Vakfı Yayınları, Konya, 2000. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Alternatif kanatlı hayvanlar olarak tanımlanabilecek bıldırcın, keklik ve sülün ırklarını tanıyabilecektir. |
| Ö02 | Bahsedilen kanatlı hayvan türlerinin et, yumurta ve kuluçka üretimi hakkında bilgi sahibi olabilecektir. |
| Ö03 | İşletme yapıları ile ilgili türlerin değişik dönemlerdeki bakım, besleme ve yönetim şekilleri hakkında yeterli düzeyde bilgi sahibi olabilecektir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |

| | |
|---|---|
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 1 | 0,50 | 0,50 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 5,50 | 5,50 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 10 | 10 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **30,00** |
| **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 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Hayvan türlerine göre anestezi ve reanimasyonda kullanılan ilaç ve ekipmanın en doğru şekilde kullanılması için gerekli bilgiyi vermek.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Hayvan türlerine göre anestezi ve reanimasyonda kullanılan ilaç ve ekipman
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Veteriner cerrahide anestezi ve reanimasyon |
| **Kaynakları** | : | Veteriner cerrahide anestezi ve reanimasyon |
| **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 | Anestezi Endikasyonları ve Uygulama Yöntemleri | | |
| 2 | Anestezi ve Operasyon Öncesi Muayene | | |
| 3 | Hasta Hayvanın Anesteziye Hazırlanması | | |
| 4 | Premedikasyon ve premedikasyon için kullanılan ilaçlar | | |
| 5 | Genel Anestezinin Devreleri, Anestezi ve Operasyon Sırasında Hayvanın İzlenmesi | | |
| 6 | Genel Anestezi Amacıyla Kullanılan İlaçlar, İnhalasyon Anestezisi ve İnhalasyon Anestezik Ajanlar | | |
| 7 | Ara sınav | | |
| 8 | Enjektable Genel Anestezik Ajanlar, Dissosiyatif Anestezikler | | |
| 9 | Tek Tırnaklılarda ve Sığırlarda Genel Anestezi, Köpekler ve Kedilerde Genel Anestezi | | |
| 10 | Kanatlılarda, egzotik ve vahşi hayvanlarda Genel Anestezi | | |
| 11 | Anestezi sırası ve sonrası komplikasyonlar, Anesteziden Uyanma, reanimasyon ve değerlendirilmesi | | |
| 12 | Reanimatif İlaçlar, Lokal Anestezi, endikasyonları ve etki mekanizması | | |
| 13 | Lokal Anestezik İlaçlar ve Lokal Anestezi Yöntemleri, Sinir Uzamına Anestezi | | |
| 14 | Spinal, epidural ve paravertebral Anestezi | | |
| 15 | Lokal Anestezi Komplikasyonları, Neonatal Reanimasyon (Yenidoğanların Reanimasyonu) | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Hayvan türlerine göre anestezi ve reanimasyonda kullanılan ilaç ve ekipmanın en doğru şekilde kullanılması için gerekli bilgiye sahip olur. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |

| | |
|---|---|
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 8 | 8 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET341 | BAKTERİYEL VE VİRAL ZOONOZLAR | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 5 | VET341 | BAKTERİYEL VE VİRAL ZOONOZLAR | 2 | 2 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Bakteriyel ve Viral Zoonotik hastalıkların tanımlanması ve zoonotik hastalıkların sınıflandırılmasını yapmak, bu kapsamda zoonozlarla mücadele programını öğretmek, gerek hayvan sağlığı özellikle de halk sağlığının korunmasına yardımcı olmak amaçlanmaktadır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Zoonotik hastalıkların sınıflandırılması, bakteriyel ve viral zoonoz hastalıkların tanımlanması, gerekli önlemlerin alınması ve yasal mevzuatların öğrenilmesi.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. TEKİN ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Ders Kitabı: Zoonozlar, 2009. Ed.: Doğanay, M., Altıntaş, N. Bilimsel Tıp Yayınevi, Ankara, 1216s. İnternet ve Veteriner yayınları |
| **Kaynakları** | : | Zoonozlar, 2009. Ed.: Doğanay, M., Altıntaş, N. Bilimsel Tıp Yayınevi, Ankara, 1216s. İnternet ve Veteriner yayınları,Zoonoses-Yazarı: Martin |
| **Dökümanlar** | : | Shakespeare, 2009, 2.ci baskı |
| **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 | Zoonozların tanımı, halk sağlığı ve hayvan sağlığı açısından önemi | | |
| 2 | Zoonozların önemi ve sınıflandırılması, kamu ve özel sektörün ilgili çalışmaları | | |
| 3 | Bakteriyel Zoonozlar | | |
| 4 | Bakteriyel Zoonozlar | | |
| 5 | Bakteriyel Zoonozlar | | |
| 6 | Bakteriyel Zoonozlar | | |
| 7 | Bakteriyel Zoonozlar | | |
| 8 | Ara sınav | | |
| 9 | Bakteriyel Zoonozlar | | |
| 10 | Viral Zoonozlar | | |
| 11 | Viral Zoonozlar | | |
| 12 | Viral Zoonozlar | | |
| 13 | Viral Zoonozlar | | |
| 14 | Zoonozların önlenmesi | | |
| 15 | Türkiye ve diğer ülkelerindeki mevzuatlar | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Bakteriyel Zoonoz hastalıkları öğretmek |
| Ö02 | Viral Zoonoz hastalıkları öğretmek |
| Ö03 | Zoonoz hastalıkların kontrolü ve korunma tedbirleri |
| Ö04 | Zoonotik hastalıklarla ilgili mevcut mevzuatları öğretmek |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |

| | |
|---|---|
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 2 | 30 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 15 | 15 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö01** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö02** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET303 | CERRAHİ-I | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 5 | VET303 | CERRAHİ-I | 3 | 3 | 3 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Hayvanlarda rastlanan cerrahi hastalıklara ilişkin genel bilgileri ve teşhis ve tedavi yöntemlerini genel olarak anlatmayı amaçlamaktadır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Hayvanlarda rastlanan cerrahi hastalıklar teşhis ve tedavi yöntemleri
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Small animal surgery, veteriner şirurji |
| **Kaynakları** | : | jgkg |
| **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 | Yangı (İnflamation) | | |
| 2 | Apse, gangren-nekroz | | |
| 3 | Yanık ve donma | | |
| 4 | Şekil bozuklukları ( hipertrofi-hiperplazi, atrofi, dilatasyon, stenoz, tümör, kist) | | |
| 5 | Yara, yara iyileşme tipleri ve dönemleri ile tedavileri | | |
| 6 | Ulkus, fistül, ezik | | |
| 7 | Ara sınav | | |
| 8 | Fıtık (Hernia) | | |
| 9 | Yaraların komplikasyonları (aseptik, septik ve spesifik komplikasyonları) | | |
| 10 | Aktinomikoz, aktinobasilloz | | |
| 11 | Deri ve derialtı bağ doku hastalıkları (Dermatitis, flegmon, ödem, hematom) | | |
| 12 | Bursitisler | | |
| 13 | Kas, tendo ve tendovagina hastalıkları | | |
| 14 | Arter, vena ve lenf damarlarının cerrahi hastalıkları | | |
| 15 | Eklem hastalıkları (travmatik, septik ve dejeneratif hastalıkları) Kemik dokusu ve periost hastalıkları | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Hayvanlarda şirurjikal hastalıklara genel giriş konusunda bilgi sahibi olunması. |
| Ö02 | Şirurjikal hastalıklarda tanı yöntemleri öğrenilmesi. |
| Ö03 | Şirurjikal hastalıklarda tedavi kriterleri hakkında bilgi sahibi olunması ve uygulanması. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |

| | |
|---|---|
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 3 | 42 |
| 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** | | | **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 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET309 | 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 anestezikler, Antihistaminikler, Davranış bozukluğu ilaçları
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Farmakoloji I ders notu (B.Traş, M.Elmas, Yazar.E, 2010) |
| **Kaynakları** | : | Genel Farmakoloji Ceylan,S., 2003 ,Veteriner Farmakoloji Cilt I, 4. baskı, Kaya S, 2006 |
| **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 | Farmakoloji ve ilaç kavramları | | Genel Farmakoloji (Prof. Dr. Selahattin CEYLAN,2003)Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 2 | Farmakokinetik ve Farmakodinamik | | Genel Farmakoloji (Prof. Dr. Selahattin CEYLAN,2003)Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 3 | İlaçların adlandırılması, kaynakları ve sınıflandırılması | | Genel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003)Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 4 | İlaçların Dozları ve Güvenlik Ölçütleri | | Genel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 5 | İlaçların genel emilme özellikleri ve biyolojik membranlardan geçiş mekanizmaları | | Genel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 6 | İlaçların uygulama yolları | | Genel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 7 | Biyotransformasyon | | Genel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 8 | Arasınav | | |
| 9 | İlaçların etki şekilleri ve mekanizmaları | | Genel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 10 | İlaçlar arasındaki etkileşimler | | Genel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 11 | İlaçların istenmeyen etkileri | | Genel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 12 | İlaçların farmasötik şekilleri | | Genel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 13 | Reçete yazımı | | Genel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 14 | Otonom sinir sistemine etkiyen ilaçlar | | Genel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 15 | Otonom sinir sistemine etkiyen ilaçlar | | Genel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Farmakolojinjin 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |

| | |
|---|---|
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 14 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 13 | 13 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 22 | 22 |
| **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** | 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

| 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:**
Sütçü Sığırlar, Besi sığırları, Koyunlar, Keçiler, Kedi ve Köpekler, Atlar ve Kanatlılar gibi çiftlik hayvanlarının beslenmesinde dikkat edilecek konular üzerinde durur.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Hayvan Beslemeye Giriş, Yumurtacı Tavukların Beslenmesi, Etlik Piliçlerin Beslenmesi, Sütçü Sığırların Beslenmesi, Besi Sığırlarının Beslenmesi, Köpeklerin ve Kedilerin Beslenmesi, Atların Beslenmesi, Koyun ve Keçilerin Beslenmesi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Doç. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**
Doç.Dr. Tuncay TUFANDr. Öğr. Üyesi Cahit ÖZCAN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** :
**Kaynakları** : 1. Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2004). Hayvan Besleme ve Beslenme
**Dökümanlar** : Hastalıkları. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2. Coşkun, B., İnal, F., Şeker, E. (1997). Hayvan Besleme. S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları,
**Ödevler** : KONYA. 3. Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd ed, The Ensminger Publishing Company, USA.
**Sınavlar** : 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., 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. 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., 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. 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., 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. 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, Bıldırcın, Keklik, Sülün, Güvercinlerin Beslenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 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. 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., 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. 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., 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. 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. |
| 7 | Sütçü Sığırların Beslenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 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. 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. |
| 8 | Sınav (Ara Sınav) | | |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 9 | Sütçü Sığırların Beslenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 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. 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. |
| 10 | Besi Sığırlarının Beslenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 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. 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. |
| 11 | Köpeklerin ve Kedilerin Beslenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 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. 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. |
| 12 | Ara Sınav | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 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. 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. |
| 13 | Atların Beslenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 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. 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. |
| 14 | Koyunların Beslenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 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. 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. |
| 15 | Keçilerin Beslenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 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. 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. |

## 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 14 | 2 | 28 |
| 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 | 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** | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 4 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 karışım 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 yemlerin üretiminde kullanılan hammaddeleri tanıyabilme kabiliyeti kazanır. |
| Ö02 | Karma yem üretim teknolojilerini öğrenme ve yenilikleri takip etme becerisi kazanır. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |

| | |
|---|---|
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 0,50 | 7 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 3 | 3 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 4 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 4 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 4 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET317 | KLİNİĞE GİRİŞ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 5 | VET317 | KLİNİĞE GİRİŞ | 4 | 2 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Hayvanlarda genel ve özel muayene teknikleri ile sistem muayenelerinin, klinik ve laboratuarmuayenelerinin birlikte yorumlanmasının öğretilmesi sayesinde öğrencinin cerrahi ve iç hastalıkları alanında klinik derslerine hazırlanması amaçlanır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Klinik muayene yöntemlerin sistemlere göre öğretilmesi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Tekin ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1. Dış Hastalıklara Giriş, Görgül O.S., Seyrek-İntaş, D., 2004, Bursa |
| **Kaynakları** | : | 2. Dış Hastalıklarında Klinik Tanı Yöntemleri, Samsar E., Akın F., 2000, Ankara |
| **Dökümanlar** | : | 3. Klinik Muayene, Başoğlu, A., Konya, 1998 |
| **Ödevler** | : | 4. İç hastalıklarına giriş, Hüseyin Yılmaz İmran, ANKARA, 1997 |
| **Sınavlar** | : | 5. Veterinary Clinical Examination and Diagnosis, Radostits O.M., London, 2000 |
| | | İç hastalıklarına giriş, Hüseyin Yılmaz İmran, ANKARA, 1997 |

## 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 tanı hakkında genel bilgiler, bazı tanımlar, hastalık belirtileri, | | |
| 2 | Genel muayene yöntemleri eşgal, habitus, anamnez, inspeksiyon, palpasyon, oskültasyon, perküsyon, sondalama, | | |
| 3 | Genel durum muayenesi: beden ısısı, normal ısı, ateş ve hipertermi, hipotermi, ateşli hastalıklar. | | |
| 4 | Lenf sisteminin muayenesi, lenf yumruları ve damarları. Görünen mukozaların muayenesi | | |
| 5 | Derinin muayenesi: kıl örtüsü, derinin rengi, nemliliği, kokusu, elastikiyeti; derinin lezyonları: kaşıntı, şişkinlik, ödem, anfizem, doku kayıpları-yaralar, dökülmeler, dermatitis yangılar | | |
| 6 | sitoloji, kazıntı, biyopsi, aspirasyon | | |
| 7 | Dolaşım sisteminin muayenesi: nabız, kalbin muayenesi oskültasyon, perküsyon,radyoloji | | |
| 8 | ara sınavı | | |
| 9 | cerrahi hastada anamnez ve hayvan türlerine göre zapt-ı rapt yöntemleri | | |
| 10 | Klinik muayene sırasında dikkat edilmesi gereken hususlar | | |
| 11 | gastrointestinal, muskuloskeletal, solunum sisteminin muayenesi | | |
| 12 | kulak, göz, üriner sistem muayenesi | | |
| 13 | Cerrahi hastanın operasyona hazırlanması ve operasyon salonunda uyulması gereken kurallar | | |
| 14 | Dikiş materyaleri ve dikiş teknikleri | | |
| 15 | Dikiş materyaleri ve dikiş teknikleri | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Öğrenci değişik hayvan türlerinde hastalıklar yönünden genel ve özel muayene tekniklerini öğrenir |
| Ö02 | Sistemlerin muayenesini türlere özgü özellikleriyle öğrenir |
| Ö03 | Doğru tanı için değişik muayene bulgularını değerlendirmesini, birlikte yorumlamasını ve ayırıcı tanıyı yapmasını öğrenir |
| Ö04 | Sistemlere özgü laboratuvar bulgularını ve klinik bulgular ile birlikte yorumlamayı öğrenir |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |

| | |
|---|---|
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 4 | 60 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 0 | 0 | 0 |
| 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** | | | **64** |
| **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 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 4 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 4 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 4 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 4 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Doç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersin Yardımcıları:**

## 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 özellikler | 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 EBRU BİLEN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 |
|---|---|
| Ö01 | Meslek hayatı boyunca karşılaşılabilecek İngilizce terminolojilerin öğrenilmesi |
| Ö02 | Orta ve ileri düzeydeki tıbbi makaleleri anlayabilme yetisinin kazanılması. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 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 Yükü** | | | **63** |
| **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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET305 | MİKROBİYOLOJİ-II | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 5 | VET305 | MİKROBİYOLOJİ-II | 4 | 3 | 3 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Mikrobiyal hastalıkların etiyolojileri, patogenezleri, tedavi ve korunma metodlarının öğretilmesi. Bölgesel, Ülkesel ve Küresel tehdit olan enfeksiyonların öğretilmesi, enfeksiyöz hastalıklarda hastanın, sürünün, çevrenin korunması; zoonoz hastalıklardan korunma.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Streptokok enfeksiyonları, Stafilokok enfeksiyonları, Coynebacteria, Rhodococ ve Listeria enfeksiyonları, Basil enfeksiyonları, Enterik Bakteriler, Sporsuz anaerobik bakteriler, Pseudomonas, Campylobacter, Pasteurella, Francisellla vb enfeksiyonları, Mikoplazma enfeksiyonları, Spiroket enfeksiyonları, Riketsiya ve Klamidya enfeksiyonları, Dermatofitozes, Mayalar ve subkutanöz mikozisler, Sistemik mukzisler
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞAH AKGÜL
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | ydın N, Paracıkoğlu 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 | Tarihçe | Konu hakkında araştırma yapmak | 1- Aydın N, Paracıkoğlu J (2006) Veteriner Mikrobiyoloji, İlke-Emek Yay., Ankara. 2- Carter GR (1984) Diagnostic Procedures in Veterinary Bacteriology and Mycology, 4th Ed., C.C.Thomas Publisher, USA. 3-Collins CH, Lyne PM, Grange JM (1995) Microbiological Methods, 7th Ed, Butterworth-Heinemann Ltd., GB. |
| 2 | Streptokok enfeksiyonları | Konu hakkında araştırma yapmak | 1- Aydın N, Paracıkoğlu J (2006) Veteriner Mikrobiyoloji, İlke-Emek Yay., Ankara. 2- Carter GR (1984) Diagnostic Procedures in Veterinary Bacteriology and Mycology, 4th Ed., C.C.Thomas Publisher, USA. 3-Collins CH, Lyne PM, Grange JM (1995) Microbiological Methods, 7th Ed, Butterworth-Heinemann Ltd., GB. |
| 3 | Stafilokok enfeksiyonları | Konu hakkında araştırma yapmak | 1- Aydın N, Paracıkoğlu J (2006) Veteriner Mikrobiyoloji, İlke-Emek Yay., Ankara. 2- Carter GR (1984) Diagnostic Procedures in Veterinary Bacteriology and Mycology, 4th Ed., C.C.Thomas Publisher, USA. 3-Collins CH, Lyne PM, Grange JM (1995) Microbiological Methods, 7th Ed, Butterworth-Heinemann Ltd., GB. |
| 4 | Coynebacteria, Rhodococ ve Listeria enfeksiyonları | Konu hakkında araştırma yapmak | 1- Aydın N, Paracıkoğlu J (2006) Veteriner Mikrobiyoloji, İlke-Emek Yay., Ankara. 2- Carter GR (1984) Diagnostic Procedures in Veterinary Bacteriology and Mycology, 4th Ed., C.C.Thomas Publisher, USA. 3-Collins CH, Lyne PM, Grange JM (1995) Microbiological Methods, 7th Ed, Butterworth-Heinemann Ltd., GB. |
| 5 | Basil enfeksiyonları | Konu hakkında araştırma yapmak | 1- Aydın N, Paracıkoğlu J (2006) Veteriner Mikrobiyoloji, İlke-Emek Yay., Ankara. 2- Carter GR (1984) Diagnostic Procedures in Veterinary Bacteriology and Mycology, 4th Ed., C.C.Thomas Publisher, USA. 3-Collins CH, Lyne PM, Grange JM (1995) Microbiological Methods, 7th Ed, Butterworth-Heinemann Ltd., GB. |
| 6 | Enterik Bakteriler, Sporsuz anaerobik bakteriler | Konu hakkında araştırma yapmak | 1- Aydın N, Paracıkoğlu J (2006) Veteriner Mikrobiyoloji, İlke-Emek Yay., Ankara. 2- Carter GR (1984) Diagnostic Procedures in Veterinary Bacteriology and Mycology, 4th Ed., C.C.Thomas Publisher, USA. 3-Collins CH, Lyne PM, Grange JM (1995) Microbiological Methods, 7th Ed, Butterworth-Heinemann Ltd., GB. |
| 7 | Sınav | | |
| 8 | Pseudomonas, Campylobacter, Pasteurella, Francisellla vb enfeksiyonları | Konu hakkında araştırma yapmak | 1- Aydın N, Paracıkoğlu J (2006) Veteriner Mikrobiyoloji, İlke-Emek Yay., Ankara. 2- Carter GR (1984) Diagnostic Procedures in Veterinary Bacteriology and Mycology, 4th Ed., C.C.Thomas Publisher, USA. 3-Collins CH, Lyne PM, Grange JM (1995) Microbiological Methods, 7th Ed, Butterworth-Heinemann Ltd., GB. |
| 9 | Mikoplazma enfeksiyonları | Konu hakkında araştırma yapmak | 1- Aydın N, Paracıkoğlu J (2006) Veteriner Mikrobiyoloji, İlke-Emek Yay., Ankara. 2- Carter GR (1984) Diagnostic Procedures in Veterinary Bacteriology and Mycology, 4th Ed., C.C.Thomas Publisher, USA. 3-Collins CH, Lyne PM, Grange JM (1995) Microbiological Methods, 7th Ed, Butterworth-Heinemann Ltd., GB. |
| 10 | Spiroket enfeksiyonları | Konu hakkında araştırma yapmak | 1- Aydın N, Paracıkoğlu J (2006) Veteriner Mikrobiyoloji, İlke-Emek Yay., Ankara. 2- Carter GR (1984) Diagnostic Procedures in Veterinary Bacteriology and Mycology, 4th Ed., C.C.Thomas Publisher, USA. 3-Collins CH, Lyne PM, Grange JM (1995) Microbiological Methods, 7th Ed, Butterworth-Heinemann Ltd., GB. |
| 11 | Riketsiya ve Klamidya enfeksiyonları | Konu hakkında araştırma yapmak | 1- Aydın N, Paracıkoğlu J (2006) Veteriner Mikrobiyoloji, İlke-Emek Yay., Ankara. 2- Carter GR (1984) Diagnostic Procedures in Veterinary Bacteriology and Mycology, 4th Ed., C.C.Thomas Publisher, USA. 3-Collins CH, Lyne PM, Grange JM (1995) Microbiological Methods, 7th Ed, Butterworth-Heinemann Ltd., GB. |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 12 | Tanımlar, Dermatofitozes | Konu hakkında araştırma yapmak | 1- Aydın N, Paracıkoğlu J (2006) Veteriner Mikrobiyoloji, İlke-Emek Yay., Ankara. 2- Carter GR (1984) Diagnostic Procedures in Veterinary Bacteriology and Mycology, 4th Ed., C.C.Thomas Publisher, USA. 3-Collins CH, Lyne PM, Grange JM (1995) Microbiological Methods, 7th Ed, Butterworth-Heinemann Ltd., GB. |
| 13 | Mayalar ve subkutanöz mikozisler | Konu hakkında araştırma yapmak | 1- Aydın N, Paracıkoğlu J (2006) Veteriner Mikrobiyoloji, İlke-Emek Yay., Ankara. 2- Carter GR (1984) Diagnostic Procedures in Veterinary Bacteriology and Mycology, 4th Ed., C.C.Thomas Publisher, USA. 3-Collins CH, Lyne PM, Grange JM (1995) Microbiological Methods, 7th Ed, Butterworth-Heinemann Ltd., GB. |
| 14 | Sistemik mukzisler | Konu hakkında araştırma yapmak | 1- Aydın N, Paracıkoğlu J (2006) Veteriner Mikrobiyoloji, İlke-Emek Yay., Ankara. 2- Carter GR (1984) Diagnostic Procedures in Veterinary Bacteriology and Mycology, 4th Ed., C.C.Thomas Publisher, USA. 3-Collins CH, Lyne PM, Grange JM (1995) Microbiological Methods, 7th Ed, Butterworth-Heinemann Ltd., GB. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Bu dersin sonunda öğrenci, Gram pozitif koklar, fakültatif anaerobik Gram negatif çomaklar, Pasteurellaceae ve Vibrionaceae familyaları, Gram negatif aerobik çomaklar, Pseudomonadaceae ve Neisseriace ile ilgili bilgisini geliştirecektir. |
| Ö02 | Bu dersin sonunda öğrenci, enfeksiyonların klinik bulguları, bakteriyel hastalıkların uygulamalı laboratuar teşhisi (bakteriyoskopi, identifikasyonda kullanılan çeşitli biyokimyasal testler ve antibiyogram testi gibi) ile ilgili pratik mikrobiyoloji bilgisini geliştirebilecektir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 15 | 5 | 75 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 10 | 1 | 10 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 5 | 5 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 5 | 5 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **95** |
| **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 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 |

# 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:**
Organik besin maddelerini tanıtmak, Organik ve inorganic besin maddelerinin genel özelliklerini öğretmek, Organik besin maddelerinin sindirim ve emilimini öğretmek,
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Organik hayvan besleme ve organik yem üretimi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Doç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**
Doç.Dr. Tuncay TUFANDr. Öğr. Üyesi Cahit ÖZCAN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | |
| **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 |
| **Dökümanlar** | : | Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. |
| **Ödevler** | : | 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 |
| **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 - 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 |
| 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 | Sınav (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 | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 11 | Organik süt sığırı 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 |
| 12 | Organik besi sığır 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 |
| 13 | Organik besi sığırlarının beslenmesi | 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 |
| 14 | Organik koyun ve keçi beslenmesi | 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 |
| 15 | Diğer geviş getirenler için 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 |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Ruminant ve Kanatlı hayvanların organik beslenmesi ile ilgili yeterli bilgiye sahip olabilme, |
| Ö02 | Ruminant ve Kanatlı hayvanların organik beslenmesi ile ilgili yeterli bilgiye sahip olabilme, |
| Ö03 | Ruminant ve Kanatlı hayvanların organik beslenmesi ile ilgili yeterli bilgiye sahip olabilme, |
| Ö04 | Ruminant ve Kanatlı hayvanların organik beslenmesi ile ilgili yeterli bilgiye sahip olabilme, |
| Ö05 | Ruminant ve Kanatlı hayvanların organik beslenmelerini uygulayabilme, |
| Ö06 | Ruminant ve Kanatlı hayvanların organik beslenmelerini uygulayabilme, |
| Ö07 | Ruminant ve Kanatlı hayvanların organik beslenmelerini uygulayabilme, |
| Ö08 | Ruminant ve Kanatlı hayvanların organik beslenmelerini uygulayabilme, |
| Ö09 | Ruminant ve Kanatlı hayvanların organik beslenmesi ile ilgili bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleyebilme ve bunları hayvansal üretime aktarılması yeteneğini kazandırabilme. |
| Ö10 | Ruminant ve Kanatlı hayvanların organik beslenmesi ile ilgili bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleyebilme ve bunları hayvansal üretime aktarılması yeteneğini kazandırabilme. |
| Ö11 | Ruminant ve Kanatlı hayvanların organik beslenmesi ile ilgili bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleyebilme ve bunları hayvansal üretime aktarılması yeteneğini kazandırabilme. |
| Ö12 | Ruminant ve Kanatlı hayvanların organik beslenmesi ile ilgili bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleyebilme ve bunları hayvansal üretime aktarılması yeteneğini kazandırabilme. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 0,50 | 7 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 3 | 3 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 3 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 5 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö08** | 3 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö09** | 4 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö10** | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö11** | 4 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö12** | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 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:**
Dersin içeriğine dahil sistemlerdeki (Sindirim sistemi, solunum sistemi ve veteriner onkoloji) patolojik değişiklikleri, hayvan türleri ve organlara göre sınıflandırarak anlatmak, söz konusu sistemlere ilişkin hastalıkların etiyoloji, patogenez, makroskobik ve mikroskobik özellikleri hakkında bilgi vermek
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Veteriner Onkoloji- Tümörler hakkında genel bilgi, sebepleri, klinik-patolojik etkileri, tanı ve tedavi prensipleri, Veteriner Onkoloji- Epitelyal, mezenkimal, melanositik, sinir sistemi, lenfoid ve hemop. sistem tümörleri, karışık tümörler, Sindirim sistemi-Ağız boşluğu, tonsil, farinks özefagus patolojisi, Sindirim sistemi-Ön mide ve mide patolojisi Sindirim sistemi-İnce ve kalın bağırsak patolojisi, Sindirim sistemi-Karaciğer ve biliyer sistem patolojisi, Sindirim sistemi- Karaciğer ve biliyer sistem patolojisi, Sindirim sistemi-Pankreas, periton ve karın boşluğu patolojisi, Solunum sistemi-Solunum sistemi savunma mekanizmaları ve burun boşluğu patolojisi, Solunum sistemi-Trakea, bronş ve bronşiyol patolojisi, Solunum sistemi-Pnömoniler, Solunum sistemi-Plöra ve göğüs boşluğu patolojisi, Kemik ve eklem patolojisi- Metabolik, dejeneratif, yangısel bozuklukları ve tümörleri
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) |
| **Kaynakları** | : | Veteriner sistemik Patoloji Cilt I-II |
| **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 | 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, karışık 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 | Sindirim sistemi-Pankreas, periton ve karın boşluğu patolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) |
| 9 | 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.) |
| 10 | Solunum sistemi-Trakea, bronş ve bronşiyol patolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) |
| 11 | Arasınav | | |
| 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, yangısel bozuklukları ve tümörleri | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Anlatılan sistemdeki hastalıkları tanır ve makroskobik-mikroskobik bulgularını bilir. |
| Ö02 | Enfeksiyöz hastalıkların etiyoloji ve patogenezi hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö03 | Sistemdeki ilgili organların anomalilerini, dolaşım ve metabolizma bozukluklarını, dejeneratif ve nekrotik değişikliklerini öğrenir. |
| Ö04 | Sistemlere ait organların neoplastik ve paraziter hastalıkları hakkında bilgi edinir. |
| Ö05 | Hastalıkların temelini ve patogenezini öğrenmek suretiyle, sürü sağlığı ve prognoz konusunda genel yorum kabiliyeti kazanır |
| Ö06 | Organlardaki tüm patolojik değişiklikleri değerlendirerek hastalıkların teşhisini yapar ve korunma tedbirlerini öğrenir. |
| Ö07 | Hastalıklara göre lezyonlu organlardan usulüne uygun örnek alarak ilgili laboratuarlara gönderir |
| Ö08 | Kesilen hayvanların karkas ve organ muayenesinde gözlenen lezyonları makroskobik olarak tanır ve hastalığın sonucunu halk sağlığı açısından değerlendirir. |
| Ö09 | Tümörlerin sebepleri, makroskobik ve mikroskobik görünümleri ile kesin tanısı ve prognozu hakkında bilgi sahibi olur. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |

| | |
|---|---|
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 4 | 60 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 2 | 28 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 12 | 12 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 20 | 20 |
| **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 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö08** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö09** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Doç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** :
**Kaynakları** : 1) POYRAZ Öznur (2000). Laboratuvar Hayvanları Bilimi. Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara. 2)KURU M (1987). Omurgalı
**Dökümanlar** : hayvanlar Atatürk Üniversitesi basımevi Erzurum.
**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 | 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 | Ara sınav | | |
| 9 | 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. |
| 10 | 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. |
| 11 | 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. |
| 12 | 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. |
| 13 | 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. |
| 14 | 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. |
| 15 | 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. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Egzotik hayvanların genel özellikleri |

| | |
|---|---|
| Ö02 | Egzotik hayvanların bakımı ve barınakları |
| Ö03 | Egzotik hayvanların üremeleri, beslenme ve davranışları ile ilgili bilgilerin verilmesi |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 0,50 | 7 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 3 | 3 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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:**
Protozooloji dersinin amacı, hayvanlarda paraziter protozoonların neden olduğu hastalıklar hakkında bilgi vermektir. Klinik öncesi bilimler kapsamında yer alan protozooloji dersinde öğrencilere protozoer hastalıkların teorik bilgileri yanında klinik yönleri ile de ilgili uygulamalar ve görsel bilgiler sunulmaktadır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Protozooloji'nin tarifi, amacı ve önemi, Protozoonların Morfolojisi, Hücre zarı (Plasmalemma, Pellicula) , Sitoplazma, Cytostom ve ilgili organeller, Hareket organelleri, Protozoon'larda koruyucu ve destekleyici organeller, Protozoonlarda hareket, beslenme, açlık, protozoonlarda solunum, Protozoonlarda Sekresyon ve Ekskresyon, Üreme, Protozoonlarda Koloni Teşekkülü, Protozoonlarda Kist Teşekkülü, Protozoonlarda Rejenerasyon (Yenilenme), Protozoonlar ve Ekoloji, Parazit Protozoonlarda Gelişme, Parazit Protozoonların Konakçılardaki Yerleşim Yerleri, Protozoonlarda Bulaşma, Protozoon Enfeksiyonlarında Bağışıklık, Protozoonların Teşhisi, Parazit Protozoonların Sınıflandırılması, morfolojileri, biyolojileri, epidemiyolojileri, hastalıkların klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları, SARCODİNA (pseudopodalı protozoonlar)-Entamoeba, Endolimax, Dientamoeba ve Iodamoeba-Acanthomoeba, Harmannella, Naegleria ve Wahlkampfia türlerinin morfolojileri, biyolojileri, epidemiyolojileri, hastalıkların klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları, EİMERİİDAE (Eimeria, Isospora, Cystoisospora, Tyzzeria ve Caryospora türlerinin morfolojileri, biyolojileri, epidemiyolojileri, hastalıkların klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları),KLOSSİELLİDAE (Klossiella equi'nin morfoloji, biyolojii, epidemiyolojsi, hastalğın klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları), CRYPTOSPORİDİİDAE (Cryptosporidium türlerinin morfoloji, biyolojii, epidemiyolojsi, hastalğın klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları), TOXOPLASMATİDAE (Toxoplasma, Besnoitia ve Hammondia türlerinin morfolojileri, biyolojileri, epidemiyolojileri, hastalıkların klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları), SARCOCYSTiDAE (Sarcosporiidae) (Sarcocystis, Frenkelia ve Neospora türlerinin morfolojileri, biyolojileri, epidemiyolojileri, hastalıkların klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları), HAEMOGREGARİNİDAE (Hepatozoon canis'in morfoloji, biyolojii, epidemiyolojsi, hastalığın klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları),Plasmodium, Haemoproteus ve Leucocytozoon türlerinin, Babesia türlerinin, Theileria türlerinin morfolojileri, biyolojileri, epidemiyolojileri, hastalıkların klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları), Nosematidae ailesinde yer alan türlerin ve Balantidium coli'nin morfoloji, biyoloji ve epidemiyolojsi, klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Veteriner Protozooloji, Tüzer E, Toparlak M. İsatanbul Üniversitesi, 2000 2. Veteriner Protozooloji, Dumanlı N, Karaer Z. 2010 |
| **Kaynakları** | : | Protozooloji ders notları |
| **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 | Protozooloji'nin tarifi, amacı ve önemi Protozoonların Morfolojisi (Hücre zarı, Sitoplazma, Cytostom ve ilgili organeller, Hareket organelleri) | | Veteriner Protozooloji, Tüzer E, Toparlak M. İsatanbul Üniversitesi, 2000 2. Veteriner Protozooloji, Dumanlı N, Karaer Z. 2010 |
| 2 | protozoon'larda koruyucu ve destekleyici organeller, protozoonların fizyolojisi- hareket,beslenme, protozoonlarda açlık, protozoonlarda solunum | | Veteriner Protozooloji, Tüzer E, Toparlak M. İsatanbul Üniversitesi, 2000 2. Veteriner Protozooloji, Dumanlı N, Karaer Z. 2010 |
| 3 | Protozoonlarda Sekresyon ve Ekskresyon: Protozoonlarda ÜremeProtozoonlarda Koloni Teşekkülü: Protozoonlarda Kist Teşekkülü: Protozoonlarda Rejenerasyon (Yenilenme): Protozoonlar ve Ekoloji: | | Veteriner Protozooloji, Tüzer E, Toparlak M. İsatanbul Üniversitesi, 2000 2. Veteriner Protozooloji, Dumanlı N, Karaer Z. 2010 |
| 4 | Parazit Protozoonlarda Gelişme: Parazit Protozoonların Konakçılardaki Yerleşim Yerleri: Protozoonlarda BulaşmaProtozoon Enfeksiyonlarında BağışıklıkProtozoonların TeşhisiParazit Protozoonların Sınıflandırılması: | | Veteriner Protozooloji, Tüzer E, Toparlak M. İsatanbul Üniversitesi, 2000 2. Veteriner Protozooloji, Dumanlı N, Karaer Z. 2010 |
| 5 | Trypanosoma ve Leishmania türlerinin morfolojileri, biyolojileri, epidemiyolojileri, hastalıkların klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları | | Veteriner Protozooloji, Tüzer E, Toparlak M. İsatanbul Üniversitesi, 2000 2. Veteriner Protozooloji, Dumanlı N, Karaer Z. 2010 |
| 6 | Giardia ve Hexamita, Histomonas, Monocercomonas ve Costia, Trichomonas ve Tritrichomonas, Retortamonas ve Chilomastix türlerinin ve Cochlosoma anatis'in morfolojileri, biyolojileri, epidemiyolojileri, hastalıkların klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları | | Veteriner Protozooloji, Tüzer E, Toparlak M. İsatanbul Üniversitesi, 2000 2. Veteriner Protozooloji, Dumanlı N, Karaer Z. 2010 |
| 7 | Entamoeba, Endolimax, Dientamoeba ve Iodamoeba, Acanthomoeba, Harmannella, Naegleria ve Wahlkampfia türlerinin morfolojileri, biyolojileri, epidemiyolojileri, hastalıkların klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları | | Veteriner Protozooloji, Tüzer E, Toparlak M. İsatanbul Üniversitesi, 2000 2. Veteriner Protozooloji, Dumanlı N, Karaer Z. 2010 |
| 8 | Eimeria, Isospora, Cystoisospora, Tyzzeri, Caryospora ve Klossiella equi'nin morfolojileri, biyolojileri, epidemiyolojileri, hastalıkların klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları | | Veteriner Protozooloji, Tüzer E, Toparlak M. İsatanbul Üniversitesi, 2000 2. Veteriner Protozooloji, Dumanlı N, Karaer Z. 2010 |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 9 | Cryptosporidium, Toxoplasma, Besnoitia ve Hammondia türlerinin morfoloji, biyolojii, epidemiyolojsi, hastalğın klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları | | Veteriner Protozooloji, Tüzer E, Toparlak M. İsatanbul Üniversitesi, 2000 2. Veteriner Protozooloji, Dumanlı N, Karaer Z. 2010 |
| 10 | Sarcocystis, Frenkelia, Neospora ve Hepatozoon canis'in türlerinin morfolojileri, biyolojileri, epidemiyolojileri, hastalıkların klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları | | Veteriner Protozooloji, Tüzer E, Toparlak M. İsatanbul Üniversitesi, 2000 2. Veteriner Protozooloji, Dumanlı N, Karaer Z. 2010 |
| 11 | Plasmodium, Haemoproteus ve Leucocytozoon türlerinin, Babesia türlerinin, Theileria türlerinin morfolojileri, biyolojileri, epidemiyolojileri, hastalıkların klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları) | | Veteriner Protozooloji, Tüzer E, Toparlak M. İsatanbul Üniversitesi, 2000 2. Veteriner Protozooloji, Dumanlı N, Karaer Z. 2010 |
| 12 | Nosematidae ailesinde yer alan türlerin ve Balantidium coli'nin morfoloji, biyoloji ve epidemiyolojsi, klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları | | Veteriner Protozooloji, Tüzer E, Toparlak M. İsatanbul Üniversitesi, 2000 2. Veteriner Protozooloji, Dumanlı N, Karaer Z. 2010 |
| 13 | Anaplasmosis | | Veteriner Protozooloji, Tüzer E, Toparlak M. İsatanbul Üniversitesi, 2000 2. Veteriner Protozooloji, Dumanlı N, Karaer Z. 2010 |
| 14 | Ehrlichia, Eperytrozoon, Haemobartonella ve Aegyptianella türlerinin morfolojileri, biyolojileri, epidemiyolojileri, hastalıkların klinik belirtileri, patolojik bulguları, teşhis, tedavi ve korunma yolları | | Veteriner Protozooloji, Tüzer E, Toparlak M. İsatanbul Üniversitesi, 2000 2. Veteriner Protozooloji, Dumanlı N, Karaer Z. 2010 |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Protozoonları tanımlamak |
| Ö02 | Protozon hastalıkları bilmek |
| Ö03 | Protozoon hastalıklarını tedavi edebilmek |
| Ö04 | Protozoonları teşhis edebilmek |
| Ö05 | Protozoonların önemini kavramak |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 14 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 13 | 13 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 22 | 22 |
| **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** | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| **Ö02** | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö03** | 5 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| **Ö04** | 5 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| **Ö05** | 5 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 5 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET337 | VETERİNER ONKOLOJİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 5 | VET337 | VETERİNER ONKOLOJİ | 2 | 2 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Tümörün tanımı, sebepleri, davranışı gelişimi ve tanı yöntemleri gibi tümörle ilgili konularda temel bilgi vermek.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Tümörün tanımı, sebepleri, davranışı gelişimi ve tanı yöntemleri gibi tümörle ilgili konularda temel bilgi vermek.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Tekin ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1. Moulton JE; Tumours in Domestic Animals, University of California Press, California, 2017. 32. WHO International Histological Classification |
| **Kaynakları** | : | of Tumors of Domestic Animals. Armed Forces Institute of Pathology; Washington,D.C. 199 3. Erer,H. ve Kıran, MM. (1998) Veteriner |
| **Dökümanlar** | : | Onkoloji, Selçuk Üniversitesi Basım evi, KONYA |
| **Ödevler** | : | 1. Moulton JE; Tumours in Domestic Animals, University of California Press, California, 2017. 32. WHO International Histological Classification |
| **Sınavlar** | : | of Tumors of Domestic Animals. Armed Forces Institute of Pathology; Washington,D.C. 199 3. Erer,H. ve Kıran, MM. (1998) Veteriner Onkoloji, Selçuk Üniversitesi Basım evi, KONYA |

## 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 | Tümörlerin genel özellikleri | | |
| 2 | Tümörlerin sınıflandırılması ve isimlendirilmesi | | |
| 3 | Benign ve malign tümörlerin genel özellikleri | | |
| 4 | Tümörlerin yayılması: Metastaz | | |
| 5 | Tümörlerde prognoz | | |
| 6 | Tümörlerin sebepleri: Tümör oluşumuna yatkınlık (yaş, ırk, cinsiyet, organ dispozisyonu, kalıtım) | | |
| 7 | Tümörlerin sebepleri: Tümör yapıcı sebepler (Fiziksel, kimyasal sebepler) | | |
| 8 | Ara sınavı | | |
| 9 | Tümörlerin sebepleri: Tümör yapıcı sebepler (onkojenik virüsler, parazitler, hormonlar) | | |
| 10 | Tümörlerin klinik-patolojik etkileri (Lokal etkileri) | | |
| 11 | Tümörlerin klinik-patolojik etkileri (sistemik ve nöropatik etkileri) | | |
| 12 | Mezenkimal tümörler, sinir sitemi tümörleri, hemopoietik tümörler, lenfoid tümörler | | |
| 13 | Epitelyal tümörler | | |
| 14 | Tümörlerde tanı | | |
| 15 | Tümörlerde genel tedavi prensipleri | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Tümörlerin genel özelliklerini öğrenir. |
| Ö02 | Tümörlerin sebepleri ve tümörlerin isimlendirilmelerini öğrenir. |
| Ö03 | Tümörlerin klinik ve patolojik etkilerini öğrenir. |
| Ö04 | Tümörlerin tanısı için gerekli bilgi ve yöntemleri öğrenir |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |

| | |
|---|---|
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 1 | 15 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 10 | 2 | 20 |
| Ödevler | 1 | 1 | 1 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 1 | 1 |
| Uygulama | 15 | 1 | 15 |
| Laboratuvar | 7 | 1 | 7 |
| 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 | P06 | P07 | P08 | P09 | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 | P15 | P16 | P17 | P18 | P19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tüm** | 5 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Ö01** | 5 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Ö02** | 5 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Ö03** | 5 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Ö04** | 5 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 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:**
Dersin amacı öğrencileri evcil hayvanların viral hastalıkları hakkında bilgilendirmektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Şap Hastalığı, Bovine Viral Diarrhea-Mucosal Disease, Border Disease, Louping İll, Feline Enfeksiyöz Peritonitis, Kuduz, Sığırların Ephemeral Fever Hastalığı, Parainfluenza-3 Enfeksiyonu, Sığır Vebası,, Distemper, Respiratory Syncytial Virus enfeksiyonu, Atların Influenzası, Akabane, Mavi Dil, At Vebası, Sığırların Löykozu, Visna-Maedi, Atların Enfeksiyöz Anemisi, Caprine Arthritis Encephalitis Virus Enfeksiyonu, Feline Calicivirus Enfeksiyonu, Sığır Torovirusları, Atların enfeksiyöz arteritisi, Scrapie, Bovine spongioform encephalitisi, Borna Disease, Bovine papillamatosis, Canine Oral Papillamatosis, Sığırların Adenovirus enfeksiyonları, Canine Enfeksiyöz Laryngotracheitis, Hepatitis Contagiosa Canis, , Infectious Bovine Rhinotracheitis, Bovine Mamillitis, Coryza Gangreonosa Bovum, Caprine Herpesvirus enfeksiyonu, Atların Rhinopneumonitisi, Herpesvirus Canis Enfeksiyonu, Feline Viral Rhinotracheitis, Köpeklerde Parvovirus Enfeksiyonu, Sığır çiçeği, Koyun çiçeği, Keçi çiçeği, Paravaccinia Enfeksiyonu, Sığırların Stomatitis Papullosası, Koyun ve Keçilerin Pustuler Dermatitisi, Doku kültürlerinde virus üremesinin saptanması, Hücrelerde bozukluk yapmadan çoğalan virusların tespitinde kullanılan metotlar, Makrotitrasyon testi, Mikrotitrasyon testi, Plak test, Makronötralizasyon testi – Mikronötralizasyon testi, Plak redüksiyon test, Hemaglutinasyon-Hemaglutinasyon inhibisyon testi, Hemadsorbsiyon testi, Komplement Fikzasyon testi, Agar jel presipitasyon testi, İmmunfloresans testi - İmmunperoksidaz testi, ELISA, Elektroforez
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 Yeşilbağ, 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 | Şap Hastalığı, Bovine Viral Diarrhea-Mucosal Disease, Border Disease | 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 | Louping İll, Feline Enfeksiyöz Peritonitis, Kuduz, Sığırların Ephemeral Fever Hastalığı | 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 | Parainfluenza-3 Enfeksiyonu, Sığır Vebası, Distemper, Respiratory Syncytial Virus enfeksiyonu | 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 | Atların Influenzası, Akabane, Mavi Dil, At Vebası | 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 | Sığırların Löykozu, Visna-Maedi, Atların Enfeksiyöz Anemisi | 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 | Caprine Arthritis Encephalitis Virus Enfeksiyonu, Feline Calicivirus Enfeksiyonu | 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 | Sığır Torovirusları, Atların enfeksiyöz arteritisi, Scrapie, Bovine spongioform encephalitisi, Borna Disease | 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 | Vize sınavı | | |
| 9 | Bovine papillamatosis, Canine Oral Papillamatosis, Sığırların Adenovirus 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 | Infectious Bovine Rhinotracheitis | 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 | Bovine Mamillitis, Coryza Gangreonosa Bovum, Caprine Herpesvirus enfeksiyonu | 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 | Atların Rhinopneumonitisi, Herpesvirus Canis Enfeksiyonu, Feline Viral Rhinotracheitis | 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 | Köpeklerde Parvovirus Enfeksiyonu, Sığır çiçeği, Koyun çiçeği, Keçi çiçeği | 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 | Paravaccinia Enfeksiyonu, Sığırların Stomatitis Papullosası, Koyun ve Keçilerin Pustuler Dermatitisi | 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 | Canine Enfeksiyöz Laryngotracheitis, Hepatitis Contagiosa Canis | 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) |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Hayvancılık sektöründe karşılaşılan viral enfeksiyonların tanımlanmasında klinik ve laboratuvar teşhis yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö02 | Viral enfeksiyonlarda sahada alınacak tedbirler ve laboratuvara gönderilecek örnekler konusunda bilgi sahibi olur. |
| Ö03 | Çevre, Veteriner halk sağlığı, biyogüvenlik ve zoonozlar konularında duyarlı olur. |

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

| 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 | 9 | 2 | 18 |
| 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 | 9 | 9 |
| **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 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö01** | 5 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö02** | 5 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö03** | 5 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET320 | ARI HASTALIKLARI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 6 | VET320 | ARI HASTALIKLARI | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Arı hastalıkları hakkında öğrencileri bilgilendirmektir
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Arılarda görülen paraziter, bakteriyel, viral, mikotik hastalıklar ve arılara ve kovanlara zarar veren etkenlerin patojenitesi, teşhisi, tedavisi, korunma ve mücadele metotlarını öğrenir.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Burçak ASLAN ÇELİK
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Arı yetiştiriciliği ve hastalıkları |
| **Kaynakları** | : | Bal arısı yetiştiriciliği, ürünleri, 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 | Nosemiasis | | |
| 2 | Varroatosis | | |
| 3 | Trachea akarı | | |
| 4 | Arı biti | | |
| 5 | American Yavru çürüklüğü | | |
| 6 | Avrupa Yavru çürüklüğü | | |
| 7 | Septisemia | | |
| 8 | Taş çürüklüğü | | |
| 9 | Kireç çürüklüğü | | |
| 10 | Cronik arı felci, torba çürüklüğü | | |
| 11 | Beslenme bozuklukları ve Petek güvesi | | |
| 12 | Yaban arıları | | |
| 13 | Karıncalar, kuşlar | | |
| 14 | Final Sınavı | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Arı hastalıkları hakkında öğrencileri bilgilendirmektir |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 8 | 8 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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** | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET338 | BALIK YETİŞTİRCİLİĞİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 6 | VET338 | BALIK YETİŞTİRCİLİĞİ | 1 | 1 | 1 |

**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, entansif ve ekstansif balık yetiştiriciliği, yavru üretimi, bakımı ve besleme teknikleri
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Doç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Çağıltay, F. 2007. İçsu Balıkları Yetiştiriciliği. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara |
| **Kaynakları** | : | Alpbaz, A. 2005. Su Ürünleri Yetiştiriciliği. İkinci Baskı, Alp Yayınları, Bornova-İzmir. |
| **Dökümanlar** | : | Tekelioğlu, N. 2005. İç Su Balıkları Yetiştiriciliği, Nobel Kitabevi, Adana. ,Tekelioğlu, N. 1998. Deniz Balıkları Yetiştiriciliği. Baki Kitabevi, |
| **Ödevler** | : | Adana.,Atay, D. 1990. Balık Üretimi, Tarım Orman ve Köyişleri Bakanlığı, Su Ürünleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Eğirdir. |
| **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 | 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 | Tilapia 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 | Vize Sınavı | | |
| 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |

| | |
|---|---|
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 1 | 14 |
| 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** | | | **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

| 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, Kanatlılarda ve Atlarda beslemeye bağlı olarak oluşabilecek bozukluklar
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** :
**Kaynakları** : Çiftlik Hayvanlarında Beslenme Hastalıkları (Umucalılar HD, Gülşen N) Bovine Medicine, Disease and Husbandry of Cattle (Andrews AH,
**Dökümanlar** : Blowey RW, Boyd H, Eddy RG) Large Animal Clinical Nutrition (Naylor JM, Ralston SL) Poultry metabolic disorders and mycotoxins (Leeson S,
**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 | 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 |
| 9 | 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 |
| 10 | 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 |
| 11 | 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 |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 12 | 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 |
| 13 | 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 |
| 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 |

## 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. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 1,50 | 21 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 8 | 8 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 17 | 17 |
| **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 | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 4 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET340 | DİŞ HASTALIKLARI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 6 | VET340 | DİŞ HASTALIKLARI | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Cerrahi hastalıklarla ilgili bazı temel kavramların ve hayvanların muayenesinin öğretilmesi,
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Hayvanların muayene için tutulması, Anamnez almanın önemi ve ilgili sorular, İnspeksiyon ve Palpasyonla muayene yöntemi, Oskültasyon, Perkusyon ve sondalama ile muayene yöntemi, Mensurasyon ve koklama ile muayene, yardımcı muayene yöntemleri, Baş, Boyun, Ön bacaklar, Göğüs ve Karın bölgesinin muayenesi, Pelvis bölgesi ile arka bacakların muayenesinin yapılması, Erkek genital organların muayenesi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Dış hastalıkları |
| **Kaynakları** | : | 1 |
| **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 | Bazı temel kavramların öğrenilmesi | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | muayene edilecek hayvanların yakalanması ve tutulması |
| Ö02 | hastalık hakkında bilgi almayı öğrenmeleri |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

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

| AKTS Hesaplama İçeriği | | | |
|---|---|---|---|
| **Etkinlik** | **Sayısı** | **Süresi** | **Toplam İş Yükü Saati** |
| Ders Süresi | 14 | 1 | 14 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 10 | 1 | 10 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 3 | 3 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 3 | 3 |
| **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 | P08 | P09 | P10 | P11 | P12 | P13 | P14 | P15 | P16 | P17 | P18 | P19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tüm** | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 1 | 1 | 4 | 2 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET332 | DOMUZ BESLENMESİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 6 | VET332 | DOMUZ BESLENMESİ | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Bu dersin başarıyla tamamlanmasından sonra öğrenci karlılığın önemli performans göstergelerini tanıma yeteneğine sahip , domuz üretim sistemlerinin yapısı hakkında bilgi sahibi olacaklar. Ayrıca öğrenciler hayvan ve birim performans hem etkileyen ana hayvancılık ve yönetim faktörlerini anlayacaklardır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Domuz Üretimi İngiltere / AB / Dünya domuz üretimi , tüketim kalıpları arka planı, Üretim eğilimleri , güçlü, zayıf yönleri , fırsatlar ve tehditler . Üretim yapısı : entegrasyon , işleme ve pazarlama . Yetiştirme , barındırma ve beslenme stratejileri . Irk seçimi ve genetik gelişme . Açık üretim sistemleri . Birincil domuz hastalıkları Domuz üretimi , hedefleri ve performans göstergelerinin Ekonomisi .
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Doç. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**
Doç.Dr. Tuncay TUFANDr. Öğr. Üyesi Cahit ÖZCAN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | |
| **Kaynakları** | : | 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,Ergün, A., |
| **Dökümanlar** | : | Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslanme Hastalıları, |
| **Ödevler** | : | Ankara-Türkiye,Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2,Churh,P.D., |
| **Sınavlar** | : | Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246- |

## 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 | Domuzların sindirim fizyolojisi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslanme Hastalıları, Ankara-Türkiye 2)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 3)Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 4)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5 |
| 2 | Domuzların besin maddesi ihtiyaçları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslanme Hastalıları, Ankara-Türkiye 2)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 3)Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 4)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5 |
| 3 | Domuzlarda enerji ve protein değerlendirme sistemleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslanme Hastalıları, Ankara-Türkiye 2)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 3)Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 4)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5 |
| 4 | Domuz yavrularının beslenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslanme Hastalıları, Ankara-Türkiye 2)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 3)Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 4)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5 |
| 5 | Dişi domuzların beslenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslanme Hastalıları, Ankara-Türkiye 2)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 3)Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 4)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5 |
| 6 | Besi domuzlarının beslenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslanme Hastalıları, Ankara-Türkiye 2)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 3)Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 4)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5 |
| 7 | Damızlık domuzların beslenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslanme Hastalıları, Ankara-Türkiye 2)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 3)Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 4)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 | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 8 | Vize | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslanme Hastalıları, Ankara-Türkiye 2)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 3)Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 4)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5 |
| 9 | Domuz beslemede kullanılan yemler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslanme Hastalıları, Ankara-Türkiye 2)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 3)Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 4)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5 |
| 10 | Domuz beslemede kullanılan yemler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslanme Hastalıları, Ankara-Türkiye 2)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 3)Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 4)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5 |
| 11 | Domuzlarda beslenme hastalıkları - I | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslanme Hastalıları, Ankara-Türkiye 2)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 3)Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 4)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5 |
| 12 | Domuzlarda beslenme hastalıkları - II | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslanme Hastalıları, Ankara-Türkiye 2)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 3)Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 4)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5 |
| 13 | Domuzlarda klinik besleme - I | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslanme Hastalıları, Ankara-Türkiye 2)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 3)Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 4)Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5 |
| 14 | Domuzlarda klinik besleme - II | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslanme Hastalıları, Ankara-Türkiye 2)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 3)Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 4)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 | Domuzların beslenmesi ve hastalıkları hakkında temel bilgiler edinmeyi ve edinilen bilgileri bilimsel bir anlayışla değerlendirebilmeyi sağlar. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 0,50 | 7 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 3 | 3 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET342 | EGZOTİK HAYVAN HASTALIKLARI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 6 | VET342 | EGZOTİK HAYVAN HASTALIKLARI | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Reptil Hayvanlar ve kafes kuşları görülen hastalıkların etiyolojisi, semptomları, tanı, ayırıcı tanısın ve tedavisini öğretmektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Hastalığın Etiyolojisi, Patogenezi, Klinik Bulguları, Tanısı, Tedavisi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. TEKİN ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1-Reptil Hayvan Hastalıkları Ed. Prof. Dr. Arif Kurtdede |
| **Kaynakları** | : | 2-Kafes Kuşlarının Muayenesi ve Hastalıkları Ed. Prof. Dr. Arif Kurtdede |
| **Dökümanlar** | : | Barrie MT(1999) Chameleon medicine. Zoo and Wild Animal Medicine, Current Therapy. W.B. Saunders Comp. Philadelphia, Toronto.,Coles |
| **Ödevler** | : | BH(1985) Avian medicine and surgery. First edition Butle and Taner Ltd., Frome and London. ,Fammer K (1986) Pediatric Medicine . Harrison |
| **Sınavlar** | : | GJ; Harison LR (edts) Clinical Avian medicine and surgery. WB Saunder company . 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 | Virusların neden olduğu hastalıklar | | |
| 6 | Mantar ve parazitlerin neden olduğu hastalıklar | | |
| 7 | Metabolik ve endokrin hastalıklar | | |
| 8 | Ara sınavlar haftası | | |
| 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 | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Reptil Hayvanlar, kafes kuşları ve akvaryum balıklarının yaşam alanlarının, beslenme alışkanlıklarının ve biyolojilerinin genel olarak öğretilmesi. |
| Ö02 | Reptil Hayvanlar, kafes kuşları ve akvaryum balıklarının yaşam alanlarının, beslenme alışkanlıklarının ve biyolojilerinin genel olarak öğretilmesi. |
| Ö03 | Ayrıca her hayvan türü için görülen hastalıkta etiyolojisi, semptomları, tanı ve ayırıcı tanısını öğretmektir |
| Ö04 | Tanısı yapılan bir hastalıkta vakaya nasıl bir tedavi şeması oluşturması gerekliliği amaçlanmaktadır. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |

| | |
|---|---|
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## Değerlendirme Ölçütleri

| Yarıyıl Çalışmaları | Sayısı | Katkı |
|---|---|---|
| Ara Sınav | 0 | %40 |
| Kısa Sınav | 0 | %0 |
| Ödev | 0 | %0 |
| Devam | 0 | %0 |
| Uygulama | 0 | %0 |
| Proje | 0 | %0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 0 | %60 |
| **Toplam** | | **%100** |

## AKTS Hesaplama İçeriği

| Etkinlik | Sayısı | Süresi | Toplam İş Yükü Saati |
|---|---|---|---|
| Ders Süresi | 15 | 1 | 15 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 5 | 5 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö02** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö03** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 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 Saklanmaları, 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, Mesositigmata; Dermanyssidae, Varroaidae ailelerdeki akarların iç ve dış yapıları, gelişmeleri, zararları ve mücadele yolları
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 Saklanmaları, 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 | 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 |
| 9 | Brachycera alt takımında yer alan sineklerin morfolojik ve biyolojik özellikleri, zararları ve mücadele yöntemleri | | Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012 |
| 10 | 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 |
| 11 | Chelicerata hakkında genel bilgi, akrep ve örümceklerin iç ve dış yapıları, gelişmeleri, zararları ve mücadele yolları | | Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012 |
| 12 | Ixodidae ailesindeki kenelerin iç ve dış yapıları, gelişmeleri, zararları ve mücadele yolları | | Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012 |
| 13 | Argasidae ailesindeki keneler ve Uyuz etkenlerinin iç ve dış yapıları, gelişmeleri, zararları ve mücadele yolları | | Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012 |
| 14 | Trombiculidae, Pyemotidae, Cheyletiellidae, Mesositigmata; Dermanyssidae, Varroaidae ailelerdeki akarların iç ve dış yapıları, gelişmeleri, zararları ve mücadele yolları | | Prof. Dr. Bilal DİK Veteriner Entomoloji 2012 |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Bu dersi alan öğrenciler insan ve özellikle de hayvan sağlığını ilgilendiren böcekleri tanıyabilecekleri için, karşılaştıkları böceklerin insan ya da hayvan sağlığına zarar verip vermedikleri, eğer veriyorlarsa nelere yol açabilecekleri ve onlarla nasıl mücadele edileceği konularında bilgi sahibi olurlar ve uygularlar. |
| Ö02 | Böcekleri önemlerine göre sınıf, takım, aile, cins ve bazen tür seviyesinde bilmek o böceklerin meydana getirebilecekleri hastalıkları bilmek ve teşhis etmek, tedavi ve/veya mücadele yeteneği kazandırır. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 0,50 | 7 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| 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 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** | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | 4 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET304 | FARMAKOLOJİ-II | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 6 | VET304 | FARMAKOLOJİ-II | 4 | 4 | 4 |

**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 faydalanılan destekleyici tedavi yöntem ve ilaçları hakkında bilgi vermektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Antibakteriyel ilaçlar, Antelmentikler, Antiprotozoal İlaçlar, Narkotik ve Nonnarkotik İlaçlar, Sindirim Sistemi İlaçları, Sıvı Elektrolit Tedavi ve Diüretikler, Glukokortikoitler ve diğer lokal hormonlar, Antiseptik ve dezenfektanlar
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Kıvanç İRAK
**Dersin Yardımcıları:**

## 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 | Santral sinir sistemine etkiyen ilaçlar | | Özel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 2 | Antibakteriyel ilaçlar | | Özel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 3 | Antibakteriyel ilaçlar | | Özel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 4 | Antelmentikler | | Özel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 5 | Antelmentikler | | Özel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 6 | İnsektisid ilaçlar | | Özel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 7 | Anesnezikler | | Özel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 8 | Arasınav | | |
| 9 | Endokrin Sistemi İlaçları | | Özel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 10 | Kardiovasküler Sistem İlaçları | | Özel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 11 | Sindirim sistemi ilaçları | | Özel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 12 | Sindirim sistemi ilaçları | | Özel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 13 | Solunum sistemi ilaçları | | Özel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 14 | Otakoidler | | Özel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |
| 15 | Antiseptikler ve dezenfektanlar | | Özel Farmakoloji (Selahattin CEYLAN, 2003) Veteriner İlaç Rehberi (Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, 2018-2019) |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Vücut sistemlerine etkili ilaçların özelikleri |
| 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |

| | |
|---|---|
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 5 | 70 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 9 | 9 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 27 | 27 |
| **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:**
Gözün Anatomisini ve Muayenesini Öğretmek Göz hastalıklarını ve sağaltım yöntemlerini öğretmek,
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
gözün anatomisi, gözün muayenesi, gözün hastalıklarıve sağaltımı
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Göz Hastalıkları |
| **Kaynakları** | : | 1 |
| **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 | Gözün anatomisi ve fizyolojisi | | |
| 2 | gözün muhayene yöntemleri | | |
| 3 | refraksiyon anomalileri | | |
| 4 | göz kapaklarının hastalıkları | | |
| 5 | lakrimal sistem | | |
| 6 | konjiktiva hastalıkları | | |
| 7 | ara sınav | | |
| 8 | cornea hastalıkları | | |
| 9 | tractus ve uvea hastalıkları | | |
| 10 | corpus vitreus hastalıkları | | |
| 11 | retina hastalıkları | | |
| 12 | lens hastalıkları | | |
| 13 | bulbus oculinin diğer hastalıkları | | |
| 14 | neurooftalmoloji | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Gözün anatomisinin ve muhayenesinin öğretilmesi |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

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

| AKTS Hesaplama İçeriği | | | |
|---|---|---|---|
| **Etkinlik** | **Sayısı** | **Süresi** | **Toplam İş Yükü Saati** |
| Ders Süresi | 14 | 1 | 14 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 10 | 1 | 10 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 3 | 3 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 3 | 3 |
| **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** | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 4 | 3 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET312 | 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, variyasyon, fenotip, genotip, çevresel faktörler, kalıtım derecesi, tekrarlama derecesi, seleksiyon ve seleksiyon metodları, birleştirme yöntemleri , fenotip ve genetik korelasyonları ile ilgili bilgileri içermektedir.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Doç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). |
| **Kaynakları** | : | Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh |
| **Dökümanlar** | : | Edition, Colarado, USA |
| **Ödevler** | : | 1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991). |
| **Sınavlar** | : | Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh Edition, Colarado, 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, Colarado, 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, Colarado, 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, Colarado, 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, Colarado, 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, Colarado, 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, Colarado, 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, Colarado, USA |
| 8 | Ara Sınav | | |
| 9 | Kalıtım Derecesi ve Hesaplaması | 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, Colarado, USA |
| 10 | Tekrarlama Derecesi ve Hesaplaması, 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, Colarado, USA |
| 11 | 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, Colarado, USA |
| 12 | Seleksiyon ve Metotları | 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, Colarado, USA |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 13 | Fenotipik ve Genetik Korelasyonlar | 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, Colarado, USA |
| 14 | Yetiştirme Metotları | 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, Colarado, USA |
| 15 | Çevre Faktörleri ve Etkilerinin Giderilmesi | 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, Colarado, USA |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Karakter, fenotip, genotip, varyasyon, varyasyon katsayısı, çevresel faktörleri yorumlayabilme |
| Ö02 | Kalıtım derecesi ve tekrarlama derecesini kavramak |
| Ö03 | Seleksiyon ve seleksiyon metodları ile birleştirme yöntemlerini kavramak |
| Ö04 | Fenotip ve genotip korelasyonları yorumlayabilme |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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:**
Çiftlik ve pet hayvanlarda solunum sistemi, dolaşım sistemi, protozoon hastalıkları hakkında bilgi verilerek teşhis, klinik bulgular ve tedavilerinin nasıl yapıldığını öğretmektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
1 Büyük Hayvanlarda Solunum Yolu Hastalıkları 2 Büyük Hayvanlarda Solunum Yolu Hastalıkları 3 Büyük Hayvanlarda Solunum Yolu Hastalıkları 4 Büyük Hayvanlarda Solunum Yolu Hastalıkları 5 Kedi-Köpeklerde Solunum Yolu Hastalıkları 6 Kedi-Köpeklerde Solunum Yolu Hastalıkları 7 Kedi-Köpeklerde Solunum Yolu Hastalıkları 8 Protozoal Hastalıklar 9 Hemoglobinüri ile seyreden Hastalıklar 10 Dolaşım Sistemi Hastalıkları 11 Dolaşım Sistemi Hastalıkları 12 Deri Hastalıkları 13 Deri Hastalıkları 14 Deri Hastalıkları
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. TEKİN ŞAHİN
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Özgür Yaşar ÇELİK
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Evcil hayvanların iç hastalıkları,Veteriner İç Hastalıkları, Yeni Doğanların İç Hastalıkları, İç Hastalıklarına Giriş |
| **Kaynakları** | : | 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, |
| **Dökümanlar** | : | Volume 2, Philadelphia. ,Nelson R.W and Couto C.G. (2003) Small animal Internal Medicine, Third ed. Mosby Inc. Philadelphia. 3. İmren H.Y |
| **Ödevler** | : | (1998). Kedi Köpek H |
| **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 | Büyük Hayvanlarda Solunum Yolu Hastalıkları | | |
| 2 | Büyük Hayvanlarda Solunum Yolu Hastalıkları | | |
| 3 | Büyük Hayvanlarda Solunum Yolu Hastalıkları | | |
| 4 | Büyük Hayvanlarda Solunum Yolu Hastalıkları | | |
| 5 | Kedi-Köpeklerde Solunum Yolu Hastalıkları | | |
| 6 | Kedi-Köpeklerde Solunum Yolu Hastalıkları | | |
| 7 | Kedi-Köpeklerde Solunum Yolu Hastalıkları | | |
| 8 | Protozoal Hastalıklar | | |
| 9 | Hemoglobinüri ile seyreden Hastalıklar | | |
| 10 | Dolaşım Sistemi Hastalıkları | | |
| 11 | Dolaşım Sistemi Hastalıkları | | |
| 12 | Deri Hastalıkları | | |
| 13 | Deri Hastalıkları | | |
| 14 | Deri Hastalıkları | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Teşhis Metodları |
| Ö02 | Klinik Muayene (Anamnez-Hasta Muayenesi) |
| Ö03 | Genel Muayene |
| Ö04 | Özel Muayene(Kıl örtüsü-Mukozalar-Lenfatik sistem) |
| Ö05 | Dolaşım Sisteminin Muayenesi |
| Ö06 | Dolaşım Sisteminin Muayenesi |
| Ö07 | Dolaşım Sisteminin Muayenesi |
| Ö08 | Solunum Sisteminin Muayenesi (At ve sığırlarda solunum sistemi) |
| Ö09 | Solunum Sisteminin Muayenesi (At ve sığırlarda solunum sistemi) |
| Ö10 | Solunum Sisteminin Muayenesi (Karnivorlarda solunum sistemi) |
| Ö11 | Sindirim Sisteminin Muayenesi (Sığırlarda Sindirim sistemi) |
| Ö12 | Sindirim sisteminin Muayenesi (Atlarda Sindirim sistemi) |
| Ö13 | Sindirim sisteminin Muayenesi (Karnivorlarda Simdirim sistemi) |
| Ö14 | Üriner Sistem Muayenesi |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |

| | |
|---|---|
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 15 | 4 | 60 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 4 | 2 | 8 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 14 | 14 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 14 | 14 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **96** |
| **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 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| **Ö02** | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| **Ö03** | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| **Ö05** | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| **Ö06** | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| **Ö07** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| **Ö08** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| **Ö09** | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| **Ö10** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| **Ö11** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| **Ö12** | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| **Ö13** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 |
| **Ö14** | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET310 | İMMUNOLOJİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 6 | VET310 | İMMUNOLOJİ | 2 | 2 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
İmmün sistemin organ, doku ve hücreleri, komplement sistem, antijen sunumu, doğal ve kazanılmış bağışıklık, B hücre cevabı, T hücre cevabı, yeni doğan ve fötus immünitesi, Aşırı duyarlılık reaksiyonları, vücut yüzeylerinde immünite, tolerans, oto immünite, immün yetmezlikler, immünolojik tanı yöntemleri.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
İmmünolojinin Tarihi Gelişimi ve Doğal direnç, Kazanılan Bağışıklık ve Antijenler, Ontojeni, İmmünglobuliner ve Antikorlar, Antikor Sentezinin Genetiği, Hücresel, Bağışıklık, Aşılar Serumlar ve İmmünoterapi, Otoimmünite ve hastalıkları, İmmün yetmezlikler, Bağışıklığın Ölçülmesi, Üreme İmmünolojisi, Tümör İmmünolojisi, İmmünomodülasyon, Transplantasyon İmmünolojisi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basımevi, Konya. |
| **Kaynakları** | : | VETERINARY IMMUNOLOGY (2008) Tizard I. 8th Ed. Saunders Co., USA.,ORAL MİKROBİYOLOJİ ve İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, Öztürk |
| **Dökümanlar** | : | A. Nobel Tıp Kitapları, Ankara.,İMMÜNOLOJİ (2005) Diker, KS. Medisan, 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 | İmmünolojinin Tarihi Gelişimi | Konu hakkında araştırma yapmak | İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basımevi, Konya. |
| 2 | Kazanılan Bağışıklık ve Antijenler | Konu hakkında araştırma yapmak | İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basımevi, Konya. |
| 3 | Ontojeni | Konu hakkında araştırma yapmak | İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basımevi, Konya. |
| 4 | İmmünglobuliner ve Antikorlar | Konu hakkında araştırma yapmak | İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basımevi, Konya. |
| 5 | Hücresel Bağışıklık | Konu hakkında araştırma yapmak | İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basımevi, Konya. |
| 6 | Aşılar Serumlar ve İmmünoterapi | Konu hakkında araştırma yapmak | İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basımevi, Konya. |
| 7 | Otoimmünite ve hastalıkları | Konu hakkında araştırma yapmak | İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basımevi, Konya. |
| 8 | Sınav | Sınava hazırlık çalışmaları | İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basımevi, Konya. |
| 9 | İmmün yetmezlikler | Konu hakkında araştırma yapmak | İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basımevi, Konya. |
| 10 | Bağışıklığın Ölçülmesi | Konu hakkında araştırma yapmak | İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basımevi, Konya. |
| 11 | Üreme İmmünolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basımevi, Konya. |
| 12 | Tümör İmmünolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basımevi, Konya. |
| 13 | İmmünomodülasyon | Konu hakkında araştırma yapmak | İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basımevi, Konya. |
| 14 | Transplantasyon İmmünolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basımevi, Konya. |
| 15 | Transplantasyon İmmünolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | İMMÜNOLOJİ (2003) Erganiş O, İstanbulluoğlu E, 3.baskı, Selçuk Ün.Basımevi, Konya. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | İmmun sistemin temel kavramlarını ve immun sistemin fonksiyonlarını kavramak |
| Ö02 | Hücresel ve humoral bağışıklığın fonksiyonlarını ve bağışıklıktaki rolünü yorumlayabilmek |
| Ö03 | Evcil hayvanlardaki hastalıklarda infeksiyöz ajanlara karşı gelişen immunolojik reaksiyonları kavramak |
| Ö04 | Aşırı duyarlılık reaksiyonları ve otoimmun reaksiyonların temel mekanizmasını yorumlayabilme |
| Ö05 | İmmunolojik teşhis yöntemlerini gerçekleştirebilme |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |

| | |
|---|---|
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 0,50 | 7 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| 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 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 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 5 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 5 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 5 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 5 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 5 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET334 | KARMA ÜRETİM YEMTEKNOLOJİSİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 6 | VET334 | KARMA ÜRETİM YEMTEKNOLOJİSİ | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Yem endüstrisinin tarihçesi, bugünkü durumu ve geleceği, karma yem üretim ve işleme teknolojisi hakkında bilgiler verilmesi amaçlanmaktadır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Karma yemin tanımı ve önemi, karma yem çesitleri, karma yem üretiminde karsılasılan sorunlar ve öneriler, karma sanayinde kullanılan hammadeler ve içerikleri, antibiyotik ve enzimlerin karma yemlerde kullanımı, etkin hayvansal üretim için yem maddesi olarak rendering ürünlerin kullanımı, öğütmenin değirmen ve karma yem özellikleri ile hayvan üzerindeki etkileri, karma yemin homojenitesi, dehomojenizasyon, karıstırma sistemleri, karıstırma süreleri, karıstırma süresinin karma yemin kalitesi üzerine etkileri, yem depolarında zararlı yönetimi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Doç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**
Doç.Dr. Tuncay TUFANDr. Öğr. Üyesi Cahit ÖZCAN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | |
| **Kaynakları** | : | 1) Karma Yem Üretim Mekanizasyonu. Çukurova Üniversitesi Ziraat FAkültesi Yayınları. 2)1. Akyıldız, R. 1981.Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. |
| **Dökümanlar** | : | Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :868, Ders Kitabı: 234. Ankara. 3)Ergül,M.:Karma Yemler ve Karma Yem |
| **Ödevler** | : | Teknolojisi,155,E.Ü.Ziraat Fak.Ofset Basımevi,1984.Yayın No:384 |
| **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 yemler hakkında genel bilgiler. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Karma Yem Üretim Mekanizasyonu. Çukurova Üniversitesi Ziraat FAkültesi Yayınları. 2)1. Akyıldız, R. 1981.Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :868, Ders Kitabı: 234. Ankara. 3)Ergül,M.:Karma Yemler ve Karma Yem Teknolojisi,155,E.Ü.Ziraat Fak.Ofset Basımevi,1984.Yayın No:384 |
| 2 | Yem fabrikaları, ypası, çeşitleri, özellikleri, kullanılan mekanizasyon sistemleri. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Karma Yem Üretim Mekanizasyonu. Çukurova Üniversitesi Ziraat FAkültesi Yayınları. 2)1. Akyıldız, R. 1981.Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :868, Ders Kitabı: 234. Ankara. 3)Ergül,M.:Karma Yemler ve Karma Yem Teknolojisi,155,E.Ü.Ziraat Fak.Ofset Basımevi,1984.Yayın No:384 |
| 3 | Yem fabrikalarında işlem akışı. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Karma Yem Üretim Mekanizasyonu. Çukurova Üniversitesi Ziraat FAkültesi Yayınları. 2)1. Akyıldız, R. 1981.Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :868, Ders Kitabı: 234. Ankara. 3)Ergül,M.:Karma Yemler ve Karma Yem Teknolojisi,155,E.Ü.Ziraat Fak.Ofset Basımevi,1984.Yayın No:384 |
| 4 | Temizleme ve depolama sistemleri. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Karma Yem Üretim Mekanizasyonu. Çukurova Üniversitesi Ziraat FAkültesi Yayınları. 2)1. Akyıldız, R. 1981.Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :868, Ders Kitabı: 234. Ankara. 3)Ergül,M.:Karma Yemler ve Karma Yem Teknolojisi,155,E.Ü.Ziraat Fak.Ofset Basımevi,1984.Yayın No:384 |
| 5 | Dozajlama sistemleri. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Karma Yem Üretim Mekanizasyonu. Çukurova Üniversitesi Ziraat FAkültesi Yayınları. 2)1. Akyıldız, R. 1981.Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :868, Ders Kitabı: 234. Ankara. 3)Ergül,M.:Karma Yemler ve Karma Yem Teknolojisi,155,E.Ü.Ziraat Fak.Ofset Basımevi,1984.Yayın No:384 |
| 6 | Öğütme ünitesi, kullanılan öğütücüler, çekiçli değirmen, diskli ve valsli değirmenlerin yapısı ve çalışma prensipleri. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Karma Yem Üretim Mekanizasyonu. Çukurova Üniversitesi Ziraat FAkültesi Yayınları. 2)1. Akyıldız, R. 1981.Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :868, Ders Kitabı: 234. Ankara. 3)Ergül,M.:Karma Yemler ve Karma Yem Teknolojisi,155,E.Ü.Ziraat Fak.Ofset Basımevi,1984.Yayın No:384 |
| 7 | Karıştırma ünitesi, kullanılan karıştırma sistemleri, yapısı ve özellikleri. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Karma Yem Üretim Mekanizasyonu. Çukurova Üniversitesi Ziraat FAkültesi Yayınları. 2)1. Akyıldız, R. 1981.Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :868, Ders Kitabı: 234. Ankara. 3)Ergül,M.:Karma Yemler ve Karma Yem Teknolojisi,155,E.Ü.Ziraat Fak.Ofset Basımevi,1984.Yayın No:384 |
| 8 | Vize Haftası | | |
| 9 | Peletleme ünitesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Karma Yem Üretim Mekanizasyonu. Çukurova Üniversitesi Ziraat FAkültesi Yayınları. 2)1. Akyıldız, R. 1981.Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :868, Ders Kitabı: 234. Ankara. 3)Ergül,M.:Karma Yemler ve Karma Yem Teknolojisi,155,E.Ü.Ziraat Fak.Ofset Basımevi,1984.Yayın No:384 |
| 10 | Karma yem fabrikalarında kullanılan ulaştırma sistemleri, bantlı, helezon ve kovalı götürücüler, kapasite heaplamaları. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Karma Yem Üretim Mekanizasyonu. Çukurova Üniversitesi Ziraat FAkültesi Yayınları. 2)1. Akyıldız, R. 1981.Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :868, Ders Kitabı: 234. Ankara. 3)Ergül,M.:Karma Yemler ve Karma Yem Teknolojisi,155,E.Ü.Ziraat Fak.Ofset Basımevi,1984.Yayın No:384 |
| 11 | helezon götürücüler, kapasite heaplamaları. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Karma Yem Üretim Mekanizasyonu. Çukurova Üniversitesi Ziraat FAkültesi Yayınları. 2)1. Akyıldız, R. 1981.Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :868, Ders Kitabı: 234. Ankara. 3)Ergül,M.:Karma Yemler ve Karma Yem Teknolojisi,155,E.Ü.Ziraat Fak.Ofset Basımevi,1984.Yayın No:384 |
| 12 | kovalı götürücüler, kapasite heaplamaları, pnömatik götürücüler. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Karma Yem Üretim Mekanizasyonu. Çukurova Üniversitesi Ziraat FAkültesi Yayınları. 2)1. Akyıldız, R. 1981.Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :868, Ders Kitabı: 234. Ankara. 3)Ergül,M.:Karma Yemler ve Karma Yem Teknolojisi,155,E.Ü.Ziraat Fak.Ofset Basımevi,1984.Yayın No:384 |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 13 | Ambalajlama ünitesi. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Karma Yem Üretim Mekanizasyonu. Çukurova Üniversitesi Ziraat FAkültesi Yayınları. 2)1. Akyıldız, R. 1981.Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :868, Ders Kitabı: 234. Ankara. 3)Ergül,M.:Karma Yemler ve Karma Yem Teknolojisi,155,E.Ü.Ziraat Fak.Ofset Basımevi,1984.Yayın No:384 |
| 14 | Bir karma yem fabrikasının projelendirilmesi. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Karma Yem Üretim Mekanizasyonu. Çukurova Üniversitesi Ziraat FAkültesi Yayınları. 2)1. Akyıldız, R. 1981.Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :868, Ders Kitabı: 234. Ankara. 3)Ergül,M.:Karma Yemler ve Karma Yem Teknolojisi,155,E.Ü.Ziraat Fak.Ofset Basımevi,1984.Yayın No:384 |
| 15 | Bir karma yem fabrikasının projelendirilmesi. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Karma Yem Üretim Mekanizasyonu. Çukurova Üniversitesi Ziraat FAkültesi Yayınları. 2)1. Akyıldız, R. 1981.Yemler Bilgisi ve Teknolojisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları :868, Ders Kitabı: 234. Ankara. 3)Ergül,M.:Karma Yemler ve Karma Yem Teknolojisi,155,E.Ü.Ziraat Fak.Ofset Basımevi,1984.Yayın No:384 |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Karma yem üretimi aşamasında temel tarımsal prensipleri, tarım makineleri tasarımı ve işletmeciliği, tarımda enerji kullanımı konuları ile ilgili bilim dallarındaki kavramları ve olayları kavrar, gerekli değerlendirmeleri yapar, yorumlar ve elde edilen sonuçları sahaya aktarır. |
| Ö02 | Karma yem üretimi ile ilgili makineleri ve bu makineler ile ilgili sorunları tanımlar, sorunların çözümü için gerekli projeleri yapar ve temel düzeyde bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 0,50 | 7 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 3 | 3 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 1 | 5 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
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:**
Prof.Dr. TEKİN ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1.Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren H.Y., Ankara, 1994 |
| **Kaynakları** | : | 2.İç Hastalıkları Kliniğine Giriş, Atlan, Y., Şendil, Ç., İstanbul, 1983 |
| **Dökümanlar** | : | 1.Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren H.Y., Ankara, 1994 ,2.İç Hastalıkları Kliniğine Giriş, Atlan, Y., Şendil, Ç., İstanbul, 1983 |
| **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 | Anamnez | | |
| 2 | İnspeksiyonla Muayene | | |
| 3 | Palpasyonla Muayene | | |
| 4 | Oskültasyonla Muayene | | |
| 5 | Perküsyonla Muayene | | |
| 6 | Mensurasyonla Muayene | | |
| 7 | Bölgelerin Muayenesi | | |
| 8 | Klinik tanı hakkında genel bilgiler, bazı tanımlar, hastalık belirtileri, genel muayene yöntemleri (eşkal, habitus, anamnez, inspeksiyon, palpasyon, oskultasyon vb.) | | |
| 9 | Özel Muayene Yöntemleri (mikroskopik muayene, diagnostik operasyon, endoskopi, görüntülü tanı yöntemleri, vb.) | | |
| 10 | Genel durum muayenesi: beden ısısı, normal ısı, ateş ve hipertermi, 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 (oskültasyon, 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 | Genel tekrar | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| Ö02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| Ö03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| Ö04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| Ö05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| Ö06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| Ö07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| Ö08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| Ö09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| Ö10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| Ö11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| Ö12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |

| | |
|---|---|
| Ö13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |
| Ö14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 15 | 8 | 120 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 4 | 4 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 4 | 4 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **128** |
| **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 | 1 | 5 | 5 |

# 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 EBRU BİLEN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 |
|---|---|
| Ö01 | Meslek hayatı boyunca karşılaşılabilecek İngilizce terminolojilerin öğrenilmesi |
| Ö02 | Orta ve ileri düzeydeki tıbbi makaleleri anlayabilme yetisinin kazanılması |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 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 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET306 | PATOLOJİ-III | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 6 | VET306 | PATOLOJİ-III | 4 | 4 | 4 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Dersin içeriğine dahil sistemlerdeki (Sinir, kardiyovasküler, hemopoietik, genital ve üriner sistemler ile deri) patolojik değişiklikleri, hayvan türleri ve organlara göre sınıflandırarak anlatmak, söz konusu sistemlere ilişkin hastalıkların etiyoloji, patogenez, makroskobik ve mikroskobik özellikleri hakkında bilgi vermek
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Sinir sistemi patolojisi, üriner sistem patolojisi, dişi genital sistem patolojisi erkek genital sistem patolojisi, deri patolojisi, kardiyovasküler sistem patolojisi, hemopoietik sistem patolojisi, endokrin sistem, göz ve kulak patolojisi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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) ,Pathologic Basis of Veterinary Disease (McGavin, MD, Zay, JF) |
| **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 | Sinir sistemi patolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 2 | Sinir sistemi patolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 3 | Sinir sistemi patolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 4 | Üriner sistem patolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 5 | Üriner sistem patolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 6 | Dişi genital sistem patolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 7 | Dişi genital sistem patolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 8 | Erkek genital sistem patolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 9 | Deri patolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 10 | Kardiyovasküler sistem patolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 11 | Arasınav | | |
| 12 | Hemopoietik sistem patolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 13 | Hemopoietik sistem patolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 14 | 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) |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Anlatılan sistemdeki hastalıkları tanır ve makroskobik-mikroskobik bulgularını bilir. |
| Ö02 | Enfeksiyöz hastalıkların etiyoloji ve patogenezi hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö03 | Sistemdeki ilgili organların anomalilerini, dolaşım ve metabolizma bozukluklarını, dejeneratif ve nekrotik değişikliklerini öğrenir. |
| Ö04 | Sistemlere ait organların neoplastik ve paraziter hastalıkları hakkında bilgi edinir. |
| Ö05 | Hastalıkların temelini ve patogenezini öğrenmek suretiyle, sürü sağlığı ve prognoz konusunda genel yorum kabiliyeti kazanır. |
| Ö06 | Organlardaki tüm patolojik değişiklikleri değerlendirerek hastalıkların teşhisini yapar ve korunma tedbirlerini öğrenir. |
| Ö07 | Hastalıklara göre lezyonlu organlardan usulüne uygun örnek alarak ilgili laboratuarlara gönderir. |
| Ö08 | Kesilen hayvanların karkas ve organ muayenesinde gözlenen lezyonları makroskobik olarak tanır ve hastalığın sonucunu halk sağlığı açısından değerlendirir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |

| | |
|---|---|
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 4 | 60 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 1 | 15 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 15 | 15 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 25 | 25 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **115** |
| **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 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 |
| **Ö06** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 |
| **Ö07** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 |
| **Ö08** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET316 | RADYOLOJİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 6 | VET316 | RADYOLOJİ | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Hayvanlarda rastlanan cerrahi hastalıklara ilişkin genel bilgileri ve teşhis ve tedavi yöntemlerini genel olarak anlatmayı amaçlamaktadır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
hayvanlada rastlanılan cerrahi hastalıkların radyolojik muayenesi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Small animal surgery, veteriner şirurji |
| **Kaynakları** | : | jgkg |
| **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 | Yangı (İnflamation) | | |
| 2 | Apse, gangren-nekroz | | |
| 3 | Yanık ve donma | | |
| 4 | Şekil bozuklukları ( hipertrofi-hiperplazi, atrofi, dilatasyon, stenoz, tümör, kist) | | |
| 5 | Yara, yara iyileşme tipleri ve dönemleri ile tedavileri | | |
| 6 | Ulkus, fistül, ezik | | |
| 7 | Fıtık (Hernia) | | |
| 8 | Yaraların komplikasyonları (aseptik, septik ve spesifik komplikasyonları) | | |
| 9 | Aktinomikoz, aktinobasilloz | | |
| 10 | Deri ve derialtı bağ doku hastalıkları (Dermatitis, flegmon, ödem, hematom) | | |
| 11 | Bursitisler | | |
| 12 | Kas, tendo ve tendovagina hastalıkları | | |
| 13 | Arter, vena ve lenf damarlarının cerrahi hastalıkları | | |
| 14 | Eklem hastalıkları (travmatik, septik ve dejeneratif hastalıkları) Kemik dokusu ve periost hastalıkları | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Hayvanlarda şirurjikal hastalıklara genel giriş konusunda bilgi sahibi olunması. |
| Ö02 | Şirurjikal hastalıklarda tanı yöntemleri öğrenilmesi. |
| Ö03 | Şirurjikal hastalıklarda tedavi kriterleri hakkında bilgi sahibi olunması ve uygulanması. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| | |
|---|---|
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 5 | 70 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 13 | 2 | 26 |
| 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 | 14 | 14 |
| **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 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET336 | RADYOLOJİK FİLM OKUMA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 6 | VET336 | RADYOLOJİK FİLM OKUMA | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Anatomik bölge ve sistemlere göre radyograf üzerinden yorum yapma yeteneğinin geliştirilmesidir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Anatomik bölge ve sistemlere göre radyografi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Barış AKGÜL

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Arıcan M.(2011) Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt I Konya. 2-Arıcan M.(2012) Veteriner Genel |
| **Kaynakları** | : | Radyoloji ve Kedi, Köpek için Tanısal Radyografi Atlası Cilt II Konya. |
| **Dökümanlar** | : | küçük hayvan radyoloji ve ultrasonografi |
| **Ödevler** | : | veteriner radyoloji |
| **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 ve boyun bölgesinin radyolojik değerlendirilmesi, kulak ve temporomandibular eklem | | |
| 2 | Nazal boşluk ve paranazal sinuslar, larenks ve farekns | | |
| 3 | Toraks ve kardiovasküler sistem, Akçiğer | | |
| 4 | Mediastinum, Plöra, diyafram | | |
| 5 | Kardiovasküler sistem | | |
| 6 | Sindirim sisteminin radyografik değerlendirilmesi | | |
| 7 | Ara sınav | | |
| 8 | Paraşimatöz organların radyografik değerlendirilmesi | | |
| 9 | Üriner sistem ve genital sistemin radyografik değerlendirilmesi | | |
| 10 | Ön ektrsemitenin radyografik değerlendirilmesi | | |
| 11 | Arka ekstremitenin radyografik değerlendirilmesi | | |
| 12 | Arka ekstremitenin radyografik değerlendirilmesi | | |
| 13 | Kolumna vertebralisin radyografik yorumlanması | | |
| 14 | Kontrast maddelerin sistemlere göre kullanımları | | |
| 15 | Kontrast maddelerin çeşitleri | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Baş ve boyun bölgesinin radyolojik değerlendirilmesini öğrenir. |
| Ö02 | Toraks ve kardiovasküler sistemin radyolojik değerlendirilmesini bilir. |
| Ö03 | Abdomenin radyografik değerlendirilmesini yorumlar. |
| Ö04 | İskelet sisteminin radyografik değerlendirilmesini bilir. |
| Ö05 | Kolumna Vertebralisin radyografik değerlendirilmesini öğrenir. |
| Ö06 | Kontrast maddeler ve sistemlere uygulamalarını bilir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |

| | |
|---|---|
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 8 | 8 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET308 | SU ÜRÜNLERİ VE HASTALIKLARI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 6 | VET308 | 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:**
Öğrencilere su ürünleri yetiştiriciliğinin temel prensipleri konusunda bilgi verilerek, öğrencilerin yetiştiriciliği yapılan balıkların bakteriyel, viral, fungal, paraziter ve neoplastik hastalıkları, nutrisyonel ve metabolik bozuklukları ve toksikasyonlarında etiyoloji, epizootiyoloji, patojenez, laboratuvar teşhisi ile koruma ve kontrolü konularında bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Balık hastalıklarında sistematik muayene yöntemleri, Balık hastalıklarının tanısında laboratuvarların kullanımı, Bakteriyel hastalıklar, Mantar hastalıkları, Viral hastalıklar
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** :
**Kaynakları** :
**Dökümanlar** :
**Ödevler** :
**Sınavlar** :

1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999
2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004
3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61; Ankara, 2005
4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994
5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001
6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002
7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002
Su ürünleri yetiştiriciliği

## 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 | Yetiştiriciliği yapılan su ürünleri canlılarının(Gökkuşağı alabalığı, Çipura, Levrek, Karides, Midye, İstiridye,Kerevit ve İstakoz) temel biyolojik ve fizyolojik özellikleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999 2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004 3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61 Ankara, 2005 4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994 5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001 6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002 |
| 2 | Gökkuşağı alabalığı yetiştiriciliğinin temel prensipleri, Çipura balığı yetiştiriciliğinin temel prensipleri, Levrek balığı yetiştiriciliğinin temel prensipleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999 2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004 3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61 Ankara, 2005 4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994 5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001 6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002 |
| 3 | Karides, Midye, İstiridye,Kerevit ve İstakoz yetiştiriciliğinin temel prensipleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999 2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004 3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61 Ankara, 2005 4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994 5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001 6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002 |
| 4 | Balık hastalıklarında sistematik muayene yöntemleri, a) Balıkların canlı muayeneleri, b)Balıkların postmortem muayeneleri, c)Balıkların dış muayeneleri, d) Balıkların iç organlarınnın muayeneleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999 2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004 3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61 Ankara, 2005 4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994 5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001 6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002 |
| 5 | Balık hastalıklarının tanısında laboratuvara hasta balık örneklerinin ve hastalıklı doku örneklerinin gönderilmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999 2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004 3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61 Ankara, 2005 4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994 5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001 6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002 |
| 6 | Bakteriyel balık hastalıklarının furunkulozis, , kolumnaris hastalığı, pedunkul hastalığı (soğuk su hastalığı), bakteriyel solungaç hastalığı, bakteriyel yüzgeç hastalığında etiyoloji, epizootiyoloji, patogenezis, klinik ve otopsi bulguları, mikrobiyolojik teşhis, sağaltım, koruma ve kontrol | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999 2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004 3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61 Ankara, 2005 4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994 5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001 6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002 |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 7 | Bakteriyel hastalıklar bakteriyel böbrek hastalığı ,bakteriyel hemorajik septisemi, vibriosis, tüberkülozis, , enterik kızılağız hastalığı, streptokokkozis, pastörellozisde etiyoloji, epizootiyoloji, patogenezis, klinik ve otopsi bulguları, mikrobiyolojik teşhis, sağaltım, koruma ve kontrol | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999 2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004 3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61 Ankara, 2005 4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994 5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001 6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002 |
| 8 | Bakteriyel hastalıklar,enterik kızılağız hastalığı, streptokokkozis,laktokokkozis etiyoloji, epizootiyoloji, patogenezis, klinik ve otopsi bulguları, mikrobiyolojik teşhis, sağaltım, koruma ve kontrol | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999 2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004 3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61 Ankara, 2005 4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994 5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001 6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002 |
| 9 | Viral hastalıklar viral hemorajik septisemi, infeksiyöz pankreatik nekrozis, infeksiyöz hematopoetik nekrozis, sazanların ilkbahar viremisinde etiyoloji, epizootiyoloji, mikrobiyolojik tanı, koruma ve kontrol Viral hastalıklar infeksiyöz salmon anemisi, yüzme kesesi yangısı, turna balığı kızıl hastalığı, kanal yayın balığı hastalığı, lenfokistis hastalığı, karnabahar hastalığı ve çiçekte etiyoloji, epizootiyoloji, mikrobiyolojik teşhis, koruma ve kontrol | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999 2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004 3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61 Ankara, 2005 4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994 5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001 6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002 |
| 10 | Viral hastalıklar infeksiyöz salmon anemisi, yüzme kesesi yangısı, turna balığı kızıl hastalığı, kanal yayın balığı hastalığı, lenfokistis hastalığı, karnabahar hastalığı ve çiçekte etiyoloji, epizootiyoloji, mikrobiyolojik teşhis, koruma ve kontrol | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999 2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004 3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61 Ankara, 2005 4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994 5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001 6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002 |
| 11 | Mantar hastalıkları saprolegniazis, ihtiyosporidiozis, branşiomikozis, streptomikozis, kerevit vebasında patogenezis, klinik ve otopsi bulguları,korunma ve tedavisi, balıklarda görülen nutrisyonel, toksik ve bazı nonenfeksiyöz hastalıklar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999 2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004 3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61 Ankara, 2005 4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994 5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001 6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002 |
| 12 | Tatlı ve tuzlu su balıklarında görülen protozoa kaynaklı enfeksiyonlar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999 2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004 3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61 Ankara, 2005 4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994 5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001 6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002 |
| 13 | Tatlı ve tuzlu su balıklarında görülen Plathelmintes ve Nemathelmintes kökenli hastalıklar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999 2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004 3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61 Ankara, 2005 4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994 5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001 6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002 |
| 14 | Kabuklu ve eklem bacaklılarda protozoa, plathelmintes ve nemathelmintes`lerin sebep olduğu önemli enfeksiyonlar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Woo P.T.K., Bruno D.W.: Fish Diseases and Disorders, Vol. 3, Viral, Bacterial and Fungal Infections, , CABI Publishing, UK, 1999 2. Buller, N.B : .Bacteria from Fish and Other Aquatic Animals , CABI Publishing, UK, 2004 3. Arda M., Seçer S., Sarıeyyüboğlu M.: Balık Hastalıkları, Medisan Yayın. No: 61 Ankara, 2005 4. Pike A.W., Lewis J.W. : Parasitic Diseases of Fish, , Samara Publishing Ltd., 1994 5. Roberts R.J. : Fish Pathology, W.B. Saunders Harcourt Publishers Ltd., London, 2001 6. Erer , H. : Balık Hastalıkları , Selçuk Üniversitesi Basım Evi, Konya, 2002 7.Düzel S. Paraziter Balık Hastalıkları. Mersin Üniv. Yayınları, 2002 |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Balık ve diğer su ürünlerinin paraziter hastalıklarını öğrenir, bu hastalıklarda teşhis koyma, tedavi ve profilaksi konularında bilgi edinir |
| Ö02 | Balık ve diğer su ürünlerinin bakteriyel, viral ve fungal hastalıklarını öğrenir. Bu hastalıkların laboratuvar teşhisleri, tedavileri ve profilaksileri hakkında bilgi edinir |
| Ö03 | Balık ve diğer su ürünlerinin enfeksiyöz, nutrisyonel,metabolik, toksik ve neoplastik hastalıklarında etiyoloji, patojenez, makroskobik ve mikroskobik teşhis konularında bilgi edinir |
| Ö04 | Bu hastalıklara ait lezyonları tanımlar; sözlü ve yazılı olarak ifade edebilir |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 4 | 2 | 8 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 3 | 3 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 5 | 5 |
| **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 | 4 | 1 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 |
| **Ö01** | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 2 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 3 | 1 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 |
| **Ö03** | 4 | 5 | 4 | 1 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 |

# 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 katılara bilgi ve becerilerini arttırmak.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Tekin ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 |
|---|---|
| Ö01 | Siirt Üniversitesi Veteriner Fakültesi öğrencilerinin bilgi ve becerilerini geliştirmek, mesleki görgülerini arttırmaktır |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |

| | |
|---|---|
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## Değerlendirme Ölçütleri

| Yarıyıl Çalışmaları | Sayısı | Katkı |
|---|---|---|
| Ara Sınav | 0 | %0 |
| Kısa Sınav | 0 | %0 |
| Ödev | 0 | %0 |
| Devam | 0 | %20 |
| Uygulama | 0 | %80 |
| Proje | 0 | %0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 0 | %0 |
| **Toplam** | | **%100** |

## 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 | 1 | 60 | 60 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 0 | 0 | 0 |
| **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** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET441 | ATLARDA DOĞUM VE JİNEKOLOJİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 7 | VET441 | ATLARDA DOĞUM VE JİNEKOLOJİ | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Atlarda Reprodüktif Anatomi, Fizyoloji, Endokrinoloji, Gebelik, Doğum, Gebelik patolojisi, İnfertilite konusunda bilgi edindirmek.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Üreme organlarının anatomisi ,Üreme fizyolojisi ve endokrinolojis, Pubertas ve seksüel sikluslar, Hormonların klinik kullanımları, Dişi üreme organlarının muayenesi, Üremenin kontrolü, Embriyo nakli, Gebelik fizyolojisi, Gebelik tanısı Gebelik patolojisi, Abortus sorunu, Prolapsus vagina ve prolapsus uteri, Doğum ve Güç doğum, puerperal dönem ve sorunları, retensiyo sekundinaryum ve puerperal enfeksiyonlar, metabolizma hastalıkları.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi EBRU BİLEN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , |
| **Kaynakları** | : | İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. |
| **Dökümanlar** | : | W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003. |
| **Ödevler** | : | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , |
| **Sınavlar** | : | İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 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 | Üreme organlarının anatomisi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003. |
| 2 | Üreme fizyolojisi ve endokrinolojisi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003. |
| 3 | Pubertas ve seksüel sikluslar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003. |
| 4 | Hormonların klinik kullanımları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003. |
| 5 | Dişi üreme organlarının muayenesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003. |
| 6 | Üremenin kontrolü | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003. |
| 7 | Embriyo nakli | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003. |
| 8 | Ara sınav | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003. |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 9 | Gebelik fizyolojisi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003. |
| 10 | Gebelik tanısı | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003. |
| 11 | Gebelik patolojisi ve Abortus sorunu | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003. |
| 12 | Prolapsus vagina ve prolapsus uteri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003. |
| 13 | Doğum, Güç doğum ve doğuma yardım. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003. |
| 14 | puerperal dönem ve sorunları, metabolizma hastalıkları. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003. |
| 15 | retensiyo sekundinarum ve puerperal enfeksiyonlar. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Kısrakta reprodüktif anatomi, fizyoloji, endokrinoloji konusunda bilgi sahibi olur |
| Ö02 | Kısrakta östrüs siklusu, belirtileri ve hormonların etkileri konusunda bilgi sahibi olur |
| Ö03 | Kısrakta gebelik ve doğuma bağlı hastalıklar konusunda bilgi sahibi olur. |
| Ö04 | Kısrakta gebelik patolojisi, abortus, prolapsus vagina, doğum konusunda bilgi sahibi olur |
| Ö05 | Kısrakta reprodüktif infertilite konusunda bilgi sahibi olur |
| Ö06 | kısrakta puerperal dönem ve hastaıkları ile metabolizma hastalıkları konusunda bilgi sahibi olur . |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 15 | 1 | 15 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 1 | 15 |
| 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** | | | **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 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 |
| **Ö06** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 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:**
Gıda kimyası, gıda kontaminasyon kaynakları, gıda mikrobiyolojisi, gıda infeksiyon ve zehirlenmeleri, gıda muhafaza ilkeleri ile su ve hayvansal orijinli gıda maddelerinin hijyeni, hayvansal orijinli gıdaların bileşimi ve mikrobiyolojik orijinli bozuklukları hakkında bilgi kazandırmak.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Proteinler ve karbonhidratların fonksiyonları, Gıdalarda bulunan mikroorganizmalar, Gıdalarda bulunan parazitler, biyolojik kökenli etken ve maddeler, veteriner ilaç kalıntıları, toksik maddeler, Mikrobiyal bulaşma kaynakları, kontaminasyon, gıdalarda mikrobiyal gelişmeyi etkileyen iç ve dış faktörler, İndikatör mikroorganizmalar, gıda güvenliği ve sanitasyon indikatörleri, koliformlar ve fekal koliformlar, Gıda kaynaklı bakteriyel infeksiyon ve zehirlenme etkenleri (Salmonella spp. patojen Escherichia coli tipleri, Shigella dysenteriae, Campylobacter spp., Vibrio cholera, Vibrio parahaemolyticus, Listeria moncytogenes, Yersinia enterocolitica, Staphylococcus aureus, Bacillus cereus, Clostridium perfringens, Clostiridium botulinum, diğer bakteriler (Aeromonas spp., Brucella spp., Coxiella burnetii, Mycobacterium tuberculosis), Gıda muhafaza ilkeleri (Kontaminasyonun önlenmesi, mikroorganizmaların uzaklaştırılması ve mikrobiyel gelişmenin önlenmesi- Soğutarak ve Dondurarak Muhafaza, Yüksek Sıcaklık Uygulamaları, kurutma ve konsantrasyon, Tuz-şeker ilavesi, Yüksek basınç uygulamaları, Koruyucu katkı maddeleri kullanımı, dumanlama, vakum, kontrollü ve modifiye atmosfer paketleme, ışınlama), Su hijyeni: Suyun önemi, su gereksinimi, suların temizlenmesi, suların fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik özellikleri, dezenfeksiyon metotları, Et hijyeni: Et ve ürünlerinde mikrobiyal bozulmalar, aerob şartlar altında bozulma, anaerobik şartlarda bozulma, Et hijyeni: Farklı tipteki et ve ürünlerinde bozulma ( taze etler, kürlenmiş et ürünleri, fermente sucuklar, hamburger, konserve et), Kanatlı etleri hijyeni: Kanatlı etinin besin değeri, tavuk etinin bileşiminin kırmızı ete göre ve göğüs ve but etlerinin kendi arasında mukayeseli anlatımı, tavuk etlerinde kaliteyi etkileyen faktörler, kanatlı kesim işlemleri, kanatlı etlerinde bozulmalar, Yumurta hijyeni: Yumurtanın bileşimi, yumurtaların bayatlaması ve bozulması, yumurta muayene metotları, Su ürünleri hijyeni: Gıda olarak önem taşıyan su ürünleri, su ürünlerinde post mortal değişimler, rigor mortis, kokuşma, taze balıkların özellikleri ve teşhisleri, Süt hijyeni: Mikroorganizmaların sütte şekillendirdikleri bozukluklar, (Sütün yapısında meydana gelen değişimler, mikroorganizma türlerinin neden olukları bozukluklar),
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Bülent HALLAÇ
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** :
**Kaynakları** :
**Dökümanlar** :
**Ödevler** :
**Sınavlar** :

1. Food Science ( Potter, N. N., Hotchkiss J. H., 1998)
2. Practical food microbiology 3rd edition, (D. Roberts, M. Greenwood, 2003)
3. Food Analysis Laboratory Manual (Nielsen, S. Suzanne 2003)
4. Besin Hijyeni ve Teknolojisi Uygulama Ders Notları ( Soyutemiz, E., Çetinkaya, F., Bursa, 1999)
5. Modern Food Microbiology (Jay, James M., Loessner, Martin J., Golden, David A. 7th ed. 2005)
6. Understanding Food Science and Technology (Murano, P. S., 2003, CA, ABD)
7. Principles of Food Sanitation (Marriott, Norman G., Gravani, Robert B. 2006)
8. Gıda Mikrobiyolojisi Uygulamaları, Halkman, A. K. Ankara 2005.
9. Gıda Hijyeni ve Mikrobiyolojisi, Erol, İ. Ankara, 2007.

Principles of Food Sanitation (Marriott, Norman G., Gravani, Robert B. 2006)

## Ders Yapısı

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

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Proteinler ve karbonhidratların fonksiyonları | | |
| 2 | Gıdalarda bulunan mikroorganizmalar | | |
| 3 | Gıdalarda bulunan parazitler, biyolojik kökenli etken ve maddeler, veteriner ilaç kalıntıları, toksik maddeler | | |
| 4 | Mikrobiyal bulaşma kaynakları, kontaminasyon, gıdalarda mikrobiyal gelişmeyi etkileyen iç ve dış faktörler | | |
| 5 | İndikatör mikroorganizmalar, gıda güvenliği ve sanitasyon indikatörleri, koliformlar ve fekal koliformlar | | |
| 6 | Gıda kaynaklı bakteriyel infeksiyon ve zehirlenme etkenleri (Salmonella spp. patojen Escherichia coli tipleri, Shigella dysenteriae, Campylobacter spp., Vibrio cholera, Vibrio parahaemolyticus, Listeria moncytogenes, Yersinia enterocolitica, Staphylococcus aureus, Bacillus cereus, Clostridium perfringens, Clostiridium botulinum, diğer bakteriler (Aeromonas spp., Brucella spp., Coxiella burnetii, Mycobacterium tuberculosis) | | |
| 7 | Gıda muhafaza ilkeleri (Kontaminasyonun önlenmesi, mikroorganizmaların uzaklaştırılması ve mikrobiyel gelişmenin önlenmesi- Soğutarak ve Dondurarak Muhafaza, Yüksek Sıcaklık Uygulamaları, kurutma ve konsantrasyon, Tuz-şeker ilavesi, Yüksek basınç uygulamaları, Koruyucu katkı maddeleri kullanımı, dumanlama, vakum, kontrollü ve modifiye atmosfer paketleme, ışınlama) | | |
| 8 | Su hijyeni: Suyun önemi, su gereksinimi, suların temizlenmesi, suların fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik özellikleri, dezenfeksiyon metotları | | |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 9 | Et hijyeni: Et ve ürünlerinde mikrobiyal bozulmalar, aerob şartlar altında bozulma, anaerobik şartlarda bozulma, | | |
| 10 | Et hijyeni: Farklı tipteki et ve ürünlerinde bozulma ( taze etler, kürlenmiş et ürünleri, fermente sucuklar, hamburger, konserve et) | | |
| 11 | Kanatlı etleri hijyeni: Kanatlı etinin besin değeri, tavuk etinin bileşiminin kırmızı ete göre ve göğüs ve but etlerinin kendi arasında mukayeseli anlatımı, tavuk etlerinde kaliteyi etkileyen faktörler, kanatlı kesim işlemleri, kanatlı etlerinde bozulmalar | | |
| 12 | Yumurta hijyeni: Yumurtanın bileşimi, yumurtaların bayatlaması ve bozulması, yumurta muayene metotları | | |
| 13 | Su ürünleri hijyeni: Gıda olarak önem taşıyan su ürünleri, su ürünlerinde post mortal değişimler, rigor mortis, kokuşma, taze balıkların özellikleri ve teşhisleri | | |
| 14 | Süt hijyeni: Mikroorganizmaların sütte şekillendirdikleri bozukluklar, (Sütün yapısında meydana gelen değişimler, mikroorganizma türlerinin neden olukları bozukluklar) | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Gıdanın temel kimyasal yapısı ve mikrobiyolojisi |
| Ö02 | Gıda kontaminasyonları ile gıda maddelerindeki sağlığa zararlı etken ve maddelerri |
| Ö03 | Gıdalarda mikrobiyal gelişme üzerine etkili faktörler ile gıda zehirlenmeleri |
| Ö04 | Gıdaların dayanıklılığını etkileyen teknolojik uygulamalar |
| Ö05 | Suların mikrobiyolojik ve kimyasal özellikleri ile temizlenmesi ve dezenfeksiyonu |
| Ö06 | Etin bileşimi ve mikrobiyolojik orijinli bozuklukları |
| Ö07 | Kanatlı kesim hijyeni |
| Ö08 | Su ürünlerinin bileşimi ve bozulmaları |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## Değerlendirme Ölçütleri

| Yarıyıl Çalışmaları | Sayısı | Katkı |
|---|---|---|
| Ara Sınav | 1 | %40 |
| Kısa Sınav | 1 | %10 |
| Ödev | 0 | %0 |
| Devam | 0 | %0 |
| Uygulama | 0 | %0 |
| Proje | 0 | %0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | %60 |
| **Toplam** | | **%110** |

## AKTS Hesaplama İçeriği

| Etkinlik | Sayısı | Süresi | Toplam İş Yükü Saati |
|---|---|---|---|
| Ders Süresi | 14 | 2 | 28 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 2 | 15 | 30 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 15 | 15 |
| Uygulama | 14 | 2 | 28 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 19 | 19 |
| **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 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 5 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 5 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö08** | 5 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 |

# 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:**
Ekstremitelerin cerrahi hastalıkların tanısı, teşhis ve tedavilerini anlatmayı amaçlamaktadır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Ön ve Arka ekstremite hastalıkları
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Barış AKGÜL
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Small animal surgery, Veteriner özel şirurji |
| **Kaynakları** | : | Büyük hayvan cerrahisi |
| **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 bölgesi derisinin cerrahi hastalıkları ve tedavileri, Baş bölgesi derialtı bağdokunun cerrahi hastalıkları ve tedavileri | | |
| 2 | Baş bölgesi perifer sinir hastalıkları ve myositis eosinophilica, Kranium kontüzyonları, kırıkları ve tedavileri | | |
| 3 | Sentral sinir sisteminin şirurjikal hastalıkları ve tedavileri | | |
| 4 | Kulak kepçesinin şirurjikal hastalıkları ve tedavileri, Dış, orta ve iç kulak hastalıkları ve tedavileri | | |
| 5 | Hava keselerinin şirurjikal hastalıkları ve tedavileri, Sinus boşluklarının, hastalıkları ve tedavileri, Burun ve boşluklarının hastalıkları ve tedavileri | | |
| 6 | Ağız boşluğu yumuşak dokularının şirurjikal hastalıkları ve tedavileri, Salya bezlerinin şirurjikal hastalıkları ve tedavileri | | |
| 7 | Diş ve dişetinin şirurjikal hastalıkları ve tedavileri, Çene kemikleri ve çene eklemi hastalıkları ve tedavileri, Farenks ve özefagusun şirurjikal hastalıkları ve tedavileri | | |
| 8 | Larenks, solunum yolu ve tiroid bezinin hastalıkları ve tedavileri, Boyun bölgesi yumuşak ve sert dokuların şirurjikal hastalıkları ve tedavileri | | |
| 9 | Göğüs bölgesinin şirurjikal hastalıkları ve tedavileri, Karın duvarının şirurjikal hastalıkları ve tedavileri | | |
| 10 | Karın bölgesi fıtıkları ve tedavileri, Kedi ve köpeklerde mide-bağırsakların şirurjikal hastalıkları ve tedavileri | | |
| 11 | Sığırlarda mide-bağırsakların şirurjikal hastalıkları ve tedavileri, | | |
| 12 | Rektum ve anusun şirurjikal hastalıkları ve tedavileri | | |
| 13 | Üriner sistemin şirurjikal hastalıkları ve tedavileri | | |
| 14 | Erkek genital organlarının şirurjikal hastalıkları ve tedavileri | | |
| 15 | ara sınav | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Baş, boyun, diş, çene, ağız boşluğu, sinuslar, hava keseleri, toraks bölgesi, omuz bölgesine ilişkin cerrahi hastalıkların tanım, teşhis, ve tedavi yöntemlerine ilişkin bilgi sahibi olurlar. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |

| | |
|---|---|
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 2 | 28 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Doğum-1 dersinde Veteriner Fakültesi lisans öğrencilerine evcil hayvanların reprodüktif anatomisi, fizyolojisi, endokrinolojisi; seksüel siklusları ve üremenin kontrolü, dişi genital organların muayenesi, embriyo nakli, gebelik fizyolojisi ve gebelik tanısı; gebelik patolojisi ve abortus konularında temel bilgilerin öğretilmesi amaçlanmaktadır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Üreme organlarının anatomisi, üreme fizyolojisi ve endokrinolojisi, pubertas ve seksüel sikluslar, hormonların klinik kullanımları, dişi üreme organlarının muayenesi, üremenin kontrolü, embriyo nakli, gebelik fizyolojisi, gebelik tanısı, gebelik patolojisi, abotus sorunu, prolapsus vagina, doğum konularını içerir.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi EBRU BİLEN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** : Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER ,
**Kaynakları** : İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C.
**Dökümanlar** : W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003.Hormonlar ve Üreme
**Ödevler** : Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999.Çiftlik Hayvanlarındfa Doğum ve Jinekoloji, A.Semacan., Kaymaz., M., Fındık., M., Rişvanlı., A.,
**Sınavlar** : Köker., A. Medipres, Malatya, 2015, 2. Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics, Noakes, D.E., Parkinson, D.J., England, G.C.W. W.B. Saunders Company, London, 2001 , . Current Theraphy ın Large Animal Theriogenology, Youngquist, R.S. WB. Saunders Company, London, 2006, 4. Factors affecting calf crop, Fields, M.J., Sand, R.S.,Yelich, J.V. CRC, Boca Raton, 2001, Prevalence of endometritis and its effects on reproductive performence of dairy cows, 64, 1879 – 1888., 7. Goshen, T., Shipgel, N.Y., 2006. Evaluation of intrauterin antibiotic treatment of clinical metritis and retained fetal membrans in dairy cows, Theriogenelogy, 66, pp. 2210 – 2218
1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes,

## 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 | Üreme organlarının anatomisi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 2 | Seksüel sikluslar (İnek, kısrak) | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 3 | Seksüel sikluslar (Koyun, keçi, köpek, kedi) | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 4 | Hormonların klinik kullanımı | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 5 | Dişi üreme organlarının muayenesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 6 | Dişi üreme organlarının muayenesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 7 | Üremenin kontrolü | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 8 | Ara sınav | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 9 | Üremenin kontrolü | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 10 | Embriyo nakli | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 11 | Gebelik fizyolojisi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 12 | Gebelik tanısı | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 13 | Gebelik patolojisi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 14 | Abortuslar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 15 | Prolapsus vagina | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Bu dersin sonunda öğrenciler, çiftlik hayvanlarında reprodüktif anatomi ve fizyoloji ile ilgili konuları öğreneceklerdir. |
| Ö02 | Evcil hayvanlarda östrüs siklusu, belirtileri ve hormonların etkileri hakkında bilgi sahibi olacaklar. |
| Ö03 | Evcil hayvanlarda Üreme Organlarının Muayenesi, Üremenin Kontrolü hakkında bilgi sahibi olacaklar. |
| Ö04 | Evcil hayvanlarda gebelik ve doğuma bağlı hastalıkları öğrenecekler. |
| Ö05 | Öğrencilere gebelik patolojisi, abortus, prolapsus vagina, doğum hakkında bilgi edineceklerdir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 15 | 2 | 30 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 2 | 30 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 11 | 11 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 23 | 23 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **94** |
| **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 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 |
| **Ö02** | 4 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| **Ö05** | 4 | 5 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET407 | DÖLERME VE SUNİ TOHUMLAMA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 7 | VET407 | DÖLERME VE SUNİ TOHUMLAMA | 3 | 3 | 3 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Evcil hayvanlarda suni tohumlama uygulamaları, spermanın makroskobik ve mikroskobik muayenesi, spermanın dondurulması, östrüs tespiti, östrüs senkronizasyonu ve hormonların klinik kullanımlarının öğretilmesini sağlamaktır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
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 Seyrani MERSİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, |
| **Kaynakları** | : | İstanbul |
| **Dökümanlar** | : | Bioteknology For Livestock Production Prepared. Fao. Pp.: 1-42, 63-120.,Reproduction in Farm Animals. (1993) Ed: Hafez ESE 5. Baskı.,Evcil |
| **Ödevler** | : | Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E (1997), Editör: E. Alaçam, Medisan Yayınevi. 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 | Erkek Genital sistem | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu 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 Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 3 | Spermatozoon morfolojisi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 4 | Spermanın alınması | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 5 | Sperma muayenesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 6 | Spermanın dondurulması | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 7 | Androlojik muayeneler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 8 | Ara Sınavı | | |
| 9 | Reprodüktif fizyoloji | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 10 | Östrüs tespitinde kullanılan pratik yöntemler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 11 | Rektal muayene tekniği | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 12 | Suni tohumlama tekniği | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 13 | Hormonların Klinik kullanımı | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 14 | Suni tohumlama çalışmalarında gebelik oranlarının hesaplanması | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 15 | İneklerde reprodüktif anatomi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Çiftlik hayvanlarında reprodüksiyon alanında bilgi sahibi olur. |
| Ö02 | Üremenin denetlenmesinde izlenmesi gereken aşamaların öğrenir |
| Ö03 | Spermanın mikroskobik ve makroskobik olarak muayenesinin öğretilmesi ve spermanın dondurulmasını bilir ve uygular |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |

| | |
|---|---|
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 0 | %60 |
| **Toplam** | | **%100** |

## AKTS Hesaplama İçeriği

| Etkinlik | Sayısı | Süresi | Toplam İş Yükü Saati |
|---|---|---|---|
| Ders Süresi | 15 | 5 | 75 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 1 | 15 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 5 | 5 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 6 | 6 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **101** |
| **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 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö02** | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET429 | GIDA KATKI MADDELERİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 7 | VET429 | GIDA KATKI MADDELERİ | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Dersin temel amacı, gıdalarda doğal olarak bulunan toksik maddeler, düşük miktarlarda toksik reaksiyonlara neden olan bulaşan maddeler, gıda katkı maddelerinin fonksiyonları ve uygun olmayan şekillerde kullanımlarında oluşabilecek toksik özellikleri konusunda bilgi vermektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Toksikoloji, toksinler, toksikolojinin dalları, toksinlerin sınıflandırılması, toksik dozlar, toksikasyon, toksik etkilerin mekanizması, gıdalardaki mutajen, kanserojen, teratojen maddeler, toksisite testleri- akut, subakut, kronik testler, toksikolojide son değerlendirme noktaları, NOAEL, ADI, GRAS, ML değerleri, gıdalarda doğal olarak bulunan toksik maddeler- tanımları, sınıflandırılmaları, toksik etkileri, gıda bulaşanları- tanımları, sınıflandırılmaları, toksik etkileri, gıda katkı maddeleri- tanımları, sınıflandırılmaları, güvenlik ve yasal durumları, fonksiyonları, kullanım alanları
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Doç.Dr. Nevzat Konar
**Dersi Veren:**
Doç.Dr. Nevzat Konar
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Altuğ, T., 2002. Introduction to Toxicology and Food, CRC Press. Florida, 152 s. Altuğ, T. (Ed.)., 2009. Gıda Katkı Maddeleri.Sidas Medya Ltd. |
| **Kaynakları** | : | 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 Ltd. |
| **Ödevler** | : | Şti. İzmir. 268 s. |
| **Sınavlar** | : | |

## Ders Yapısı

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

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Toksikoloji ve toksinlerle ilgili genel bilgiler | | |
| 2 | Toksikolojinin dalları, toksinlerin sınıflandırılması, toksik dozlar | | |
| 3 | Toksikasyon-toksinlere maruz kalma, toksinlerin vücuda alımı, dağılımı, birikimi, metabolizması atılımı | | |
| 4 | Gıdalardaki mutajen, kanserojen, teratojen bileşikler | | |
| 5 | Toksisite testleri-akut, subakut, kronik testler | | |
| 6 | Gıda Toksikolojisinde NOAEL, ADI, GRAS, ML değerleri | | |
| 7 | Toksik etkilerin mekanizması-seçici, spesifik olmayan, özel toksik etkiler | | |
| 8 | Gıdalardaki doğal toksikantlar- tanımı,sınıflandırılması, toksik etkileri | | |
| 9 | Gıda bulaşanları- tanımı,sınıflandırılması, güvenlikleri ve yasal durumları | | |
| 10 | Antibiyotikler,Hormonlar,Mikotoksinler, Nitrozaminler,Ambalajlama materyalleri | | |
| 11 | Pestisitler,PCB'ler,PCDDF'ler,PAH'lar,Radyonüklitler,İz metalleri | | |
| 12 | Gıda Katkı Maddeleri- tanımı,sınıflandırılması, güvenlirlikleri, yasal durumları, fonksiyonları, kullanım alanları ,Asitler,Asitliği düzenleyiciler,Topaklanmayı önleyiciler | | |
| 13 | Köpürmeyi önleyici ajanlar,Antioksidanlar,Hacim arttırıcılar,Renklendiriciler,Renk stabilize edici ajanlar,Emülgatörler,Emulsifiye edici tuzlar,Sıkılaştırıcı ajanlar,Lezzet maddeleri,Lezzet arttırıcılar | | |
| 14 | Un işleme ajanları,Köpürtme ajanları,Jelleştirme ajanları,Parlatma ajanları,Nem vericiler,Koruyucular,İtici gazlar,Kabartma ajanları,Stabilizörler,Tatlandırıcılar,Kalınlaştırıcılar | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Toksikoloji bilimi ile ilgili genel kavramları öğrenme ve gıda bilimi ile ilişkisini kavrama |
| Ö02 | Gıdalardaki toksik maddelerin özellikleri, toksik etkileri ve izin verilen sınırları konusunda bilgi kaynaklarına ulaşmayı öğrenme |
| Ö03 | Gıda güvenliği programlarının yürütülmesi açısından toksikoloji bilimi ve uygulamalarının önemini kavrama |
| Ö04 | Gıdalardaki toksik maddeler konusundaki güncel olaylar ve yeni bilimsel çalışmalar konusunda bilgi sahibi olma |
| Ö05 | Gıda tüketiminin, canlı organizmaya toksik madde alımında önemli bir etmen olduğunu anlama |
| Ö06 | Gıdalarda doğal olarak bulunan toksik maddelerin özellikleri ve toksik etkileri konusunda bilgi sahibi olma |
| Ö07 | Gıdalara kimyasal maddelerin bulaşma yollarını ve toksik etkilerini öğrenme |

| | |
|---|---|
| Ö08 | Gıda katkı maddelerinin sınıflandırılmalarını ve fonksiyonel özelliklerini öğrenme |
| Ö09 | Gıda katkı maddelerinin kullanımlarında uygulanan genel ilkeleri kavrama |
| Ö10 | Gıda katkı maddelerinin kullanımlarının detaylı toksikolojik çalışmalar gerçekleştirilerek uluslararası düzeylerde ele alındığını kavrama |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 5 | 5 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 10 | 10 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **43** |
| **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 | 4 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö08** | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö09** | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö10** | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET405 | İÇ HASTALIKLARI-II | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 7 | VET405 | İÇ HASTALIKLARI-II | 4 | 4 | 4 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Evcil hayvanların sinir sistem hastalıklarının etyo-patogenezi, klinik bulguları, teşhisi, tedavisi ve korunma yolları ilgi güncel ve detaylı bilgileri vermek. Semptomdan teşhise üriner sistem hastalıklarının analizi,teşhisi ve tedavisinin etkin bir şekilde öğretilmesi amaçlanmaktadır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
1 Sinir sistem hastalıkların etyo-patogenezi.Üriner sistem hastalıklarında teşhis yaklaşımları 2 Sinir sistem hastalıkların genel klinik bulguları .Üriner sistem hastalıklarında görüntüleme 3 Sinir sistem hastalıkların genel ve özel muayene .yöntemleri.Olgu analizleri 4 Sinir sisteminin genel tedavi ve korunma prensipleri.Ürinalazis , İdrar muayeneleri 5 Merkezi sinir sisteminin konjenital hastalıkları.Azotemi , Üremi 6 Sinir sisteminin viral hastalıkları. Glomerulopati 7 Sinir sisteminin bakteriyal hastalıkları.Akut böbrek yetmezliği 8 Sinir sisteminin aktarılabilir hastalıkları.Akut böbrek yetmezliği 9 Sinir sisteminin protozoal hastalıkları.Kronik böbrek yetmezliği 10 Sinir sisteminin paraziter hastalıkları. Kronik böbrek yetmezliği 11 Sinir sisteminin vitamin yetersizliği ilgili hastalıkları.Üriner sistem enfeksiyonları 12 Sinir sisteminin toksikasyona gelişen hastalıkları.Ürolithiazis 13 Nöromuskuler hastalıkları.Prostat hastalıkları 14 Spinal kort bozuklukları , Periferal sinir yetmezliği ile kareterize hastalıklar.Uriner inkontinent
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. TEKİN ŞAHİN
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi ÖZGÜR YAŞAR ÇELİKDr. Öğr. Üyesi GÜLŞAH AKGÜL
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Veteriner İç Hastalıkları, Yeni Doğanların İç Hastalıkları, İç Hastalıklarına Giriş |
| **Kaynakları** | : | Geviş Getiren Hayvanların İç 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 | Sinir sistem hastalıkların etyo-patogenezi.Üriner sistem hastalıklarında teşhis yaklaşımları | | |
| 2 | Sinir sistem hastalıkların genel klinik bulguları .Üriner sistem hastalıklarında görüntüleme | | |
| 3 | Sinir sistem hastalıkların genel ve özel muayene .yöntemleri.Olgu analizleri | | |
| 4 | Sinir sisteminin genel tedavi ve korunma prensipleri.Ürinalazis , İdrar muayeneleri | | |
| 5 | Merkezi sinir sisteminin konjenital hastalıkları.Azotemi , Üremi | | |
| 6 | Sinir sisteminin viral hastalıkları. Glomerulopati | | |
| 7 | Sinir sisteminin bakteriyal hastalıkları.Akut böbrek yetmezliği | | |
| 8 | Sinir sisteminin aktarılabilir hastalıkları.Akut böbrek yetmezliği | | |
| 9 | Sinir sisteminin protozoal hastalıkları.Kronik böbrek yetmezliği | | |
| 10 | Sinir sisteminin paraziter hastalıkları. Kronik böbrek yetmezliği | | |
| 11 | Sinir sisteminin vitamin yetersizliği ilgili hastalıkları.Üriner sistem enfeksiyonları | | |
| 12 | Sinir sisteminin toksikasyona gelişen hastalıkları.Ürolithiazis | | |
| 13 | Nöromuskuler hastalıkları.Prostat hastalıkları | | |
| 14 | Spinal kort bozuklukları , Periferal sinir yetmezliği ile kareterize hastalıklar.Uriner inkontinent | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Kedi ve Köpek Gastroenteroloji hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö02 | ruminant ve At Gastroenteroloji hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö03 | Veteriner Nöroloji hakkında bilgi sahibi olur. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |

| | |
|---|---|
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 4 | 60 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 2 | 30 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 15 | 15 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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** | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Ö01** | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET413 | KANATLI 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:**
Kanatlı hayvanların bakteriyel, viral, mikotik, paraziter hastalıkları, etiyoloji, patogenez, klinik, patoloji ve teşhisi, tedavi ve korunma yöntemleri, sürü yönetimi(GP sürüler dahil), kuluçkahane sağlık yönetimi, kanatlı aşıları konuları öğretilir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Dünyada kanatlı yetiştiriciliğinin geçmişi, bugünü ve geleceği, Damızlık ve kuluçka yönetimi, Damızlık kümeslerin kuluçka kalite kontrol ile izlenmesi, kuluçkada yapılacak aşılar, in ovo aşılama yöntemi, sprey aşılama vs, Tavuklardaki Hastalıklara Genel bakış ve yıllar itibarı ile Etçi ve Yumurtacılardaki Önemli Enfeksiyonlar, Aşılama Proğramları hazırlama ve Bağışıklık izleme , Bakteriyel Enfeksiyonlar (Kolibasilloz, salmonelloz), Stafilokok, streptokok, Pasteurella, Clostridial enfeksiyonlar, Campylobacterler, ORT, Bordotella, Mycoplasma, Avian Influenza, Paramyxovirus, Avian Pneumoviruslar SHS IB, IBDV, ILT Çiçek, Adeno-, Reovirus, CIAV, Paraziter Hastalıklar ve Coccidiosis Beslenme Hastalıkları (Vitamin ve mineraller vs)
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). |
| **Kaynakları** | : | |
| **Dökümanlar** | : | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, 3. Baskı (1997) |
| **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 | Dünyada kanatlı yetiştiriciliğinin geçmişi, bugünü ve geleceği | Konu hakkında araştırma yapmak | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). |
| 2 | Damızlık ve kuluçka yönetimi | Konu hakkında araştırma yapmak | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). |
| 3 | Damızlık kümeslerin kuluçka kalite kontrol ile izlenmesi, kuluçkada yapılacak aşılar, in ovo aşılama yöntemi, sprey aşılama vs | Konu hakkında araştırma yapmak | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). |
| 4 | Tavuklardaki Hastalıklara Genel bakış ve yıllar itibarı ile Etçi ve Yumurtacılardaki Önemli Enfeksiyonlar | Konu hakkında araştırma yapmak | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). |
| 5 | Aşılama Proğramları hazırlama ve Bağışıklık izleme | Konu hakkında araştırma yapmak | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). |
| 6 | Bakteriyel Enfeksiyonlar (Kolibasilloz, salmonelloz) | Konu hakkında araştırma yapmak | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). |
| 7 | Stafilokok, streptokok, Pasteurella | Konu hakkında araştırma yapmak | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). |
| 8 | Sınav | Sınava hazırlık | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). |
| 9 | Clostridial enfeksiyonlar, Campylobacterler, | Konu hakkında araştırma yapmak | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). |
| 10 | ORT, Bordotella, Mycoplasma | Konu hakkında araştırma yapmak | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). |
| 11 | Avian Influenza, Paramyxovirus, Avian Pneumoviruslar SHS | Konu hakkında araştırma yapmak | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). |
| 12 | IB, IBDV, ILT Çiçek, Adeno-, Reovirus, CIAV, | Konu hakkında araştırma yapmak | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). |
| 13 | IB, IBDV, ILT Çiçek, Adeno-, Reovirus, CIAV | Konu hakkında araştırma yapmak | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). |
| 14 | Paraziter Hastalıklar ve Coccidiosis | Konu hakkında araştırma yapmak | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). |
| 15 | Beslenme Hastalıkları (Vitamin ve mineraller vs) | Konu hakkında araştırma yapmak | Kanatlı hayvan hastalıkları. Arda, M., Minbay, A., Leloğlu, N., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M, Yardımcı, H., Esendal, Ö., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Kanatlı hayvanların bakteriyel, viral, mikotik, paraziter hastalıkları, etiyoloji, patogenez, klinik, patoloji ve teşhisi, tedavi ve korunma yöntemleri, sürü yönetimi(GP sürüler dahil), kuluçkahane sağlık yönetimi, kanatlı aşıları konuları öğretilir. |
| Ö02 | Hastalıkların tedavi ve korunma yöntemleri |
| Ö03 | Sürü yönetimi |
| Ö04 | Kuluçkahane sağlık yönetimi |

| | |
|---|---|
| Ö05 | Kanatlı aşılarının uygulama yöntemleri ve aşılama programlarının hazırlanması |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 14 | 2 | 28 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 14 | 14 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 22 | 22 |
| **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 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 |
| **Ö03** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 4 | 4 |
| **Ö04** | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 5 |
| **Ö05** | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 |

# 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:**
Prof.Dr. TEKİN ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**
Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞAH AKGÜLDr. Öğr. Üyesi ÖZGÜR YAŞAR ÇELİK

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1.Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren H.Y., Ankara, 1994 |
| **Kaynakları** | : | 2.İç Hastalıkları Kliniğine Giriş, Atlan, Y., Şendil, Ç., İstanbul, 1983 |
| **Dökümanlar** | : | 1.Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, İmren H.Y., Ankara, 1994,2.İç Hastalıkları Kliniğine Giriş, Atlan, Y., Şendil, Ç., İstanbul, 1983 |
| **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 | Travma, Yanık ve Donma | | |
| 2 | Deri ve Derialtı Bağdoku Hastalıkları | | |
| 3 | Kemik ve Eklem Hastalıkları | | |
| 4 | Premedikasyon ve Anestezi-Narkoz | | |
| 5 | İnhalasyon Anestezisi | | |
| 6 | Katı Genel ve Dissosiyatif Anestezi | | |
| 7 | Lokal Anestezi | | |
| 8 | Özel Muayene Yöntemleri (mikroskopik muayene, diagnostik operasyon, endoskopi, görüntülü tanı yöntemleri, vb.) | | |
| 9 | Genel durum muayenesi: beden ısısı, normal ısı, ateş ve hipertermi, hipotermi, ateşli hastalıklar. Lenf sisteminin muayenesi, lenf yumruları ve damarların tanıtılması | | |
| 10 | Derinin muayenesi: kıl örtüsü, derinin rengi, nemliliği, kokusu, elastikiyeti; derinin lezyonları: kaşıntı, şişkinlik, ödem, anfizem, doku kayıpları-y | | |
| 11 | Solunum sisteminin muayenesi: farinks, larinks, trachea, akciğer, pleura boşluğunun muayenesi | | |
| 12 | Dolaşım sisteminin muayenesi: nabız, kalbin muayenesi (oskültasyon, perküsyon, EKG), kanın muayenesi, serolojik testler | | |
| 13 | Sindirim sisteminin muayenesi: çiğneme, salivasyon, yutma, ağız / farinks mukozası, özofagus muayenesi, ruminasyon, kusma, dışkılama, rumen ve abomasum | | |
| 14 | Üriner sistemin muayenesi: üriner organların muayenesi , idrar alınması ve idrarın makroskopik, mikroskopik, kimyasal muayenesi | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Hasta hayvanlara nasıl yaklaşılacağını ve hayvan sahiplerinden nasıl anemnez alınacağını öğrenir, |
| Ö02 | Hayvan türleri ve ırklarının, yapısal, işlevsel ve davranış özelliklerini tanır |
| Ö03 | Teorik derslerde öğretildiği üzere, muayene yöntemlerinin uygulamasını öğrenir |
| Ö04 | Değişik hayvan türlerinde genel ve özel muayene teknikleri ile sistem muayenelerinin, klinik ve laboratuvar muayenelerinin birlikte yorumlanmasını öğrenir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |

| | |
|---|---|
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 8 | 120 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 3 | 3 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 1 | 5 | 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 | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Öğrencilerin Köpek ve Kedilerin Klinik Kardiyolojisi Hakkında Bilgi Sahibi Olması Amaçlanmaktadır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Kardiyovasküler anatomi, fizyolojisi ve kan dolaşımı ve Kardiyovasküler sistemin muayenesi, Kalp yetersizliği ve Radyografik toraks muayeneleri Ritim bozukluklarının tanı ve sağaltımı ve Köpeklere ekokardiyografi Dilatatif kardiyomiyopati,primer nedensiz miyokardial yetersizlik ve Konjestif kalp yetersizliği ve kapak hastalıkları hakkında Enfektif endokarditis ve Doğuştan kalp hastalıkları Kedi kardiyomiyopatileri ve Kan basıncı ve kalp kurdu enfestasyonu Sendrom şok ve Perikard ve pleura hastalıkları
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Öğr.Ü.Dr. GÜLŞAH AKGÜL
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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** | : 70 |
| **Sosyal Bilimler** | : | | **Alan Bilgisi** | : 30 |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Kardiyovasküler anatomi, fizyolojisi ve kan dolaşımı | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Tarık Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011 |
| 2 | Kardiyovasküler sistemin muayenesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Tarık Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011 |
| 3 | Radyografik toraks muayeneleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Tarık Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011 |
| 4 | Kalp yetersizliği | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Tarık Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011 |
| 5 | Ritim bozukluklarının tanı ve sağaltımı | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Tarık Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011 |
| 6 | Köpeklere ekokardiyografi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Tarık Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011 |
| 7 | Dilatatif kardiyomiyopati,primer nedensiz miyokardial yetersizlik | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Tarık Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011 |
| 8 | Konjestif kalp yetersizliği ve kapak hastalıkları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Tarık Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011 |
| 9 | Enfektif endokarditis | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Tarık Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011 |
| 10 | Doğuştan kalp hastalıkları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Tarık Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011 |
| 11 | Kedi kardiyomiyopatileri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Tarık Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011 |
| 12 | Kan basıncı ve kalp kurdu enfestasyonu | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Tarık Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011 |
| 13 | Sendrom şok | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Tarık Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011 |
| 14 | Perikard ve pleura hastalıkları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Tarık Bilal, Köpek ve Kedilerde Kardiyoloji ISBN: 9789754208283, 2011 |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Kardiyovasküler anatomi, fizyolojisi ve kan dolaşımı ve Kardiyovasküler sistemin muayenesi, |
| Ö02 | Kalp yetersizliği ve Radyografik toraks muayeneleri |
| Ö03 | Ritim bozukluklarının tanı ve sağaltımı ve Köpeklere ekokardiyografi |
| Ö04 | Dilatatif kardiyomiyopati,primer nedensiz miyokardial yetersizlik ve Konjestif kalp yetersizliği ve kapak hastalıkları hakkında |
| Ö05 | Enfektif endokarditis ve Doğuştan kalp hastalıkları |
| Ö06 | Kedi kardiyomiyopatileri ve Kan basıncı ve kalp kurdu enfestasyonu |
| Ö07 | Sendrom şok ve Perikard ve pleura hastalıkları |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |

| | |
|---|---|
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 1 | 15 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 13 | 0,50 | 6,50 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 3 | 3 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 6 | 6 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **30,50** |
| **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** | 4 | 5 | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | 1 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | 4 |
| **Ö01** | 4 | 5 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Ö02** | 3 | 4 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 4 | 3 |
| **Ö03** | 3 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 4 | 3 |
| **Ö04** | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 1 | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 3 | 4 | 3 |
| **Ö05** | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 4 | 3 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö06** | 3 | 4 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 4 | 3 |
| **Ö07** | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 3 | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET437 | MESLEKİ İNGİLİZCE-VII | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 7 | VET437 | MESLEKİ İNGİLİZCE-VII | 1 | 1 | 1 |

**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 EBRU BİLEN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 |
|---|---|
| Ö01 | Meslek hayatı boyunca karşılaşılabilecek İngilizce terminolojilerin öğrenilmesi |
| Ö02 | Orta ve ileri düzeydeki tıbbi makaleleri anlayabilme yetisinin kazanılması |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 15 | 1 | 15 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 1 | 15 |
| 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** | | | **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** | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Nekropsinin gerekliliğini ve hastalıkların kesin tanısındaki önemini vurgulamak, hayvan türlerine göre nekropsi yöntemlerini anlatarak uygulama yaptırmak, makroskobik tanı yöntemleri ve marazi madde alıp laboratuvara gönderme usullerini öğretmek. Böylece her bir öğrencinin saha şartlarında da nekropsi yaparak hayvanların ölüm nedenini ortaya koyabilecek ve nekropsi raporu düzenleyecek düzeyde beceri kazanmasını sağlamaktır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Genel nekropsi bilgisi- nekropsinin amacı, önemi, postmortal değişiklikler, nekropsi tekniği, makroskopik veteriner patoloji, hastalıklı dokulardan örnek alınması
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞAH AKGÜL
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Nekropsi- 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** | : | |
| **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. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 2 | Genel nekropsi bilgisi- ötanazi, kadavranın dış bakısı, | Konu hakkında araştırma yapmak | Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 3 | Genel nekropsi bilgisi- postmortal değişiklikler. | Konu hakkında araştırma yapmak | Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 4 | Genel nekropsi bilgisi- otoliz | Konu hakkında araştırma yapmak | Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 5 | Nekropsi tekniği- Yatırma yöntemleri ve derinin yüzülmesi. | Konu hakkında araştırma yapmak | Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 6 | Nekropsi tekniği- Karın boşluğunun açılması ve organların çıkartılması. | Konu hakkında araştırma yapmak | Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 7 | Nekropsi tekniği- Göğüs boşluğunun açılması ve organların çıkartılması. | Konu hakkında araştırma yapmak | Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 8 | Nekropsi tekniği- Kalbin açılması ve incelenmesi. | Konu hakkında araştırma yapmak | Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 9 | Nekropsi tekniği- Beynin çıkarılması ve incelenmesi | Konu hakkında araştırma yapmak | Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 10 | 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. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 11 | Arasınav | | |
| 12 | Makroskopik veteriner patoloji-Lezyonların dağılımı ve rengi | Konu hakkında araştırma yapmak | Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 13 | Makroskopik veteriner patoloji- Lezyonların kıvam ve şekli | Konu hakkında araştırma yapmak | Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |
| 14 | Hastalıklı dokulardan örnek alınması | Konu hakkında araştırma yapmak | Nekropsi- Ders Notu Veteriner Patoloji I. ve II. Cilt(R. Hazıroğlu, Ü.H. Milli) |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Ölen hayvanların nekropsi öncesi, sırası ve sonrasında gereken tedbirleri alır |
| Ö02 | Hayvan türüne göre uygun ötanazi ve nekropsi tekniklerini belirleme ve uygulama becerisini edinir. |
| Ö03 | Nekropsi sırasında organlarda gözlenen makroskobik bulguları tanıma ve yorumlama yeteneği kazanır. |
| Ö04 | Lezyonlu organlardan usulüne uygun şekilde marazi madde alıp laboratuvara gönderme konusunda bilgi sahibi olur. |
| Ö05 | Nekropsi sonucunda tüm verileri değerlendirerek ölüm nedenini belirleme, hastalığı tanıma ve nekropsi raporu hazırlama becerisi kazanır |
| Ö06 | Klinik tanısı yapılamayan olgularda nekropsi ile hastalığın kesin teşhisini yaparak, hayvan hastalıkları ile mücadele edilmesine ve ülke ekonomisine katkı sağlar. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |

| | |
|---|---|
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 15 | 3 | 45 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 13 | 1 | 13 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 7 | 7 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **71** |
| **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 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 4 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 |
| **Ö04** | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 |
| **Ö05** | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 |
| **Ö06** | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET435 | PARAZİTER ZOONOZLAR | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 7 | VET435 | PARAZİTER ZOONOZLAR | 1 | 1 | 1 |

**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 paraziter 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, Helmintozoonozlar (Schistosomiasis, Fasciolasis), Helmintozoonozlar (Dicrocoelium dendriticum, Fasciolopsis buski, O.felineus , C.sinensis, Heterophyes heterophyes, Metagonimus yokogawai , Echinostoma revolutum, Paragonimus westermani, Nanophyteus salmincola), Helmintozoonozlar (Kistik ekinokokkoz, alveolar ekinokokkoz), Helmintozoonozlar (Teniyaz ve diğer sestod enfeksiyonları), Helmintozoonozlar (Toxocarariasis, Larva migrans ), Helmintozoonozlar (Filariasis ve diğer nematod enfeksiyonları), Protozoonlardan kaynaklanan zoonozlar (Amebiasis, Giardiasis, Trypanasomiasis), Protozoonlardan kaynaklanan zoonozlar (Leishmaniasis ve Cryptosporidiosis ), Protozoonlardan kaynaklanan zoonozlar (Toxoplasmosis ve Sarcosporidiosis),Protozoonlardan kaynaklanan zoonozlar (Plasmodium ve Babesia enfeksiyonları), Protozoonlardan kaynaklanan zoonozlar (Diptera, myiasis), Artropodlardan kaynaklanan zoonozlar (Pireler ve keneler), Artropodlardan kaynaklanan zoonozlar (Uyuz ve diğer akarlar)
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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.,S.R. Palmer, Lord Soulsby, and D.I.H. Sımpson: 1998. ZOONOSES. Biology, |
| **Dökümanlar** | : | Clinical Practice, and Public Health Control. Oxford University Press. |
| **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 | Antropozoonoz, zooantropoz, sınıflandırma ve tanımlar | | TÜZER, E , TOPARLAK, M ( 2000 ) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları. |
| 2 | Helmintozoonozlar (Schistosomiasis, Fasciolasis) | | TÜZER, E , TOPARLAK, M ( 2000 ) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları. |
| 3 | Helmintozoonozlar (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 | Helmintozoonozlar (Kistik ekinokokkoz, alveolar ekinokokkoz) | | TÜZER, E , TOPARLAK, M ( 2000 ) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları. |
| 5 | Helmintozoonozlar (Teniyaz ve diğer sestod enfeksiyonları) | | TÜZER, E , TOPARLAK, M ( 2000 ) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları. |
| 6 | Helmintozoonozlar (Toxocarariasis, Larva migrans ) | | TÜZER, E , TOPARLAK, M ( 2000 ) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları. |
| 7 | Helmintozoonozlar (Filariasis ve diğer nematod enfeksiyonları) | | TÜZER, E , TOPARLAK, M ( 2000 ) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları. |
| 8 | Protozoonlardan kaynaklanan zoonozlar(Amebiasis, Giardiasis, Trypanasomiasis) | | TÜZER, E , TOPARLAK, M ( 2000 ) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları. |
| 9 | Protozoonlardan kaynaklanan zoonozlar(Leishmaniasis ve Cryptosporidiosis ) | | TÜZER, E , TOPARLAK, M ( 2000 ) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları. |
| 10 | Protozoonlardan kaynaklanan zoonozlar(Toxoplasmosis ve Sarcosporidiosis),Protozoonlardan kaynaklanan zoonozlar (Plasmodium ve Babesia enfeksiyonları) | | TÜZER, E , TOPARLAK, M ( 2000 ) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları. |
| 11 | Protozoonlardan kaynaklanan zoonozlar(Diptera, myiasis) | | TÜZER, E , TOPARLAK, M ( 2000 ) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları. |
| 12 | Artropodlardan kaynaklanan zoonozlar (Pireler ve keneler) | | TÜZER, E , TOPARLAK, M ( 2000 ) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları. |
| 13 | Artropodlardan kaynaklanan zoonozlar (Uyuz ve diğer akarlar) | | TÜZER, E , TOPARLAK, M ( 2000 ) : Veteriner Helmintoloji , İ.Ü.Ders Notları. |
| 14 | Artropodlardan kaynaklanan zoonozlar (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** |
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 1 | 14 |
| 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** | | | **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

| VET433 | PET HAYVAN TÜMÖRLERİ VE TANI YÖNTEMLERİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 7 | VET433 | PET HAYVAN TÜMÖRLERİ VE TANI YÖNTEMLERİ | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Pet hayvanlarda tümörlerin oluşum sebepleri, dokulara göre makroskobik ve mikroskobik özellikleri ile tanı yöntemleri ve tedavi prensipleri hakkında bilgi vermektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Tümör etiyoloji, tanı yöntemleri, sağaltım seçenekleri
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Kaynaklardan hazırlanmış ders notlar- Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) |
| **Kaynakları** | : | veteriner cerrahi |
| **Dökümanlar** | : | veteriner cerrahi |
| **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 | Pet hayvanlarda tümörlerin sebepleri | | |
| 2 | Pet hayvanlarda tümörlerin görülme sıklığı | | |
| 3 | Pet hayvanlarda tümörlerin tanı yöntemleri | | |
| 4 | Pet hayvanlarda tümörlerin klinik-patolojik bulguları | | |
| 5 | Deri tümörleri ve yumuşak doku tümörleri | | |
| 6 | Kas, kıkırdak ve kemik dokusu tümörleri | | |
| 7 | Lenfoid ve hemapoietik sistem tümörleri | | |
| 8 | Solunum sistemi tümörleri | | |
| 9 | Sindirim sistemi tümörleri | | |
| 10 | Pankreas, karaciğer, safra kesesi ve mezotelyum tümörleri | | |
| 11 | Pankreas, karaciğer, safra kesesi ve mezotelyum tümörleri | | |
| 12 | Endokrin bezler ve göz tümörleri | | |
| 13 | Sinir sistemi tümörleri | | |
| 14 | Tümörlerde prognoz ve tedavi prensipleri | | |

## Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

VET433 PET HAYVAN TÜMÖRLERİ VE TANI YÖNTEMLERİ

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Tümörlerin sebepleri hakkında genel bilgi sahibi olur. |
| Ö02 | Makroskobik ve mikroskobik görünümlerine göre tümörün tanısını yapar, etiyolojisi ve prognozu hakkında yorum yapma becerisi kazanır |
| Ö03 | Tümörlerden örnek alma yöntemlerini bilir ve uygun laboratuarlara gönderir |
| Ö04 | Organ ve dokulardaki tümörlerin genel görünümlerini yorumlar ve uygun tedavi yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |

| | |
|---|---|
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 10 | 1 | 10 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 3 | 3 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 3 | 3 |
| **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 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET439 | REPRODÜKTÜF ULTRASONOGRAFİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 7 | VET439 | REPRODÜKTÜF ULTRASONOGRAFİ | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Reprodüktüf olarak görüntüleme tanı yöntemlerinin pratik düzeyde öğretilmesi amaçlanmaktadır. Ayrıca repdodüksüyonda sıklıkla kullanılan ultrasonografinin ve diğer yardımcı görüntüleme tekniklerinin tamamı olarak amaçlanır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Temel Görüntüleme Teknikleri, 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), Ultrasonografi ile Muayene Teknikleri, Ultrasonografideki Teknolojik Gelişmeler-I, Ultrasonografideki Teknolojik Gelişmeler-II, İnekte Genital Organların Ultrasonografisi (Ovaryumların Muayenesi), İnekte Genital Organların Ultrasonografisi (Uterusun Muayenesi), İnekte Genital Organların Ultrasonografisi (Ultrasonografik Biyometri ve Fetometri),İnekte OVUM PİCK-UP/OPU, Follikülosentez, İneklerde Reprodüktif Verimliliği Arttırmada Ultrasonografinin Kullanılması, Koyun ve Keçilerde Ultrasonografinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı, Kısraklarda Ultrasonografinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı , Kedi ve Köpeklerde Ultrasonografinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı, Domuzlarda Ultrasonografinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı, Evcil Hayvanlarda Memenin Ultrasonografisi, Diğer Görüntüleme Tekniklerinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi EBRU BİLEN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasongraphy (Horse, Cattle, Sheep, Goat, Pig, |
| **Kaynakları** | : | dog,cat); Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography (DesCoteaux L, Colloton J, Gnemmi G).Evcil Hayvanlarda |
| **Dökümanlar** | : | Doğum ve İnfertilite (Alaçam E). |
| **Ödevler** | : | Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasongraphy (Horse, Cattle, Sheep, Goat, Pig, |
| **Sınavlar** | : | dog,cat); Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography (DesCoteaux L, Colloton J, Gnemmi G),Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Alaçam E). |

## 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 Ultrasongraphy (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 Ultrasongraphy (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 Ultrasongraphy (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 Ultrasongraphy (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 Ultrasongraphy (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 Ultrasongraphy (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 Ultrasongraphy (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 Ultrasongraphy (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 Ultrasongraphy (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 | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 10 | Koyun ve Keçilerde Ultrasonografinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasongraphy (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). |
| 11 | Kısraklarda Ultrasonografinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasongraphy (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). |
| 12 | Kedi ve Köpeklerde Ultrasonografinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasongraphy (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). |
| 13 | Domuzlarda Ultrasonografinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasongraphy (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). |
| 14 | Evcil Hayvanlarda Memenin Ultrasonografisi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasongraphy (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). |
| 15 | Diğer Görüntüleme Tekniklerinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Ultrason Fiziği ve İneklerde Reprodüktif Ultrasonografi (Dinç DA); Veterinary Reproductive Ultrasongraphy (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). |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Temel Görüntüleme Teknikleri alanında bilgi sahibi olacaktır. |
| Ö02 | Ultrason Fiziği ve ultrason cihazının çalışma prensibi hakkında bilgi edinecektir. |
| Ö03 | İneklerde ultrason ile ovaryum ve uterus muayenesi hakkında bilgi sahibi olacaktır. |
| Ö04 | İmeklerde Reprodüktif verimliliği arttırmada ultrasonografinin kullanılması hakkında bilgi sahibi olacaktır. |
| Ö05 | Koyun ve Keçiler reprodüktif amaçlı ultrasonografinin kullanılması hakkında bilgi sahibi olacaktır. |
| Ö06 | Kedi ve köpeklerde reprodüktif amaçlı ultrasonografinin kullanılması hakkında bilgi sahibi olacaktır. |
| Ö07 | Kısraklarda reprodüktif amaçlı ultrasonografinin kullanılması hakkında bilgi sahibi olacaktır. |
| Ö08 | Domuzlarda reprodüktif amaçlı ultrasonografinin kullanılması hakkında bilgi sahibi olacaktır. |
| Ö09 | Diğer görüntüleme yöntemlerinin reprodüktif amaçlı kullanımı hakkında bilgi sahibi olacaktır. |
| Ö10 | Evcil hayvanlarda memenin ultrasonografisi hakkında bilgi sahibi olacaktır. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 15 | 1 | 15 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 1 | 15 |
| 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** | | | **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 | 4 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö08** | 5 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö09** | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö10** | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET443 | SIVI -ELEKTROLİT TEDAVİSİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 7 | VET443 | SIVI -ELEKTROLİT TEDAVİSİ | 1 | 1 | 1 |

**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:**
Prof.Dr. TEKİN ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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,hipermagnezemi | | |
| 6 | Asit baz dengesi, asidoz, solunum asidozu, metabolik asidoz, karışık asidoz | | |
| 7 | Alkaloz,metabolik alkaloz,solunum alkalozu | | |
| 8 | Güçlü iyon modeli | | |
| 9 | Sıvı sağaltımı ve infüzyon yolları | | |
| 10 | İnfüzyon çözeltileri | | |
| 11 | Buzağılarda sıvı sağaltımı, akut viral buzağı ishalleri, protozoonlardan ileri gelen ishal olguları, bakteriyal ishal olguları | | |
| 12 | Köpek ve kedilerde sıvı-elektrolit ve asit-baz denge bozuklukları, kusma ve ishalde sıvı seçimi, sıvı sağaltımının izlenmesi | | |
| 13 | 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 | | |
| 14 | Erişkin ruminantlarda sıvı sağaltımı: Akut ishal, rumen asidozu, alkaloz, ketozis, koyunlarda gebelik toksemisi | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Öğrenci sıvı ve elektrolit tedavisinin yöntemlerini ve teoriğinin öğrenir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |

| | |
|---|---|
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 1 | 15 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 5 | 5 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 5 | 5 | 5 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö01** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 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:**
Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞAH AKGÜL
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 giriş | | Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi) |
| 2 | Zehirlerin etki mekanizmaları | | Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi) |
| 3 | Toksikokinetik | | Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi) |
| 4 | Toksikodinamik | | Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi) |
| 5 | Zehirlenmeyi Etkileyen Faktörler | | Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi) |
| 6 | Zehirlenmenin tanısı | | Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi) |
| 7 | Zehirlenme tedavisinde genel ve özel yaklaşımlar | | Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi) |
| 8 | Çevresel toksikoloji | | Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi) |
| 9 | Bitkisel zehirler | | Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi) |
| 10 | Hayvansal zehirler | | Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi) |
| 11 | Metaller ve diğer inorganik zehirler | | Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi) |
| 12 | Mikotoksinler | | Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi) |
| 13 | Pestisitler | | Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji (Ed:Sezai Kaya, Medisan Yayınevi) |
| 14 | Organik zehirler | | 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |

## 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 | 15 | 2 | 30 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 12 | 1 | 12 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 5 | 5 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 13 | 13 |
| **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

| VET417 | VETERİNER 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:**
Öğrencilere, Veteriner hekimin çevre ve halk sağlığındaki rolü,çiftlikten sofraya gıda güvenliği, zoonoz hastalıklarda kontrol-koruma ve yasal düzenlemeler, gıda kaynaklı hastalıklar, gıda zehirlenmeleri ve kimyasal kaynaklı besin zehirlenmeleri, gıda üretim ve satış yerlerinde bulunması gereken özellikler, başlıca çevre kirleticileri ve halk sağlığı açısından önemi, doğal denge ve canlılar üzerindeki etkileri ile çevrenin ve canlıların sağlığının korunması ve önlemleri konularında bilgi kazandırmak
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Dersin genel tanıtım, Veteriner halk sağlığına giriş, veteriner halk sağlığının amacı, veteriner halk sağlığı hizmetleri, Veteriner halk sağlığı kapsamı, Gıda güvenliği, kalite, risk analizi, risk değerlendirme, , risk iletişimi, gıda kalite ile ilgili temel kavramlar, gıda hijyeninin veteriner halk sağlığı ile ilişkisi, Çiftlikten sofraya gıda güvenliği kavramı, hayvan sağlığı , refahı, hayvansal atıklar, et muayenesi, izlenebilirlik, gıda katkı maddeleri halk sağlığı ilişkisi, Gıda kaynaklı hastalıklar, gıda zehirlenmeleri ve kimyasal kaynaklı gıda zehirlenmeleri ve önleme yolları, Türkiye ve Avrupa birliğinde gıda kontrol hizmetleri , AB gıda otoritesi, beyaz doküman, Çiftlik hayvanları kayıt sistemleri,gümrük işlemleri , Veteriner halk sağlığı ile ilgili yasal düzenlemeler, Gıda üretim ve satış yerlerinde göz önünde bulundurulması gereken genel prensipler, Zoonoz hastalıkların sınıflandırılması, bakteriyel zoonozlarda epidemiyoloji, kontrol-koruma ve bu hastalıklar hakkındaki yasal düzenlemeler, Diğer , bakteriyel zoonozlarda epidemiyoloji, kontrol-koruma ve bu hastalıklar hakkındaki yasal düzenlemeler, Viral ve Mikotik zoonozlarda epidemiyoloji, kontrol-koruma ve bu hastalıklar hakkındaki yasal düzenlemeler, zoonozların kontrolüne yönelik genel uygulamalar, Paraziter zoonozlarda epidemiyoloji, kontrol-koruma ve bu hastalıklar hakkındaki yasal düzenlemeler, Çevre ve besin kirliliği ile ilgili temel kavramlar , çevre ve besin kirlenmesinin nedenleri ve kirlenmenin insanlar ve hayvanlardaki genel etkileri, Besinlerde bulunan kirletici maddeler, özellikleri, canlılara yansıması, kalıntı sorunları, besin kirlenmesinin insan ve hayvanlardaki etkilerinin açıklanması, Veteriner hekimin ilaç kullanımındaki sorumlulukları, ilaç ve kimyasal madde kalıntılarının tolerans düzeyleri, Çevre ve besin kirlenmesinin izlenmesi, FDA, WHO, Gıda kodeksinde bildirilen uyarılar, kalıntılardan korunma ve kalıntı kontrol yöntemleri,
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. TEKİN ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Gıda Güvenliği: Tayar,M. İstanbul 2009 |
| **Kaynakları** | : | Veteriner Halk Sağlığı Doğruer,Y., Konya, 2000, |
| **Dökümanlar** | : | Clinical Veterinary Microbiology P.J. Quinn, M.E. Carter, B. Markey, G.R. Carter, London, 2000. |
| **Ödevler** | : | Veterinary Microbiology, D.C. Hırsh and Y.C. Zee, USA, 2002 |
| **Sınavlar** | : | Encyclopedic Reference of Parasitology, Mehlhorn H, Springer Verlag, 2001.<br>Toksikoloji CEYLAN,S., 2003.<br>Veteriner Toksikoloji (ŞENER,S., YILDIRIM,M., 2000, İstanbul)<br>Çevre Bilimi ve Çevre Toksikolojisi (KAYA, S., PİRİNÇCİ, İ., BİLGİLİ, A., 1998.<br>Ecosystems and Human Health, Toxicology and Environmental Hazards (PHILP, R.B., USA) 2001.<br>Veteriner Halk Sağlığı Doğruer,Y., Konya, 2000, |

## Ders Yapısı

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

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Dersin genel tanıtım, Veteriner halk sağlığına giriş, veteriner halk sağlığının amacı, veteriner halk sağlığı hizmetleri, Veteriner halk sağlığı kapsamı | | |
| 2 | Gıda güvenliği, kalite, risk analizi, risk değerlendirme, , risk iletişimi, gıda kalite ile ilgili temel kavramlar, gıda hijyeninin veteriner halk sağlığı ile ilişkisi | | |
| 3 | Çiftlikten sofraya gıda güvenliği kavramı, hayvan sağlığı , refahı, hayvansal atıklar, et muayenesi, izlenebilirlik, gıda katkı maddeleri halk sağlığı ilişkisi | | |
| 4 | Gıda kaynaklı hastalıklar, gıda zehirlenmeleri ve kimyasal kaynaklı gıda zehirlenmeleri ve önleme yolları | | |
| 5 | Türkiye ve Avrupa birliğinde gıda kontrol hizmetleri , AB gıda otoritesi, beyaz doküman, Çiftlik hayvanları kayıt sistemleri,gümrük işlemleri , Veteriner halk sağlığı ile ilgili yasal düzenlemeler | | |
| 6 | Gıda üretim ve satış yerlerinde göz önünde bulundurulması gereken genel prensipler | | |
| 7 | Zoonoz hastalıkların sınıflandırılması, bakteriyel zoonozlarda epidemiyoloji, kontrol-koruma ve bu hastalıklar hakkındaki yasal düzenlemeler | | |
| 8 | Diğer , bakteriyel zoonozlarda epidemiyoloji, kontrol-koruma ve bu hastalıklar hakkındaki yasal düzenlemeler | | |
| 9 | Viral ve Mikotik zoonozlarda epidemiyoloji, kontrol-koruma ve bu hastalıklar hakkındaki yasal düzenlemeler, zoonozların kontrolüne yönelik genel uygulamalar | | |
| 10 | Paraziter zoonozlarda epidemiyoloji, kontrol-koruma ve bu hastalıklar hakkındaki yasal düzenlemeler. | | |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 11 | Çevre ve besin kirliliği ile ilgili temel kavramlar , çevre ve besin kirlenmesinin nedenleri ve kirlenmenin insanlar ve hayvanlardaki genel etkileri | | |
| 12 | Besinlerde bulunan kirletici maddeler, özellikleri, canlılara yansıması, kalıntı sorunları, besin kirlenmesinin insan ve hayvanlardaki etkilerinin açıklanması | | |
| 13 | Veteriner hekimin ilaç kullanımındaki sorumlulukları, ilaç ve kimyasal madde kalıntılarının tolerans düzeyleri | | |
| 14 | Çevre ve besin kirlenmesinin izlenmesi, FDA, WHO, Gıda kodeksinde bildirilen uyarılar, kalıntılardan korunma ve kalıntı kontrol yöntemleri | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Çiftlikten sofraya gıda güvenliği kavramının öğrenir. |
| Ö02 | Gıda kökenli riskleri ve önleyici tedbirleri bilir |
| Ö03 | Zoonotik hastalıklara karşı koruma-kontrol yöntemlerini ve yasal düzenlemeleri uygulayabilme |
| Ö04 | Kirlenmenin çevreye ve canlılara etkilerini ilişkilendirebilme |
| Ö05 | Gıdalarda kontaminasyonun neden ve sonuçlarını öğrenir |
| Ö06 | Veteriner hekimin ilaç kullanmadaki sorumluluklarını uygulayabilme |
| Ö07 | Gıda üretim ve satış yerlerinin denetimi |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 15 | 2 | 30 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 15 | 15 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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** | 3 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 3 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 3 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 3 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 3 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 3 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 3 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 3 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 |

# 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:**
Pratikte hekimin yoğun olarak karşılaşacağı hastalık ve diğer bozuklukların tedavisinde sık kullanılan ilaçlar ile akılcı ilaç kullanımı ile ilgili pratik yaklaşımları, vaka canlandırma metodu ile aktarmak.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Sindirim sistemi, solunum sistemi enfeksiyonlarında antibiyotik kullanımı, üriner sistem enfeksiyonlarında antibiyotik kullanımı, deri enfeksiyonlarında ve diğer enfeksiyonlarda antibiyotik kullanımı
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞAH AKGÜL
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Veteriner Hekimliğinde Farmakoloji, Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı Yaklaşım, Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi |
| **Kaynakları** | : | Farmakoloji, Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Veteriner Hekimliğinde Farmakoloji, Hand book of Veterinary Drugs, The |
| **Dökümanlar** | : | physiological basis of veterinary clinical pharmacology |
| **Ödevler** | : | Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Veteriner Hekimliğinde Farmakoloji, Hand book of Veterinary Drugs, The physiological basis of |
| **Sınavlar** | : | veterinary clinical pharmacology |

## 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 Sistemi Enfeksiyonlarında Antibiyotik Kullanımı | | Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı Yaklaşım, Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, |
| 2 | Sindirim Sistemi Enfeksiyonlarında Antibiyotik Kullanımı | | Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı Yaklaşım, Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji |
| 3 | Used of antibiotic in respiratory system infections | | Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı Yaklaşım, Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji |
| 4 | Solunum Sistemi Enfeksiyonlarında Antibiyotik Kullanımı | | Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı Yaklaşım, Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji |
| 5 | Üriner Sistem Enfeksiyonlarında Antibiyotik Kullanımı | | Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı Yaklaşım, Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji |
| 6 | Üriner Sistem Enfeksiyonlarında Antibiyotik Kullanımı | | Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı Yaklaşım, Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji |
| 7 | Ara sınav | | Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı Yaklaşım, Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji |
| 8 | Deri Enfeksiyonlarında Antibiyotik Kullanımı | | Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı Yaklaşım, Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji |
| 9 | Deri Enfeksiyonlarında Antibiyotik Kullanımı | | Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı Yaklaşım, Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji |
| 10 | Deri Enfeksiyonlarında Antibiyotik Kullanımı | | Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı Yaklaşım, Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji |
| 11 | Diğer Enfeksiyonlarda Antibiyotik Kullanımı | | Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı Yaklaşım, Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji |
| 12 | Diğer Enfeksiyonlarda Antibiyotik Kullanımı | | Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı Yaklaşım, Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji |
| 13 | Diğer Enfeksiyonlarda Antibiyotik Kullanımı | | Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı Yaklaşım, Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji |
| 14 | Diğer Enfeksiyonlarda Antibiyotik Kullanımı | | Veteriner Hekimliğinde İlaç Kullanımına Pratik ve Akılcı Yaklaşım, Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Sindirim sistemi, solunum sistemi enfeksiyonlarında antibiyotiklerin nasıl kullanılacağını öğrenirler. |
| Ö02 | Üriner sistem ve deri enfeksiyonlarında antibiyotiklerin nasıl kullanılacağını öğrenirler. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |

| | |
|---|---|
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 15 | 1 | 15 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 1 | 15 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 5 | 5 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 10 | 10 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **45** |
| **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 |

# 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:**
Evcil Hayvanlarda görülen ayak hastalıklarının tanım, teşhis, tedavileri ile bunlardan korunma yolları ve ekonomik önemlerini anlatmayı amaçlamaktadır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
ayak hastalıkları
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Sığır Ayak Hastalıkları |
| **Kaynakları** | : | topallık |
| **Dökümanlar** | : | Sığır ayak 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 | Ayağın Anatomisi(Sığır ayak hastalıkları), Tırnak mihanikiyeti ve normal sığır tırnağının özellikleri, Ayak Hastalıklarına Yol Açan Etiyolojik Faktörlere Toplu Bir Bakış | | |
| 2 | Ayağın Muayenesi, İnterdigital 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 | Ara sınav | | |
| 8 | Ayağın Anatomisi(At ayak hastalıkları) | | |
| 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(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 | | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Tek ve çift tırnaklı hayvanlarda ayak hastalıklarının teşhis, tanı ve tedavisini öğretir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |

| | |
|---|---|
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 8 | 8 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Gıda mikrobiyolojisi uygulamaları hakkında bilgi vermek
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Dersin tanıtımı ve genel bilgiler, Gıda mikrobiyolojisi laboratuarı, genel kurallar, Besiyeri hazırlama şekilleri, Besiyeri bileşimine giren maddeler, Besiyeri çeşitleri, besiyerlerinin hazırlanması, Sterilizasyon, Örnek alma, homojenizasyon, dilusyon, ekim ve inkübasyon, Mikrobiyolojik analiz yöntemleri,
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Doç.Dr. Nevzat Konar
**Dersi Veren:**
Doç.Dr. Nevzat Konar
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1.Gıda mikrobiyolojisi uygulamaları, Prof Dr. Kadir Halkman, 2005 |
| **Kaynakları** | : | 2. Gıda Hijyeni ve Mikrobiyolojisi, İrfan Erol, 2007 |
| **Dökümanlar** | : | 3. Gıdaların mikrobiyolojik analizi, Adnan Ünlütürk, Fulya Turantaş, 2002 |
| **Ödevler** | : | Gıda mikrobiyolojisi uygulamaları, Prof Dr. Kadir Halkman, 2005 |
| **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 | Dersin tanıtımı ve genel bilgiler | | |
| 2 | Gıda mikrobiyolojisi laboratuarı, genel kurallar | | |
| 3 | Besiyeri hazırlama şekilleri I | | |
| 4 | Besiyeri bileşimine giren maddeler I | | |
| 5 | Besiyeri bileşimine giren maddeler II | | |
| 6 | Besiyeri bileşimine giren maddeler III | | |
| 7 | Besiyeri çeşitleri, besiyerlerinin hazırlanması I | | |
| 8 | Besiyeri çeşitleri, besiyerlerinin hazırlanması II | | |
| 9 | Besiyeri çeşitleri, besiyerlerinin hazırlanması III | | |
| 10 | Sterilizasyon I | | |
| 11 | Sterilizasyon II | | |
| 12 | Örnek alma, homojenizasyon, dilusyon, ekim ve inkübasyon | | |
| 13 | Mikrobiyolojik analiz yöntemleri I | | |
| 14 | Mikrobiyolojik analiz yöntemleri II | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Gıda mikrobiyolojisi laboratuar genel bilgilerini öğrenir. |
| Ö02 | Learns laboratory equipment and material used in food microbiology applications. |
| Ö03 | Gıdalarda önemli mikroorganizmaların analizleri hakkında bilgi edinir. |
| Ö04 | Besiyerleri ve çeşitlerini öğrenir |
| Ö05 | Besiyeri bileşimine giren maddeleri, önemlerini hazırlanmasını, hazırlanması sırasında dikkat edilmesi gereken aşamaları öğrenir |
| Ö06 | Sterilizasyon çeşitlerini ve önemini, kullanım alanlarını öğrenir |
| Ö07 | Mikrobiyolojik analizler için örnek alma, homojenizasyon, dilüsyon ve inkübasyonu öğrenir |
| Ö08 | Learns basic microbiological analyses and interpretation of their results |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |

| | |
|---|---|
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 10 | 10 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **31** |
| **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 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| **Ö06** | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| **Ö07** | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 |
| **Ö08** | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 |

# 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:**
Evcil hayvanlarda doğumun fizyolojisi, doğuma yardım ve güç doğumlar postpartum dönem fizyolojisi ve sorunları infertilite ve jinekolojik operasyonlar konularında temel bilgileri öğretmektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Doğum, doğumda yardım, fötotomi, sezeryen operasyonu, güç doğum, postpartum dönem sorunları, postartum enfeksiyonlar, ineklerde infertilite, metabolizma hastalıkları, kısraklarda infertilite, karnivorlarda infertilite, manda ve devede infertilite, jinekolojik operasyonlar konularını içerir.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi EBRU BİLEN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** : 1.Çiftlik Hayvanlarındfa Doğum ve Jinekoloji, A.Semacan., Kaymaz., M., Fındık., M., Rişvanlı., A., Köker., A. Medipres, Malatya, 2015, 2.
**Kaynakları** : Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics, Noakes, D.E., Parkinson, D.J., England, G.C.W. W.B. Saunders Company, London, 2001 , .
**Dökümanlar** : Current Theraphy ın Large Animal Theriogenology, Youngquist, R.S. WB. Saunders Company, London, 2006, 4. Factors affecting calf crop,
**Ödevler** : Fields, M.J., Sand, R.S.,Yelich, J.V. CRC, Boca Raton, 2001, Prevalence of endometritis and its effects on reproductive performence of dairy
**Sınavlar** : cows, 64, 1879 – 1888., 7. Goshen, T., Shipgel, N.Y., 2006. Evaluation of intrauterin antibiotic treatment of clinical metritis and retained fetal membrans in dairy cows, Theriogenelogy, 66, pp. 2210 – 2218
.Çiftlik Hayvanlarındfa Doğum ve Jinekoloji, A.Semacan., Kaymaz., M., Fındık., M., Rişvanlı., A., Köker., A. Medipres, Malatya, 2015 2. Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics, Noakes, D.E., Parkinson, D.J., England, G.C.W. W.B. Saunders Company, London, 2001 3. Current Theraphy ın Large Animal Theriogenology, Youngquist, R.S. WB. Saunders Company, London, 2006 4. Factors affecting calf crop, Fields, M.J., Sand, R.S.,Yelich, J.V. CRC, Boca Raton, 2001 5. Feldman, E., Nelson, R.C., Canine and feline endocrinology and reproduction, Saunders, 2004. 6. Robert,O.G., Shin, S.T., Guard, C.L., Erb, H.N., Frajbalt, M., 2005. Prevalence of endometritis and its effects on reproductive performence of dairy cows, 64, 1879 – 1888. 7. Goshen, T., Shipgel, N.Y., 2006. Evaluation of intrauterin antibiotic treatment of clinical metritis and retained fetal membrans in dairy cows, Theriogenelogy, 66, pp. 2210 – 2218 8. Howe, L.M., 2006. Surgical methods of controception and sterilization, 66, 500

## 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) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 2 | Doğuma yardım | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 3 | Fötotomi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 4 | Sezaryen operasyonu | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 5 | Güç doğum | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 6 | Postpartum dönem ve sorunları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 7 | Postpartum enfeksiyonlar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 8 | Ara sınav | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 9 | İneklerde infertilite | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 10 | İneklerde infertilite | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 11 | Metabolizma hastalıkları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 12 | Kısraklarda infertilite | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 13 | Karnivorlarda infertilite | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 14 | Manda ve devede infertilite | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 15 | Jinekolojik operasyonlar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Evcil hayvanlarda doğumun fizyolojisi, doğuma yardım ve güç doğumlar hakkında bilgi ve beceri kazanırlar. |
| Ö02 | Evcil hayvanlarda doğumun fizyolojisi ve doğuma yardım uygulamalar hakkında beceri kazanır. |
| Ö03 | Evcil hayvanlarda güç doğumlarda fötotomi uygulaması hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö04 | Evcil hayvanlarda sezeryan operasyonunun endikasyonları ve tekniği hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö05 | Yavru zarlarının retensiyonu. Prolapsus uteri. Postpartum uterus enfeksiyonları hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö06 | Evcil hayvanlarda puerperal dönem ve sorunları: involüsyon, siklik aktivitenin yeniden başlaması. Puerperal laminitis ve puerperal tetanus hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö07 | Evcil hayvanlarda puerperal dönemde etkili olan faktörler. Postpartum kanamalar, doğum kanalı travma ve hasarları. |
| Ö08 | Evcil hayvanlarda postpartum dönem enfeksiyonları ve korunma yolları hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö09 | İnekte infertilite ve infertilite sorununa genel bakış alanında bilgi sahibi olur. |
| Ö10 | İneklerde beslenme bozukluklarından kaynaklanan infetilite hakkında genel değerlendirme alanında bilgi sahibi olur. |
| Ö11 | İneklerde hipokalsemi, koyunlarda gebelik toksemisi, kısraklarda laktasyon tetanisi ve köpeklerde eklempsiya hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö12 | Kısraklarda infertiliteye neden olan yapısal bozukluklar,enfeksiyöz infertilite ve endometiritis hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö13 | Karnivorlarda infertilite problemi hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö14 | Jinekolojik operasyonların yapılması hakkında bilgi ve beceri kazanır. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 15 | 6 | 90 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 1 | 15 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 12 | 12 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 25 | 25 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **142** |
| **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 | 2 | 4 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 |
| **Ö01** | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Ö02** | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 5 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| **Ö03** | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 3 | 2 | 4 |
| **Ö04** | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| **Ö05** | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 |
| **Ö06** | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 |
| **Ö07** | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| **Ö08** | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö09** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 |
| **Ö10** | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | | | | | | | | | |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET434 | DONDURMA VE SÜTLÜ BUZ ÜRÜNLERİ TEKNOLOJİSİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 8 | VET434 | DONDURMA VE SÜTLÜ BUZ ÜRÜNLERİ TEKNOLOJİSİ | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Dondurmanın tanım ve sınıflandırılması ile ilgili bilgiler verilerek, dondurmanın kalite özellikleri ve dondurma üretim teknolojisinin öğretilmesi
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Dondurma ve benzeri ürünlerin tarihi, içeriği ve özellikleri hakkında bilgi verilmesi, dondurma üretim teknolojisinin ayrıntılı olarak irdelenmesi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Doç.Dr. Nevzat Konar
**Dersi Veren:**
Doç.Dr. Nevzat Konar
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1. Akalın, S., Karagözlü, C. 2010 . Dondurma Teknolojisi Ders Notları. Basılmamış Ders Notları. Bornova - İzmir 2. Arbuckle, W. S. (1986). Ice |
| **Kaynakları** | : | Cream, An AVI Book, Van Nostrand Reinhold Company, USA 3. Marshall, R. T., Goff, H. D., Hartel, R. W. (2003). Ice Cream, Kluwer |
| **Dökümanlar** | : | Academic/Plenum Publishers, USA |
| **Ödevler** | : | Akalın, S., Karagözlü, C. 2010 . Dondurma Teknolojisi Ders Notları. Basılmamış Ders Notları. Bornova - İzmir |
| **Sınavlar** | : | |

## Ders Yapısı

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Matematik ve Temel Bilimler** | : | | **Eğitim Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Bilimleri** | : | 30 | **Fen Bilimleri** | : | 40 |
| **Mühendislik Tasarımı** | : | | **Sağlık Bilimleri** | : | 30 |
| **Sosyal Bilimler** | : | | **Alan Bilgisi** | : | |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Dondurmanın tarihsel gelişimi ve dondurma çeşitlerinin sınıflandırılması | | |
| 2 | Dondurmanın bileşim ve özellikleri | | |
| 3 | Dondurmanın bileşim ve özellikleri | | |
| 4 | Dondurma miksinin hazırlanması | | |
| 5 | Miksinin hazırlanması ve Miks problemleri (Basit miks problemleri) | | |
| 6 | Miks problemleri (Basit miks problemleri) | | |
| 7 | Miks problemleri (Kompleks miks problemleri) | | |
| 8 | Ara sınav | | |
| 9 | Dondurma mikslerinde ısıl işlem, homogenizasyon, olgunlaştırma | | |
| 10 | Dondurma mikslerinde ısıl işlem, homogenizasyon, olgunlaştırma | | |
| 11 | Dondurma mikslerinde dondurma prosesi | | |
| 12 | Dondurmada overrun, paketleme ve sertleştirme | | |
| 13 | Dondurma benzeri ürünler | | |
| 14 | Dondurmada kalite kontrol | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Dondurma üretim teknolojisi hakkında teorik ve uygulamalı olarak bilgi ve beceri kazandırmak |
| Ö02 | Dondurma üretiminde kullanılan hammaddeler ve özellikleri, seçimi konusunda bilgiler kazanmak |
| Ö03 | Gelişen teknolojiyle birlikte tüketici tercihleri de dikkate alınarak yeni ürün geliştirebilecek bakış açısı kazanmak |
| Ö04 | Dondurma üretiminde standardizasyon ve kalite sağlayabilme |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |

| | |
|---|---|
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 3 | 3 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 8 | 8 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **39** |
| **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 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 3 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 3 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 3 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 3 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET418 | EPİDEMİYOLOJİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 8 | VET418 | EPİDEMİYOLOJİ | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Epidemiyolojinin esasları, çalışma şekli ve ilişkili olduğu bilim dalları, epidemiyolojik araştırma planlama, teşhis metodlarının duyarlılık ve özgüllüklerinin belirlenmesi, prevalans ve insidens tespiti, Türkiye'de epidemiyolojik açıdan ilginç hastalıklar ve Veteriner Halk Sağlığı ilişkisi.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Faaliyet Alanları, Epidemiyolojide Araştırma Çeşitleri, Tanımlar, Ölçüler, Hastalık Determinantları, Veri toplama, test seçim kriterleri, Örnekleme teknikleri, Enfeksiyonların bulaşma yolları, Kontrol ve eradikasyon metodları Sürüde fayda/masraf, Milli Programlarda masraf /fayda, Projelendirme ve raporlandırma, Zonoozlar, Şema Oluşturma Tartışması
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Gülşah AKGÜL
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Veteriner epidemiyoloji (temel bilgiler), 2. Baskı, Erganiş, O., Uçan, US., (2001) |
| **Kaynakları** | : | Veteriner Epidemiyoloji. 2. baskı, Blackwell Science, Thrusfield, 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 | Faaliyet Alanları | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner epidemiyoloji (temel bilgiler), 2. Baskı, Erganiş, O., Uçan, US., (2001) |
| 2 | Epidemiyolojide Araştırma Çeşitleri | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner epidemiyoloji (temel bilgiler), 2. Baskı, Erganiş, O., Uçan, US., (2001) |
| 3 | Tanımlar, Ölçüler | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner epidemiyoloji (temel bilgiler), 2. Baskı, Erganiş, O., Uçan, US., (2001) |
| 4 | Hastalık Determinantları | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner epidemiyoloji (temel bilgiler), 2. Baskı, Erganiş, O., Uçan, US., (2001) |
| 5 | Veri toplama, test seçim kriterleri | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner epidemiyoloji (temel bilgiler), 2. Baskı, Erganiş, O., Uçan, US., (2001) |
| 6 | Örnekleme teknikleri | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner epidemiyoloji (temel bilgiler), 2. Baskı, Erganiş, O., Uçan, US., (2001) |
| 7 | Ara sınav | | |
| 8 | Enfeksiyonların bulaşma yolları | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner epidemiyoloji (temel bilgiler), 2. Baskı, Erganiş, O., Uçan, US., (2001) |
| 9 | Kontrol ve eradikasyon metodları | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner epidemiyoloji (temel bilgiler), 2. Baskı, Erganiş, O., Uçan, US., (2001) |
| 10 | Sürüde fayda/masraf | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner epidemiyoloji (temel bilgiler), 2. Baskı, Erganiş, O., Uçan, US., (2001) |
| 11 | Milli Programlarda masraf /fayda | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner epidemiyoloji (temel bilgiler), 2. Baskı, Erganiş, O., Uçan, US., (2001) |
| 12 | Projelendirme ve raporlandırma | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner epidemiyoloji (temel bilgiler), 2. Baskı, Erganiş, O., Uçan, US., (2001) |
| 13 | Zonoozların epidemiyolojisi | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner epidemiyoloji (temel bilgiler), 2. Baskı, Erganiş, O., Uçan, US., (2001) |
| 14 | Şema Oluşturma Tartışması | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner epidemiyoloji (temel bilgiler), 2. Baskı, Erganiş, O., Uçan, US., (2001) |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Epidemiyolojik ölçütleri kavramak, sınıflandırmak konularında bilgi sahibi olur. |
| Ö02 | Topluluk bazında hayvan hastalıklarının kontrolünde tedavi seçeneğinin yeri ve değerlendirilmesini kapsar. |
| Ö03 | Çevre sağlığı çerçevesinde gerek resmi kontrol uygulanan hastalıklar ve gerekse resmi kontrole tabii olmayan hastalıkların ele alınmasını bilir ve uygular. |
| Ö04 | Hastalık kontrol programlarının tartışılmasını hatırlar. |
| Ö05 | Veteriner Halk Sağlığı ve zoonozlar konularında çevre-etken-konakçı senaryolarına hakim olur. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |

| | |
|---|---|
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 2 | 30 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 1 | 1 | 1 |
| 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** | | | **35** |
| **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 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| **Ö01** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| **Ö03** | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| **Ö04** | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| **Ö05** | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 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:**
Et muayenesi kısmında mezbahaların yapısal özellikleri, kasaplık hayvanların nakli, kasaplık hayvanların kesim yöntemleri, sistematik et muayenesi, et muayenesinde saptanan bakteriyel, viral ve paraziter hastalıklar, patolojik değişiklikler ve yasal hükümler çerçevesinde verilecek kararların öğretilmesi, et ürünleri teknolojisi kısmında ette kesim sonrası görülen postmortal değişiklikler, etlerin muhafaza yöntemleri, et ürünlerinin üretim teknolojilerinin, et işlek yerlerinde temizlik ve dezenfeksiyon işlemlerinin öğretilmesi amaçlanır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Dersin tanımı, kaynak kitapların tanıtımı, ülkemizde kırmızı et sanayi, et ve et ürünleri ile ilgili yasal düzenlemeler, mezbahalarda tutulması zorunlu kayıtlar, sorumlu yönetici ve mezbaha muayene hekiminin görev ve yetkileri, kesim için gerekli belgeler, Kasaplık hayvanların nakli ve nakil için gerekli belgeler, mezbahaların sınıflandırılması, mezbaha ve kombinaları oluşturan bölümler, mezbaha atık suları, Antemortem muayene ve önemi, kasaplık hayvanların kesimden önce dinlendirilmesi, bayıltma yöntemleri, sığır, koyun, keçi ve domuz kesimi, mecburi kesimler, öldükten sonra yapılan kesimin teşhisi, damga çeşitleri, Sığır, koyun ve domuzlarda sistematik et muayenesinde kan, deri, baş, akciğer, kalp, karaciğer, dalak, bağırsak, böbrek ve idrar kesesi ile meme ve cinsel organların muayenesi, Kasaplık hayvanlarda antraks, tüberküloz, bruselloz, paratüberküloz, yanıkara, tetanoz, sığır pastörellozu, tularemide antemortem ve postmortem muayene bulguları ve karar, Kasaplık hayvanlarda aktinomikoz, aktinobasilloz, salmonelloz, kuduz, scrapi, contagious bovine pleropneumonia, contagious capri pleropneumonia, şap, mavi dil, leucose, BSE 'de antemortem ve postmortem muayene bulguları ve karar, Septisemi, toksemi, pigmentasyon, sarılık, apse, hematom, kaşeksi, kazeifikasyon, üremi vb. gibi durumlarda bulgular ve karar, Sistiserk, trişinelloz, distamatoz, coenurose, ekinokokkoz, trichostronglidoz, toksoplamoz, sarkosporidiose gibi paraziter hastalıklarda et muayenesi bulguları ve karar, Büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda sistematik et muayenesi, Et ürünleri üretimi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Bülent HALLAÇ
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1.Anar,Ş. Et ve Et Ürünleri Teknolojisi, Dora Yayınevi, Bursa, 2010. |
| **Kaynakları** | : | 2.Tayar, M. Et Muayenesi, Bursa, 2011. |
| **Dökümanlar** | : | 3. Hui,Y.H.,Nip,W.,Rogers,R.W.,Young,O.A. Meat Science and Applications, Marcel Dekker, Inc, Newyork, 2001. |
| **Ödevler** | : | 4.Gracey, J., Collins, D.S., Huey, R. Meat Hygiene, W.B. Saunders Comp., London,1999. |
| **Sınavlar** | : | 5. Anonymus. Good Practices for the Meat Industry, FAO Animal Production and Health Manuals, 2004.<br>Anar ,Ş. Et ve Et Ürünleri Teknolojisi, Dora Yayınevi, Bursa, 2010. |

## Ders Yapısı

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

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Dersin tanımı, kaynak kitapların tanıtımı, ülkemizde kırmızı et sanayi, et ve et ürünleri ile ilgili yasal düzenlemeler, mezbahalarda tutulması zorunlu kayıtlar, sorumlu yönetici ve mezbaha muayene hekiminin görev ve yetkileri, kesim için gerekli belgeler. | | |
| 2 | Kasaplık hayvanların nakli ve nakil için gerekli belgeler, mezbahaların sınıflandırılması, mezbaha ve kombinaları oluşturan bölümler, mezbaha atık suları | | |
| 3 | Antemortem muayene ve önemi, kasaplık hayvanların kesimden önce dinlendirilmesi, bayıltma yöntemleri, sığır, koyun, keçi ve domuz kesimi, mecburi kesimler, öldükten sonra yapılan kesimin teşhisi, damga çeşitleri | | |
| 4 | Sığır, koyun ve domuzlarda sistematik et muayenesinde kan, deri, baş, akciğer, kalp, karaciğer, dalak, bağırsak, böbrek ve idrar kesesi ile meme ve cinsel organların muayenesi | | |
| 5 | Kasaplık hayvanlarda antraks, tüberküloz, bruselloz, paratüberküloz, yanıkara, tetanoz, sığır pastörellozu, tularemide antemortem ve postmortem muayene bulguları ve karar | | |
| 6 | Kasaplık hayvanlarda aktinomikoz, aktinobasilloz, salmonelloz, kuduz, scrapi, contagious bovine pleropneumonia, contagious capri pleropneumonia, şap, mavi dil, leucose, BSE 'de antemortem ve postmortem muayene bulguları ve karar | | |
| 7 | Septisemi, toksemi, pigmentasyon, sarılık, apse, hematom, kaşeksi, kazeifikasyon, üremi vb. gibi durumlarda bulgular ve karar | | |
| 8 | Sistiserk, trişinelloz, distamatoz, coenurose, ekinokokkoz, trichostronglidoz, toksoplamoz, sarkosporidiose gibi paraziter hastalıklarda et muayenesi bulguları ve karar | | |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 9 | Karkas parçalama, kesimden sonra etin pH'sında görülen değişiklikler, rigor mortis ve etlerin olgunlaştırılması, DFD, PSE etler, cold shortening, çözünme sertliği, etlerin yapay olarak olgunlaştırılmaları | | |
| 10 | Etin muhafazasında kullanılan soğutma, dondurma, ısıtma | | |
| 11 | Et ürünlerinin üretiminde uygulanan temel işlemler ve et ürünlerinin sınıflandırılması kurutma, dumanlama, kürleme yöntemleri | | |
| 12 | Fermente et ürünleri üretiminde et seçimi, sucuk hamurunun hazırlanması, doldurulması ve fermentasyonda temel noktalar, pastırma üretim teknolojisi | | |
| 13 | Sosis-salam üretiminde et seçimi, emülsiyon hazırlanmasında dikkat edilecek noktalar, haşlama ve dumanlama işlemleri | | |
| 14 | Et işletmelerinde temizlik ve dezenfeksiyon | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Mezbahayı oluşturan bölümlerin yapısal özellikleri ile mezbahalarda tutulması gereken kayıt ve kesim için gerekli belgeleri tanımlayabilir. |
| Ö02 | Kasaplık hayvanların antemortem ve postmortem muayenesini yapabilir |
| Ö03 | Et muayenesi yönünden önemli bakteriyel, viral ve paraziter hastalıklar ile patolojik değişikliklerin teşhisini koyabilir ve yasal hükümler çerçevesinde karar verebilir, gerektiğinde laboratuvara marazi madde gönderebilir. |
| Ö04 | Ette postmortem değişiklikleri yorumlayabilir |
| Ö05 | Etin muhafaza yöntemleri ile ilgili bilgi kazanır ve uygulayabilir. |
| Ö06 | Et ürünleri üretim prensiplerini öğrenir ve uygulayabilir. |
| Ö07 | Et ürünlerinde kullanılan katkı maddeleri ve işlevlerini tanımlayabilir. |
| Ö08 | Karkasın parçalanmasını ve değerli etlerin elde edildiği bölümleri tanımlayabilir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 2 | 28 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 10 | 10 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 14 | 4 | 56 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 16 | 16 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **152** |
| **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 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| **Ö08** | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 |

# 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:**
Doç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 |

## 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 politikların sektörel etkilerini değerlendirir |
| Ö04 | Hayvan hastalıklarının ekonomik değerlendirmesini ve analizini yapar |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |

| | |
|---|---|
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 3 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 4 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 3 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET404 | İÇ HASTALIKLARI-III | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 8 | VET404 | İÇ HASTALIKLARI-III | 3 | 3 | 3 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Evcil hayvanların gastroenterolojik hastalıklarının etyo-patogenezi, klinik bulguları, teşhisi, tedavisi ve korunma yolları ile birlikte evcil ve pet hayvanlarda gözlenen metabolik ve endokrinolojik hastalıkları öğretmektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
1 Kedi ve köpeklerin pityalizmle 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 Diyabetus 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 Mağnezyum Metabolizması Üzerine Etkileri 6 Kedi ve köpeklerin karaciğer ve pankreas hastalıkları, Süt Humması , Hipomağnezemik Tetaniler, Raşitizim Osteomalasi 7 Kedi ve köpeklerin abdominal gerginlikle seyreden ile seyreden hastalıkları, Süt Humması, Hipomağnezemik Tetaniler, Raşitizim, Osteomalasi 8 Ruminantların anoreksi ve abdominal gerginlikle ile seyreden hastalıkları, Postparturent Hemoglobinuri, Metabolik hastalıklardan Korunma 9 Ruminantların anoreksi ve ping sesi ile seyreden hastalıkları, Bakır Eksikliği, Kuzularda Bakır Eksikliği Koyunlarda Bakır Eksikliği Sığırlarda Bakır Eksikliği 10 Ruminantların diyare ile ile seyreden hastalıkları, Beyaz Kas Hastalığı, Downer Cow Sendromu, Pazartesi Hastalığı 11 Ruminantların disfaji ile ile seyreden hastalıkları, Vitaminlerin Sınıflandırılması, Vitamin Yeteersizlikleri, Yağda Eriyen Vitamin Yetersizliği, Vitamin A Noksanlığı, Vitamin D, Vitamin E, Hipovitaminoz K 12 Ruminantların karaciğer hastalıkları, Vitamin B1 Yetersizliği, Niacin Yetmezliği, Vitamin B2 Pantotanik Asit 13 Atların disfaji ile seyreden hastalıkları, Atların karaciğer hastalıkları, Atların gastrik hastalıkları, Vitamin B6, Biotin Yetmezliği, Vitamin B12 Yetmezliği 14 Atların diyare ile seyreden hastalıkları, Atların kolikle ile seyreden hastalıkları, Vitamin C Yetmezliği
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞAH AKGÜL
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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** | : | Geviş Getiren Hayvanların İç Hastalıkları |
| **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 | Kedi ve köpeklerin pityalizmle 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 Diyabetus 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 Mağnezyum Metabolizması Üzerine Etkileri | | |
| 6 | Kedi ve köpeklerin karaciğer ve pankreas hastalıkları , Süt Humması , Hipomağnezemik Tetaniler ,Raşitizim Osteomalasi | | |
| 7 | Kedi ve köpeklerin abdominal gerginlikle seyreden ile seyreden hastalıkları , Süt Humması , Hipomağnezemik Tetaniler , Raşitizim ,Osteomalasi | | |
| 8 | Ruminantların anoreksi ve abdominal gerginlikle ile seyreden hastalıkları , Postparturent Hemoglobinuri ,Metaboli hastalıklardan Korunma | | |
| 9 | Ruminantların anoreksi ve ping sesi ile seyreden hastalıkları , Bakır Eksikliği ,Kuzularda Bakır Eksikliği Koyunlarda Bakır Eksikliği Sığırlarda Bakır Eksikliği | | |
| 10 | Ruminantların diyare ile ile seyreden hastalıkları , Beyaz Kas Hastalığı ,Downer Cow Sendromu ,Pazartesi Hastalığı | | |
| 11 | Ruminantların disfaji ile ile seyreden hastalıkları , Vitaminlerin Sınıflandırılması ,Vitamin Yeteersizlikleri ,Yağda Eriyen Vitamin Yetersizliği ,Vitamin A Noksanlığı ,Vitamin D ,Vitamin E Hipovitaminoz K | | |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 12 | Ruminantların karaciğer hastalıkları , Vitamin B1 Yetersizliği ,Niacin Yetmezliği ,Vitamin B2 Pantotanik Asit | | |
| 13 | Atların disfaji ile seyreden hastalıkları , Atların karaciğer hastalıkları , Atların gastrik hastalıkları , Vitamin B6 ,Biotin Yetmezliği ,Vitamin B12 Yetmezliği | | |
| 14 | Atların diyare ile seyreden hastalıkları , Atların kolikle ile seyreden hastalıkları , Vitamin C Yetmezliği | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Kedi ve Köpek Gastroenteroloji hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö02 | Ruminant ve At Gastroenteroloji hakkında bilgi sahibi olur. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 15 | 6 | 90 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 5 | 1 | 5 |
| 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 | 3 | 3 |
| **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 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 4 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 4 | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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:**
Jinekolojik operasyonlar hakkında bilgi sahibi olma
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Genel anestesi Lokal anestesi Asepsi and antisepsi Sezaryen operasyonu Episiotomi Buhner dikişi Flessa (pin) uygulaması Basit ayrı vulva dikişi Sağrı plaka uygulaması Kedilerde Ovary-hysterectomy Köpeklerde Ovary-hysterectomy Tumor extirpation operasyonu Mastektomi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Ebru BİLEN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, |
| **Kaynakları** | : | Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., |
| **Dökümanlar** | : | Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |
| **Ödevler** | : | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, |
| **Sınavlar** | : | Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |

## 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 anestesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |
| 2 | Lokal anestesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |
| 3 | Asepsi ve antisepsi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |
| 4 | Sezaryen operasyonu | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |
| 5 | Episiotomi ve Buhner dikişi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |
| 6 | Caslick Operasyonu | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |
| 7 | Flessa (pin) uygulaması | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |
| 8 | Ara sınav | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |
| 9 | Basit ayrı vulva dikişi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |
| 10 | Sağrı plaka uygulaması | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |
| 11 | Kedilerde Ovary-hysterectomy | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 12 | Köpeklerde Ovary-hysterectomy | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |
| 13 | Tumor extirpation operasyonu | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |
| 14 | Mastektomi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |
| 15 | cervikal yırtıkların dikilmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | bu dersin sonunda öğrenciler Genel anestesi, Lokal anestesi, Asepsi and antisepsiyi öğrenecekler. |
| Ö02 | Bu dersin sonunda öğrenciler Sezaryen operasyonu, Episiotomi, Buhner dikişi, Flessa (pin) uygulamasını öğrenecekler. |
| Ö03 | Bu dersin sonunda öğrenciler Basit ayrı vulva dikişi Sağrı plaka uygulamasını öğrenecekler. |
| Ö04 | Bu dersin sonunda öğrenciler Kedilerde Ovary-hysterectomy Köpeklerde Ovary-hysterectomyi öğrenecekler. |
| Ö05 | Bu dersin sonunda öğrenciler Tümör extirpation operasyonunu öğrenecekler. |
| Ö06 | Bu dersin sonunda öğrenciler Mastektomi yapmayı öğrenecekler. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 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 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 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| **Ö06** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET424 | KLİNİK UYGULAMA -III | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 8 | VET424 | KLİNİK UYGULAMA -III | 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:**
Prof.Dr. TEKİN ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**
Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞAH AKGÜLDr. Öğr. Üyesi ÖZGÜR YAŞAR ÇELİK

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1.Veteriner Klinik Laboratuvar Teşhis- Prof. Dr. Kürşat TURGUT, Prof. Dr. Mahmut OK |
| **Kaynakları** | : | |
| **Dökümanlar** | : | 2.Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, H.Y. İmren, Ankara, 1994 |
| **Ödevler** | : | 3.Klinik Muayene, A. Başoğlu, Konya, 1998 |
| **Sınavlar** | : | 4.Veterinary Clinical Diagnosis, Kelly, W.R., London, 1979<br>Veteriner Klinik Laboratuvar Teşhis- Prof. Dr. Kürşat TURGUT, Prof. Dr. Mahmut OK,Veteriner İç Hastalıklarına Giriş, H.Y. İmren, Ankara, 1994,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 | Kliniğe Gelen Vakalar Üzerinde Anlatım ve Çalışma, Üreme Fizyolojisi ve Endokrinoloji | | |
| 2 | Kliniğe Gelen Vakalar Üzerinde Anlatım ve Çalışma, Hormonların Klinik Kullanımı | | |
| 3 | Kliniğe Gelen Vakalar Üzerinde Anlatım ve Çalışma, Dişi Üreme Organlarının Muayenesi. | | |
| 4 | Kliniğe Gelen Vakalar Üzerinde Anlatım ve Çalışma, Üremenin Kontrolu. | | |
| 5 | Kliniğe Gelen Vakalar Üzerinde Anlatım ve Çalışma, Gebelik Tanısı | | |
| 6 | Kas ve Sinir Hastalıkları | | |
| 7 | Kulak Hastalıkları | | |
| 8 | Röntgen aygıtı ve bölümleri | | |
| 9 | Röntgen Kontrast maddeler | | |
| 10 | Ultrasonografi ve film üzerinde görüntü oluşumu | | |
| 11 | Nabız, kalp,akciğer ve lenf yumrularının muayenesi | | |
| 12 | Rumenin muayenesi, sondalanması ve rumen içeriğinin muayenesi | | |
| 13 | Karaciğerin ve abomasumun muayenesi,idrar kesesinin kateterizasyonu ve idrar muayenesi | | |
| 14 | Klinik laboratuar uygulamaları, Laboratuvar bulguların klinik anlamlarının değerlendirilmesi | | |

## 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |

| | |
|---|---|
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 4 | 60 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 0 | 0 | 0 |
| 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** | | | **64** |
| **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 | 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

| VET416 | 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:**
Evcil hayvanlarda memenin anatomisi, laktasyon, sağım ve sağım hijyeni, mastitis, meme derisi ve meme başı hastalıkları, meme operasyonları konularında temel bilgileri öğretmektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Memenin anatomisi ve fizyolojisi, memenin savunma mekanizması ve laktasiyon, memenin dolaşım bozuklukları, memenin deri leziyonları, mastitise prdispoze faktörler, mastitits, mastitits kontrol programlar, meme operasyonları konularını içerir.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi EBRU BİLEN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** : İNEKLERDE MEME SAĞLIĞI VE SORUNLARI, Ahyan Baştan, Ankara, 2013. Evcil hayvanlarda memenin deri hastalıkları, dolaşım bozuklukları
**Kaynakları** : ve operasyonları, Dursun Ali DİNÇ, Konya 1995. Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Mustafa Kaymaz, Murat Fındık, Ali Rişvanlı, Afşin Köker.
**Dökümanlar** : Medipress, Malatya, 2016 4. Mastitis control in dairy herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010
**Ödevler** : İNEKLERDE MEME SAĞLIĞI VE SORUNLARI. Ayhan Baştan, Ankara, 2013. Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları. Mustafa Kaymaz, Murat
**Sınavlar** : Fındık, Ali Rişvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016 4. Mastitis control in dairy herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010

## 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 | Sütçü işletmelerde meme hastalılarının önemi ve meydana getirdiği ekonomik kayıplar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | . Meme Hastalıkları Ders Notu Kamil SEYREK İNTAŞ, 1997 2. İneklerde 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 Rişvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016 4. Mastitis control in dairy herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010 |
| 2 | Memenin anatomisi, meme morfolojisi ile mastitis arasındaki ilişki | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | . Meme Hastalıkları Ders Notu Kamil SEYREK İNTAŞ, 1997 2. İneklerde 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 Rişvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016 4. Mastitis control in dairy herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010 |
| 3 | Laktasyon fizyolojisi, süt sekreyonu, sütün bileşimi, süt verimi üzerine etkili faktörler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Meme Hastalıkları Ders Notu Kamil SEYREK İNTAŞ, 1997 2. İneklerde 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 Rişvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016 4. Mastitis control in dairy herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010 |
| 4 | Memenin anatomik, hücresel ve humoral savunma sistemi, meme bağışıklık sisteminin güçlendirilmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1-Evcil hayvanlarda memenin deri hastalıkları, dolaşım bozuklukları ve operasyonları, Dursun Ali 2-İneklerde 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 Rişvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016 4. Mastitis control in dairy herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010 |
| 5 | Mastitise predispoze faktörler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | İneklerde 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 Rişvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016 4. Mastitis control in dairy herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010 |
| 6 | Mastitislerin etiyopathogenezi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | İneklerde 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 Rişvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016 4. Mastitis control in dairy herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010 |
| 7 | Kontagiyöz bakterilerin meydana getirdiği mastitisler, etiyopathogenez, risk faktörleri ve alınması gereken tedbirler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | İneklerde 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 Rişvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016 4. Mastitis control in dairy herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010 |
| 8 | Ara sınav | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam. 3) Theriogenoloji: 1990, Editör: Erol Alaçam 3-Reproduction in farm animals, 7. Edition, Edited by B. Hafez, E.S.E. Hafez 4-Arthur?s reproduction and obstetrics, 8. Edition, Edited by D.E. Noakes, |
| 9 | Çevresel bakterilerin meydana getirdiği mastitisler, etiyopathogenez, risk faktörleri ve alınması gereken tedbirler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | İneklerde 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 Rişvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016 4. Mastitis control in dairy herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010 |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 10 | Fırsatçı bakterilerin meydana getirdiği mastitisler, etiyopathogenez, risk faktörleri ve alınması gereken tebdirler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | İneklerde 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 Rişvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016 4. Mastitis control in dairy herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010 |
| 11 | Sağım hijyeni ve sağımhane yönetimi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | İneklerde 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 Rişvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016 4. Mastitis control in dairy herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010 |
| 12 | Mastitislerde koruma kontrol açısından tedavinin yeri ve klinik formlara göre mastitis tedavileri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | İneklerde 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 Rişvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016 4. Mastitis control in dairy herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010 |
| 13 | İneklerde kuruya çıkarma, kuru dönemin önemi ve kuru dönem yönetimi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | İneklerde 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 Rişvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016 4. Mastitis control in dairy herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010 |
| 14 | Meme derisi ve meme başının enfeksiyöz ve Nonenfeksiyöz hastalıkları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | İneklerde 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 Rişvanlı, Afşin Köker. Medipress, Malatya, 2016 4. Mastitis control in dairy herds. Roger Blowey and Peter Edmondson, Mixed Sources, FSC, UK, 2010 |
| 15 | Meme operasyonları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | İneklerde 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 Rişvanlı, 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 | Sütçü işletmelerde meme hastalılarının önemi ve meydana getirdiği ekonomik kayıplar konusunda bilgi kazanırlar. |
| Ö02 | Memenin anatomisi, meme morfolojisi ile mastitis arasındaki ilişkin bilgi ve beceri kazanırlar. |
| Ö03 | Laktasyon fizyolojisi, süt sekreyonu, sütün bileşimi, süt verimi üzerine etkili faktörler konusunda bilgi, beceri ve yetkinlik kazanırlar. |
| Ö04 | Memenin anatomik, hücresel ve humoral savunma sistemi, meme bağışıklık sisteminin güçlendirilmesi hakkında bilgi kazanır. |
| Ö05 | Meme sağlığı yönünden meme ve sütün muayenesi, mastitisin klinik formları hakkında bilgi beceri ve etkinlik kazanır. |
| Ö06 | Mastitislerin etiyopathogenezi hakkında bilgi ve yetkinlik kazanır. |
| Ö07 | Kontagiyöz bakterilerin meydana getirdiği mastitisler, etiyopathogenez, risk faktörleri ve alınması gereken tedbirler hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö08 | Çevresel bakterilerin meydana getirdiği mastitisler, etiyopathogenez, risk faktörleri ve alınması gereken tedbirler hakkında bilgi ve yetkinlik kazanır. |
| Ö09 | Fırsatçı bakterilerin meydana getirdiği mastitisler, etiyopathogenez, risk faktörleri ve alınması gereken tebdirler hakkında bilgi ve yetkinlik kazanır. |
| Ö10 | Mastitislerde koruma kontrol açısından tedavinin yeri ve klinik formlara göre mastitis tedavileri hakkında bilgi, beceri ve yetkinlik kazanır. |
| Ö11 | Sağım hijyeni ve sağımhane yönetimi hakkında bilgi, beceri ve yetkinlik kazanır. |
| Ö12 | İneklerde kuruya çıkarma, kuru dönemin önemi ve kuru dönem yönetimi hakkında bilgi kazanır. |
| Ö13 | Meme derisi ve meme başının enfeksiyöz ve Nonenfeksiyöz hastalıkları hakkında bilgi kazanır. |
| Ö14 | Memede operasyonlar hakkında bilgi sahibi olur. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 15 | 1 | 15 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 10 | 10 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **31** |
| **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 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| **Ö03** | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 |
| **Ö04** | 4 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| **Ö05** | 5 | 4 | 2 | 1 | 3 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| **Ö06** | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 |
| **Ö07** | 5 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 |
| **Ö08** | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 2 |
| **Ö09** | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 1 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 |
| **Ö10** | 2 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | | |

# 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:**
veteriner hekimlerin yasal ve etik sorumlulukları hakkında gerekli bilgiyi vermek, öğrencileri veteriner hekimliği mevzuatına uyumunu sağlamak.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Veteriner hekimliği etiği, etik ilkeler ve veteriner hekimliği, mesleki uygulamada etik ilişkiler, bilimsel araştırmalarda etik ilkeler ve sorunlar, hayvan hakları ve etik, hayvan gönenci ve etik
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Tekin ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | |
| **Kaynakları** | : | Fox,M.R.De.Marco,J.P.1990. Moral reasoning:A philosophical approach to applied ethics,Singer ,P.1999 practical ethics,Yaşar, A. (2000). |
| **Dökümanlar** | : | Mesleki etik ve veteriner hekimliği mevzuatı,Rollin, B.E. (1999). An Introduction to Vetarinary Medical |
| **Ödevler** | : | Ethichs.,Tannenbaum,J.1995.Veterinary ethics |
| **Sınavlar** | : | |

## Ders Yapısı

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Matematik ve Temel Bilimler** | : | | **Eğitim Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Bilimleri** | : | | **Fen Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Tasarımı** | : | | **Sağlık Bilimleri** | : | 10 |
| **Sosyal Bilimler** | : | 80 | **Alan Bilgisi** | : | 10 |

## 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 | bilmsel yayınlarda etik ilkeler ve sorunlar | | |
| 8 | türkiyede veteriner hekimliği mesleğinin uygulanmasına ilişkin yasal yapılanma | | |
| 9 | AB uygulamaları çerçevesinde veteriner hekimliği mevzuatı | | |
| 10 | hayvan hakları ve etik | | |
| 11 | hayvan gönenci ve etik | | |
| 12 | mesleki etik ve mevzuat artışmaları(634 sayılı yasa çerçevesinde | | |
| 13 | mesleki etik ve mevzuat tartışmaları(3285 sayılı yasa çerçevesinde) | | |
| 14 | mesleki etik ve mevzuat tartışmaları(5179 ve 5199 sayılı yasa çerçevesinde) | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Mesleki sorunlar karşısında etik ilkeleri kullanma becerisi kazandırır. |
| Ö02 | Veteriner hekimlerin yasal sorumluluklarını öğretir. |
| Ö03 | Mesleki ve sosyal yaşamda karşılaşılabilecek etik sorunları çözebilme yeteneği kazandırır. |
| Ö04 | Mesleki yaşamda karşılaşılabilecek yasal sorunları değerlendirme yeteneği kazandırır. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ısıah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |

| | |
|---|---|
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 1 | 14 |
| 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** | | | **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 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 5 | 2 | 1 | 2 | 5 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| **Ö02** | 4 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 5 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |

# 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 EBRU BİLEN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 şeçilmesi 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 |
|---|---|
| Ö01 | Meslek hayatı boyunca karşılaşılabilecek İngilizce terminolojilerin öğrenilmesi |
| Ö02 | Basit ve orta düzeydeki tıbbi makaleleri anlayabilme yetisinin kazanılması |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 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 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 3 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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 makroskobik tanı yöntemleri, bakteriyel hastalıklar, viral hastalıklar, paraziter hastalıklar, mikotik hastalıklar, kanatlı tümörleri ve ayırıcı tanısı, metabolik bozukluklar, beslenme hastalıkları
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 makroskobik 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 | Arasınav | | |
| 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 ayırıcı 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 laboratuarlara gönderir. |
| Ö04 | Sistemdeki ilgili organların anomalilerini, dolaşım ve metabolizma bozukluklarını, dejeneratif ve nekrotik değişikliklerini öğrenir. |
| Ö05 | Kanatlılardaki enfeksiyöz hastalıkların etiyoloji ve patogenezi hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö06 | Sistemlere ait organların neoplastik ve paraziter hastalıkları hakkında bilgi edinir. |
| Ö07 | Hastalıkların temelini ve patogenezini 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 makroskobik olarak tanır 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** |
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 0,50 | 7 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 3 | 3 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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:**
Evcil hayvanlarda görülen ortopedik lezyonların tanım, teşhis ve tedavileri hakkında bilgi vermeyi amaçlamaktadır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
veteriner ortopedik hastalıkların tanı ve tedavisi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersi Veren:**
Prof.Dr. Nihat ŞINDAK
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji |
| **Kaynakları** | : | 1 |
| **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 | Kırık, kırık iyileşmesi ve kırık sağaltım yöntemleri | | |
| 2 | Kırık, kırık iyileşmesi ve kırık sağaltım yöntemleri | | |
| 3 | Çıkıklar (Luxiations) | | |
| 4 | Çıkıklar (Luxiations) | | |
| 5 | Eklem hastalıkları (Arthritis) | | |
| 6 | Eklem hastalıkları (Arthritis) | | |
| 7 | Bursal keselerin hastalıkları (Bursitis) | | |
| 8 | Perifer spinal sinir lezyonları | | |
| 9 | Kas, tendo ve tendovagina hastalıkları | | |
| 10 | Kas, tendo ve tendovagina hastalıkları | | |
| 11 | Periost ve kemik yangıları | | |
| 12 | Periost ve kemik yangıları | | |
| 13 | Açılı deformiteler | | |
| 14 | Gelişim bozuklukları | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Hayvanlarda ortopedik problemlerin tanısını bilir. |
| Ö02 | Hayvanlarda ortopedik problemlerin tedavisini bilir ve uygular. |
| Ö03 | Hayvanlarda ortopedik problemlerin teşhisini bilir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 9 | 2 | 18 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 14 | 14 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 14 | 14 |
| **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 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET426 | SÜRÜ SAĞLIĞI VE YÖNETİMİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 8 | VET426 | SÜRÜ SAĞLIĞI VE YÖNETİMİ | 3 | 3 | 3 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Hayvan çiftliklerinde çalışan veya o işletmeye danışman veteriner hekim olarak hizmet verecek olan öğrencileri işletmecilik ve yöneticilik konularında bilgiler ile donatılmasıdır. Aynı zamanda öğrencilere bilgiye ulaşma yollarının kazandırılması ve bilginin değerlendirilmesini öğretmek de amaçlanmıştır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Sürü Sağlığı Yönetiminin Tanımı ve Yetiştiriciliği, Yönetim ve Planlama, Süt verimi, Döl Verimi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. TEKİN ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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** | : | 70 |
| **Sosyal Bilimler** | : | 30 | **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 | Ara Sınav | | |
| 8 | İşletmedeki hayvanların 7 gün 24 saat izlenmesi (Sürü Gözlemi) | | |
| 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 | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Sürü sağlığı ile ilgili temel kavramları öğrenir |
| Ö02 | Sürü sağlığı yönetiminde temel işletmecilik prensiplerini öğrenir. |
| Ö03 | Yönetimde planlama yapmayı öğrenir. |
| Ö04 | Süt ve döl verimi kontrol programlarını hazırlamayı öğrenir. |
| Ö05 | Sürü yönetiminde maliyetin azaltılması ile ilgili prensipleri öğrenir. |
| Ö06 | Sahada uygulanması gerekli becerilerinin kazanır |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |

| | |
|---|---|
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## Değerlendirme Ölçütleri

| Yarıyıl Çalışmaları | Sayısı | Katkı |
|---|---|---|
| Ara Sınav | 0 | %40 |
| Kısa Sınav | 0 | %0 |
| Ödev | 0 | %0 |
| Devam | 0 | %0 |
| Uygulama | 0 | %0 |
| Proje | 0 | %0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 0 | %60 |
| **Toplam** | | **%100** |

## AKTS Hesaplama İçeriği

| Etkinlik | Sayısı | Süresi | Toplam İş Yükü Saati |
|---|---|---|---|
| Ders Süresi | 15 | 3 | 45 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 1 | 15 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 15 | 15 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 15 | 15 |
| **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 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö01** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö04** | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö05** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Ö06** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

# 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:**
Sağlıklı ve hijyenik süt eldesi, süt kimyası, süt mikrobiyolojisi, süt ve ürüleri ile bulaşan hastalıklar, süte bulaşan yabancı maddeler, süt ürünlerinin üretim teknolojileri, kalite kontrol uygulamaları, ilgili yasal düzenlemeler ile süt işletmelerinde sanitasyon konularında beceri kazandırmak ve sahip olduğu bilgi birikimini uygulanabilir hale getirebilmek.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Sağlıklı ve hijyenik süt eldesi, sütün depolanması, nakledilmesi ve işletmelere kabulü, Süt kimyası ve beslenmedeki önemi, Süt mikrobiyolojisi, Süt ve ürünleri ile bulaşan enfeksiyon ve intoksikasyonlar, süte bulaşan yabancı maddeler, Ön İşlemler, Stareter kültürler, Yoğurt teknolojisi, Beyaz peynir teknolojisi, Geleneksel peynirler, Yabancı peynir teknolojileri, Tereyağ teknolojisi, Süt tozu teknolojisi, Süt ve süt ürünleri işletmelerinde gıda güvenliği uygulamaları
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Bülent HALLAÇ
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** :
**Kaynakları** :
**Dökümanlar** :
**Ödevler** :
**Sınavlar** :

1.Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003.
2.Metin M, Öztürk F. Süt İşletmelerinde Sanitasyon. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003.
3.Fox PF, McSweeney PLH. Advanced Dairy Chemistry. Volume 1, Third Edition, Part A and Part B. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2003.
4.Üçüncü M. A'dan Z'ye Peynir Teknolojisi. Meta Basım Matbaacılık Hizmetleri, İzmir, 2004.
5.Tekinşen OC, Tekinşen K. Süt ve Süt Ürünleri. Selçuk Üniversitesi Basımevi, Konya, 2005.
6.Tamime AY. Probiotic Dairy Products. Blackwell Publishing, 2006.
7.Walstra P, Wouters JTM, Geurts TJ. Dairy Science and Technology, Second Edition, Marcel Dekker Inc., 2006.
Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003.

## Ders Yapısı

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Matematik ve Temel Bilimler** | : 10 | **Eğitim Bilimleri** | : |
| **Mühendislik Bilimleri** | : 50 | **Fen Bilimleri** | : 20 |
| **Mühendislik Tasarımı** | : | **Sağlık Bilimleri** | : 20 |
| **Sosyal Bilimler** | : | **Alan Bilgisi** | : |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Dersin tanıtımı, dünyada ve ülkemizde süt endüstrisi, sütün tanımı, oluşumu, sütün bileşimi ve sütün bileşimini etkileyen faktörler | | |
| 2 | Sağlıklı ve hijyenik süt eldesi, sütün depolanması, nakledilmesi ve işletmelere kabulü | | |
| 3 | Süt kimyası (lipidler, azotlu maddeler, karbonhidratlar, vitamin ve mineral maddeler, enzimler), sütün insan beslenmesindeki önemi | | |
| 4 | Süt mikrobiyolojisi, çiğ sütün doğal florası, kontaminasyon kaynakları ve önleme yolları, içme sütleri, yoğurt, peynir, süt tozu ve tereyağın florası ve kontaminantları | | |
| 5 | Süt ve ürünleri ile bulaşan enfeksiyon ve intoksikasyonlar, süte bulaşan yabancı maddeler (antibiyotikler, ilaç kalıntıları, temizlik ve dezenfektan madde ile metalik kalıntılar) | | |
| 6 | Gıda üretim ve satış yerlerinde göz önünde bulundurulması gereken genel prensipler | | |
| 7 | Starter kültürlerin süt teknolojisindeki önemleri, starter kültür hazırlama yöntemleri, starter kültür çeşitleri, kalite bozuklukları ve bakteriofajlar | | |
| 8 | Yoğurt teknolojisi, meyveli yoğurt teknolojisi, yoğurtlarda görülen hatalar ve önleme yolları ile kalite kontrolü, ayran teknolojisi ve diğer fermente içecekler (kefir, kımız) | | |
| 9 | Beyaz peynir teknolojisi, Beyaz peynirlerde kalite bozuklukları ve önleme yolları ve kalite kontrolü | | |
| 10 | Yöresel peynir teknolojileri (Mihalıç peyniri, Kaşar peyniri, Tulum peyniri,), kalite bozuklukları ve önleme yolları | | |
| 11 | Yabancı peynir teknolojileri (Edam, Gouda, Swiss Emmental, Gruyere, Cheddar, Roquefort, Mozarella, Camembert, Brie), kalite bozuklukları ve önleme yolları | | |
| 12 | Tereyağı teknolojisi, tereyağlarında gözlenen kalite bozuklukları ve önleme yolları, tereyağlarının kalite kontrolü | | |
| 13 | Süt tozu üretim metotları, süt tozlarında gözlenen kalite bozuklukları ve önleme yolları, süt tozlarının kalite kontrolü | | |
| 14 | Süt işletmelerinde sanitasyonun önemi, alet ve ekipmanların temizlik ve dezenfeksiyonu | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Sütün kimyasal bileşimi ve bileşimini etkileyen faktörleri öğrenir |
| Ö02 | Süt ve ürünleri ile bulaşan hastalıklar ve bunların önlenmesi konularında bilgi ve beceri sahibi olur. |
| Ö03 | Süt ürünlerinin; özellikle yoğurt ve çeşitleri, yerli ve yabancı bazı peynir çeşitleri, tereyağ ve süt tozu üretim teknolojilerini öğrenir |
| Ö04 | Süt ve süt ürünleri ile ilgili yasal zorunlulukları ve yorumlamayı öğrenir |
| Ö05 | Görev yapabileceği bir işletmenin çalışma koşullarını değerlendirerek karşılaşabileceği sorunlar ve çözüm üretme konusunda bilgi sahibi olur |
| Ö06 | Sağlıklı ve hijyenik üretim konularında bilgi sahibi olarak, işletmelerde hijyen programları hazırlamayı öğrenir |
| Ö07 | Süt ve ürünlerine ilişkin HACCP hakkında bilgi sahibi olur |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 6 | 2 | 12 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 10 | 10 |
| Uygulama | 14 | 2 | 28 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 14 | 14 |
| **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** | 3 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 3 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 3 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 3 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 3 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 3 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 3 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 3 | 5 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET410 | VETERİNER ADLİ TIP | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 8 | VET410 | VETERİNER ADLİ TIP | 1 | 1 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Zorunlu
**Dersin Amacı:**
Dersin amacı, Veteriner Hekimlik alanında bilirkişilik, veteriner hekimlik mevzuatı, ölüm nedenleri ve ilgili değerlendirmeler, ihbarı mecburi hastalıklar, hastalıklarla mücadele ve karantina ve rapor düzenlemeleri konusunda bilgi vermektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Adli Tıp ve Veteriner Hekimliği Mevzuatı
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi GÜLŞAH AKGÜL
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Veteriner Adli Tıp |
| **Kaynakları** | : | veteriner adli tıp |
| **Dökümanlar** | : | Veteriner adli tıp |
| **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 | 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 | İhbarı Mecburi Hastalıklar | | |
| 9 | İhbarı Mecburi Hastalıklar | | |
| 10 | Hastalıklarla Mücadele ve Karantina | | |
| 11 | Hastalıklarla Mücadele ve Karantina | | |
| 12 | Hastalıklarla Mücadele ve Karantina | | |
| 13 | Rapor Düzenlemeleri | | |
| 14 | Rapor Düzenlemeleri | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Veteriner Adli Tıp konusunu bilir. |
| Ö02 | Hayvan Sağlık Zabıtası Kanunu ve Yönetmeliğini bilir ve uygular. |
| Ö03 | Hukuk Usulü Muhakemeleri Kanununu yorumlar. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| | |
|---|---|
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 15 | 1 | 15 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 10 | 1 | 10 |
| 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 | 15 | 15 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **42** |
| **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 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# 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 katılara bilgi ve becerilerini arttırmak.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Tekin ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 |
|---|---|
| Ö01 | Siirt Üniversitesi Veteriner Fakültesi öğrencilerinin bilgi ve becerilerini geliştirmek, mesleki görgülerini arttırmaktır |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |

| | |
|---|---|
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## Değerlendirme Ölçütleri

| Yarıyıl Çalışmaları | Sayısı | Katkı |
|---|---|---|
| Ara Sınav | 0 | %0 |
| Kısa Sınav | 0 | %0 |
| Ödev | 0 | %0 |
| Devam | 0 | %20 |
| Uygulama | 0 | %80 |
| Proje | 0 | %0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 0 | %0 |
| **Toplam** | | **%100** |

## 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 | 1 | 60 | 60 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 0 | 0 | 0 |
| **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** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET525 | ANATOMİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET525 | ANATOMİ | 0 | 0 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Temel anatomi terminolojisi vermek, evcil memelilerin hareket sistemlerinin ve sinir sistemlerinin morfolojik özelliklerini karşılaştırmalı olarak öğretmek .
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Anatomiye Giriş ve Terminoloji, Chondrologia ve Osteologia'ye Giriş Cranium - Ossa cranii Columna vertebralis, Costae ve Sternum Ossa membri thoracici Ossa membri pelvini Arthrologia'ye giriş, kafa,dil kemiği ve omur direğinin eklem ve bağları Ön ve arka bacağın eklem ve bağları Myologia'ye giriş, kasların yardımcı organları, deri kasları ve baş kasları Vücut ekseni ve kuyruk kasları Ön bacak kasları Arka bacak kasları Systema Nervosum Centrale, Encephalon, Medulla spinalis Systema Nervosum Periphericum Systema Nervosum Periphericum Autonom sinir sistemi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Bölüm Başkanı PROF. DR. EMİNE ÜMRAN BOZKURT BÜYÜKÇOPUR
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** : 1- Veteriner Anatomi-Hareket Sistemi (T. Özgüden, A. Bahadır2010)
**Kaynakları** : 2- Veteriner Anatomi-I (N. Dursun,2010)
**Dökümanlar** : 3- Veteriner Anatomi-Kemik,eklem,kas (M. Taşbaş, 2001)
**Ödevler** : 4- Veteriner Anatomi-III (N. Dursun,2010)
**Sınavlar** : 1- Textbook of Veterinary Anatomy ( Dyce, K.M.,1987, Philadelphia )
2- The Anatomy of the Domestic Animals I-II-III-IV- (Nickel, 1981, Berlin)
3-Veteriner Anatomi I,Hareket Sistemi (A.Bahadır,H Yıldız,Bursa 2004)

Ders Notları: 1-Veteriner Anatomi- Hareket Sistemi
1- Textbook of Veterinary Anatomy ( Dyce, K.M.,1987, Philadelphia ) 2- The Anatomy of the Domestic Animals I-II-III-IV- (Nickel, 1981, Berlin) 3-Veteriner Anatomi I,Hareket Sistemi (A.Bahadır,H Yıldız,Bursa 2004)

## 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** | : 100 |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Anatomi'ye Giriş ve Genel Osteologia | | |
| 2 | Skeleton apendiculare | | |
| 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 | - Ön extremite eklemleri: Omuz eklemi, dirsek eklemi, ön ayak eklemleri.- Arka extremite eklemleri: Sağrı eklemi, kalça eklemi, diz eklemi, arka ayak eklemleri. | | |
| 9 | -Genel myologi, -Kasların yardımcı organları, -Musculi skeleti, musculi cutanei. | | |
| 10 | -Musculi capitis, musculi colli, musculi hyoidei, fascialar. | | |
| 11 | -Musculi dorsi, musculi thoracis, diapraghma, musculi abdominis. | | |
| 12 | -Musculi membri thoracici, musculi membri pelvini,-Bursae, vaginae synoviales. | | |
| 13 | -Nares, merme, cavum nasi, cavum nasi'deki concha'lar, cavum nasi'deki meatus'lar | | |
| 14 | -Larynx'in kıkırdakları, larynx'in boşlukları, glottis, trachea, akciğerler, -Pleura, mediastinum | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | 1- Veteriner hekimlik diline temel teşkil edecek anatomi terminolojisini öğrenir. |
| Ö02 | Canlı vücudundaki ana sistemleri ve sistematik anatominin temel kavramlarını öğrenir. |
| Ö03 | Veteriner Anatomi'nin konusunu oluşturan evcil hayvan türlerini ve zoolojik sistemdeki yerlerini öğrenir. |
| Ö04 | Evcil memeli hayvanların (at, sığır, koyun, keçi, domuz, köpek, kedi vb ) hareket sistemlerinin temel özellikleri ile hayvan türleri arasındaki sabit anatomik benzerlik ve farklılıkları öğrenir. |

| | |
|---|---|
| Ö05 | Evcil memeli ve kanatlıların hareket sistemlerinin temel özelliklerini ve farklılıklarını öğrenir. |
| Ö06 | Yukarıda işaret edilen bilgiler dikkate alınarak kemik ve kaslar üzerinden tür tayinin yapılmasını öğrenir. |
| Ö07 | Evcil memeli hayvanların, sinir sistemlerine ait anatomik özelliklerini türler arasında karşılaştırmalı olarak öğrenir. |
| Ö08 | Klinik uygulamalarda ve genel eksenterasyonlarda esas alınabilecek ve hekime kılavuz olabilecek temel bilgileri öğrenir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 7 | 98 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 5 | 70 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 18 | 18 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 24 | 24 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **210** |
| **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 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 4 | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö08** | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET533 | BİYOİSTATİSTİK | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET533 | BİYOİSTATİSTİK | 0 | 0 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
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.
**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 Memiş BOLACALI
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1. Sokal, R. R. and F. J. Rohlf. (1995). Biometry, 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 887 pp. |
| **Kaynakları** | : | 2. Zar, J.H., (1999). Biostatistical Analysis, 4th edition, Prentice Hall Upper Saddle River New |
| **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** | : | | **Eğitim Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Bilimleri** | : | | **Fen Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Tasarımı** | : | | **Sağlık Bilimleri** | : | 80 |
| **Sosyal Bilimler** | : | | **Alan Bilgisi** | : | 20 |

## 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 | 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 |
| 9 | 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 |
| 10 | 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 |
| 11 | 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 |
| 12 | 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 |
| 13 | 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 |
| 14 | 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 | Dinleme ve Anlamlandırma |
| Ö02 | Önceden planlanmış özel beceriler |
| Ö03 | Araştırma, Yaşam Boyu Öğrenme, Yazma, Okuma, Bilişim |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 13 | 2 | 26 |
| Ödevler | 2 | 2 | 4 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö02** | 3 | 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 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET527 | BİYOKİMYA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET527 | BİYOKİMYA | 0 | 0 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Organizmada bulunan temel moleküllerin yapısı, özellikleri ve bu moleküllerin katıldığı sentez ve yıkılım yollarının öğrenilmesi.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Vitaminler, hormonlar, genel metabolizma ile ilgili kavramlar ve karbonhidrat, lipid ve protein metabolizmaları, ayrıca doku ve organlarda meydana gelen biyokimyasal etkiler
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. EMİNE BOZKURT
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi MUSTAFA OĞUZHAN KAYA
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

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

## 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 | Koenzimler (Metabolit koenzimler, Vitaminlerden kaynaklanan koenzimler, Lipoik asit, ubikinon, Bazı amino asit artıklarının modifiye olmasıyla meydana gelen prostetik gruplar, koenzim olarak kabul edilen grup transfer proteinleri | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, 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, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, 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, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, 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, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, 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, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, 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, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 7 | Karbonhidrat Metabolizması Trikarboksilik Asit (Sitrik asit) döngüsü | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 8 | Oksidatif fosforilasyon | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 9 | Protein Metabolizması Protein sindirimi, Peptidlerin ve amino asitlerin emilimi, Amino asitlerin genel metabolizmaları, transaminasyon, deaminasyon, dekarboksilasyon reaksiyonları | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 10 | 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, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 11 | Nükleik Asitlerin Metabolizması | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 12 | 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, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 13 | 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 | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |
| 14 | Organların ve Dokuların Özel Biyokimyasal Fonksiyonlrı Karaciğer, Gıda maddelerinin alınması, sindirimi ve rezorbsiyonu | Ders Notları | 1.Kalaycıoğlu L, Serpek B, Nizamlıoğlu 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 Uygulmaları, Medisan, Ankara. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Koenzimleri ve vitaminleri öğrenir. |
| Ö02 | Hormonları öğrenir. |
| Ö03 | Genel metabolizma kavramlarını öğrenir. |
| Ö04 | Bu konularla ilgili laboratuar uygulamalarını yapar, bu moleküllerin kimyasal reaksiyonlarını tanır ve sonuçlarını yorumlamayı öğrenir. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 6 | 84 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 13 | 13 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 14 | 4 | 56 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 15 | 15 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **210** |
| **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 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET501 | CERRAHİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET501 | CERRAHİ | 0 | 0 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Öğrenciye cerrahi ile ilgili klinik ve klinik öncesi alanlarda bilgi ve beceriler kazandırıp deneyimini artırmak.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
cerrahi hastalıkların tanı ve tedavisini uygulamalı gösterilmesi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Barış AKGÜL
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Barış AKGÜL
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Genel cerrahi, özel cerrahi |
| **Kaynakları** | : | 1 |
| **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 | asepsi, antisepsi uygulamaları | | |
| 2 | cerahi uygulamarda kullanılan alet ve ekipmanların tanıtılması | | |
| 3 | yara tanımı sınıflandırılması ve tedavisi | | |
| 4 | ortopedik muayenenin yapılması | | |
| 5 | ağız boşluğu muhayenesi ve hastalıkları | | |
| 6 | kulak muhayenesi ve hastalıkları | | |
| 7 | Ara sınav | | |
| 8 | gözün muhayenesi ve hastalıkları | | |
| 9 | karın boşluğu muhayenesi ve hastalıkları | | |
| 10 | fıtık çeşitleri  ve sağaltımı | | |
| 11 | gingivitis sağaltımı | | |
| 12 | göğüs boşluğunun hastalıkları | | |
| 13 | kafa travmaları sağaltımı | | |
| 14 | genital sistem hastalıkları | | |
| 15 | central sinir sistemi hastalıkları | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Cerrahi hastalarının uygulamalı tanı ve tedavisi |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 8 | 8 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET503 | DOĞUM VE JİNEKOLOJİ | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET503 | DOĞUM VE JİNEKOLOJİ | 0 | 0 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Veteriner Fakültesi lisans öğrencilerine evcil hayvanların reprodüktif anatomisi, fizyolojisi, endokrinolojisi; seksüel siklusları ve üremenin kontrolü, dişi genital organların muayenesi, embriyo nakli, gebelik fizyolojisi ve gebelik tanısı; gebelik patolojisi ve abortus konularında temel bilgilerin öğretilmesi amaçlanmaktadır. Evcil hayvanlarda doğumun fizyolojisi, doğuma yardım ve güç doğumlar postpartum dönem fizyolojisi ve sorunları infertilite ve jinekolojik operasyonlar konularında temel bilgileri öğretmektir. Evcil hayvanlarda memenin anatomisi, laktasyon, sağım ve sağım hijyeni, mastitis, meme derisi ve meme başı hastalıkları, meme operasyonları konularında temel bilgileri öğretmektir. Jinekolojik operasyonlar hakkında bilgi sahibi olma. Reprodüktüf olarak görüntüleme tanı yöntemlerinin pratik düzeyde öğretilmesi amaçlanmaktadır. Ayrıca repdodüksüyonda sıklıkla kullanılan ultrasonografinin ve diğer yardımcı görüntüleme tekniklerinin tamamı olarak amaçlanır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Üreme organlarının anatomisi, üreme fizyolojisi ve endokrinolojisi, pubertas ve seksüel sikluslar, hormonların klinik kullanımları, dişi üreme organlarının muayenesi, üremenin kontrolü, embriyo nakli, gebelik fizyolojisi, gebelik tanısı, gebelik patolojisi, abotus sorunu, prolapsus vagina, doğum konularını içerir. Doğum, doğumda yardım, fötotomi, sezeryen operasyonu, güç doğum, postpartum dönem sorunları, postartum enfeksiyonlar, ineklerde infertilite, metabolizma hastalıkları, kısraklarda infertilite, karnivorlarda infertilite, manda ve devede infertilite, jinekolojik operasyonlar konularını içerir. Memenin anatomisi ve fizyolojisi, memenin savunma mekanizması ve laktasiyon, memenin dolaşım bozuklukları, memenin deri leziyonları, mastitise prdispoze faktörler, mastitits, mastitits kontrol programlar, meme operasyonları konularını içerir. Genel anestesi Lokal anestesi Asepsi and antisepsi Sezaryen operasyonu Episiotomi Buhner dikişi Flessa (pin) uygulaması Basit ayrı vulva dikişi Sağrı plaka uygulaması Kedilerde Ovary-hysterectomy Köpeklerde Ovary-hysterectomy Tumor extirpation operasyonu Mastektomi. Temel Görüntüleme Teknikleri, 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), Ultrasonografi ile Muayene Teknikleri, Ultrasonografideki Teknolojik Gelişmeler-I, Ultrasonografideki Teknolojik Gelişmeler-II, İnekte Genital Organların Ultrasonografisi (Ovaryumların Muayenesi), İnekte Genital Organların Ultrasonografisi (Uterusun Muayenesi), İnekte Genital Organların Ultrasonografisi (Ultrasonografik Biyometri ve Fetometri),İnekte OVUM PİCK-UP/OPU, Follikülosentez, İneklerde Reprodüktif Verimliliği Arttırmada Ultrasonografinin Kullanılması, Koyun ve Keçilerde Ultrasonografinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı, Kısraklarda Ultrasonografinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı , Kedi ve Köpeklerde Ultrasonografinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı, Domuzlarda Ultrasonografinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı, Evcil Hayvanlarda Memenin Ultrasonografisi, Diğer Görüntüleme Tekniklerinin Reprodüktif Amaçlı Kullanımı.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi EBRU BİLEN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** : Çiftlik Hayvanlarındfa Doğum ve Jinekoloji, A.Semacan., Kaymaz., M., Fındık., M., Rişvanlı., A., Köker., A. Medipres, Malatya, 2015, 2.
**Kaynakları** : Arthur’s Veterinary Reproduction and Obstetrics, Noakes, D.E., Parkinson, D.J., England, G.C.W. W.B. Saunders Company, London, 2001 , .
**Dökümanlar** : Current Theraphy ın Large Animal Theriogenology, Youngquist, R.S. WB. Saunders Company, London, 2006, 4. Factors affecting calf crop,
**Ödevler** : Fields, M.J., Sand, R.S.,Yelich, J.V. CRC, Boca Raton, 2001, Prevalence of endometritis and its effects on reproductive performence of dairy
**Sınavlar** : cows, 64, 1879 – 1888., 7. Goshen, T., Shipgel, N.Y., 2006. Evaluation of intrauterin antibiotic treatment of clinical metritis and retained fetal membrans in dairy cows, Theriogenelogy, 66, pp. 2210 – 2218 Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Edition, Medisan Inc., Ankara. 1999. 4. Kısraklarda Doğum Ve Jinekoloji By Prof. Dr. Mustafa KAYMAZ, Prof. Dr. Murat FINDIK, Prof. Dr. Ali RİŞVANLI, Yrd. Doç. Dr. Afşin KÖKER , İkinci Baskı, Medipress Yayıncılık, Malatya ,2017.Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003.Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999.
Çiftlik Hayvanlarındfa Doğum ve Jinekoloji, A.Semacan., Kaymaz., M., Fındık., M., Rişvanlı., A., Köker., A. Medipres, Malatya, 2015, 2. Arthur’s Veterinary Reproduction and Obstetrics, Noakes, D.E., Parkinson, D.J., England, G.C.W. W.B. Saunders Company, London, 2001 , . Current Theraphy ın Large Animal Theriogenology, Youngquist, R.S. WB. Saunders Company, London, 2006, 4. Factors affecting calf crop, Fields, M.J., Sand, R.S.,Yelich, J.V. CRC, Boca Raton, 2001, Prevalence of endometritis and its effects on reproductive performence of dairy cows, 64, 1879 – 1888., 7. Goshen, T., Shipgel, N.Y., 2006. Evaluation of intrauterin antibiotic treatment of clinical metritis and retained fetal membrans in dairy cows, Theriogenelogy, 66, pp. 2210 – 2218 Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Ed.) Alaçam E., 6th Edition, Medisan Inc., Ankara. 2007. 2. Meme Hastalıkları, Deveci H., Apaydin A.M., Kalkan C., Öcal H. F.Ü. Basımevi Inc. Elazığ. 1994. 3. Sığır Hastalıkları (Ed.) Alaçam E. 2nd Editio

## 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 | kılınik uygulama ve gelen hastaların teşhis ve tedavisini yapmak ve alınmış teorik eğitimi uygulamalı olarak yapmak | öğrencinin konulara çalışıp gelmesi. | Çiftlik Hayvanlarındfa Doğum ve Jinekoloji, A.Semacan., Kaymaz., M., Fındık., M., Rişvanlı., A., Köker., A. Medipres, Malatya, 2015,Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003.Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |
| 2 | öğrencilerin teorik ve pratik bilgilerini ölçmek. teşhis ve tedavide kullanılan alet ve makinaların uygulamalı kullanımını göstermek. | öğrencilerin konulara çalışıp gelmesi. | Çiftlik Hayvanlarındfa Doğum ve Jinekoloji, A.Semacan., Kaymaz., M., Fındık., M., Rişvanlı., A., Köker., A. Medipres, Malatya, 2015,Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics by D. E. Noakes, T. J. Parkinson and G. C. W. England, 2008. , Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E, Dördüncü Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2003.Hormonlar ve Üreme Fizyolojisi, Yılmaz B. Feryal Inc. Ankara. 1999. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | lisans döneminde almış olduğu derslerin teorik olarak pekişmesi ve hekimlik yönünde intornlük eğitimini başarıyla tamamlamak. |
| Ö02 | almış oluna teorik ve pratik eğitimleri gelen hastalar ve olgular üzerinde uygulamak ve hastalık teşhis ve tedavisinde bulunmak. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## Değerlendirme Ölçütleri

| Yarıyıl Çalışmaları | Sayısı | Katkı |
|---|---|---|
| Ara Sınav | 0 | %0 |
| Kısa Sınav | 0 | %0 |
| Ödev | 1 | %0 |
| Devam | 0 | %0 |
| Uygulama | 14 | %100 |
| Proje | 0 | %0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 0 | %0 |
| **Toplam** | | **%100** |

## AKTS Hesaplama İçeriği

| Etkinlik | Sayısı | Süresi | Toplam İş Yükü Saati |
|---|---|---|---|
| Ders Süresi | 2 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 2 | 30 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 1 | 10 | 10 |
| Ara Sınavlar | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | 15 | 2 | 30 |
| Laboratuvar | 15 | 1 | 15 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 0 | 0 | 0 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **85** |
| **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 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 4 | 5 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 5 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 5 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 5 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 5 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET507 | DÖLERME VE SUNİ TOHUMLAMA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET507 | DÖLERME VE SUNİ TOHUMLAMA | 0 | 0 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Evcil hayvanlarda suni tohumlama uygulamaları, spermanın makroskobik ve mikroskobik muayenesi, spermanın dondurulması, östrüs tespiti, östrüs senkronizasyonu ve hormonların klinik kullanımlarının öğretilmesini sağlamaktır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
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 Seyrani MERSİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, |
| **Kaynakları** | : | İstanbul |
| **Dökümanlar** | : | Bioteknology For Livestock Production Prepared. Fao. Pp.: 1-42, 63-120.,Reproduction in Farm Animals. (1993) Ed: Hafez ESE 5. Baskı.,Evcil |
| **Ödevler** | : | Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, Alaçam E (1997), Editör: E. Alaçam, Medisan Yayınevi. 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 | Erkek Genital sistem | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu 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 Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 3 | Spermatozoon morfolojisi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 4 | Spermanın alınması | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 5 | Sperma muayenesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 6 | Spermanın dondurulması | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 7 | Androlojik muayeneler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 8 | Ara Sınavı | | |
| 9 | Reprodüktif fizyoloji | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 10 | Östrüs tespitinde kullanılan pratik yöntemler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 11 | Rektal muayene tekniği | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 12 | Suni tohumlama tekniği | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 13 | Hormonların Klinik kullanımı | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 14 | Suni tohumlama çalışmalarında gebelik oranlarının hesaplanması | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |
| 15 | İneklerde reprodüktif anatomi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon ve Sun?i Tohumlama, İleri İK, Ak K, Pabuççuoğlu S, Birler S (1998), 189-205, İÜ Vet. Fak. Yayınları, İstanbul |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Çiftlik hayvanlarında reprodüksiyon alanında bilgi sahibi olur. |
| Ö02 | Üremenin denetlenmesinde izlenmesi gereken aşamaların öğrenir |
| Ö03 | Spermanın mikroskobik ve makroskobik olarak muayenesinin öğretilmesi ve spermanın dondurulmasını bilir ve uygular |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |

| | |
|---|---|
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 0 | %60 |
| **Toplam** | | **%100** |

## AKTS Hesaplama İçeriği

| Etkinlik | Sayısı | Süresi | Toplam İş Yükü Saati |
|---|---|---|---|
| Ders Süresi | 15 | 4 | 60 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 2 | 1 | 2 |
| 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 | 1 | 1 | 1 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **63** |
| **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 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö02** | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET511 | FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET511 | FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ | 0 | 0 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**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 anestezikler, Antihistaminikler, Davranış bozukluğu ilaçları
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Farmakoloji I ders notu (B.Traş, M.Elmas, Yazar.E, 2010) |
| **Kaynakları** | : | Genel Farmakoloji Ceylan,S., 2003 ,Veteriner Farmakoloji Cilt I, 4. baskı, Kaya S, 2006 |
| **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 | Farmakokinetik ve Farmakodinamik | | Farmakoloji I ders notu (B.Traş, M.Elmas, Yazar.E, 2010) |
| 2 | Farmakokinetik ve Farmakodinamik | | Farmakoloji I ders notu (B.Traş, M.Elmas, Yazar.E, 2010) |
| 3 | Farmakokinetik ve Farmakodinamik | | Farmakoloji I ders notu (B.Traş, M.Elmas, Yazar.E, 2010) |
| 4 | İlaçların Yan Etkileri | | Farmakoloji I ders notu (B.Traş, M.Elmas, Yazar.E, 2010) |
| 5 | İlaçların Yan Etkileri | | Farmakoloji I ders notu (B.Traş, M.Elmas, Yazar.E, 2010) |
| 6 | Otonom Sinir Sistemi İlaçları | | Farmakoloji I ders notu (B.Traş, M.Elmas, Yazar.E, 2010) |
| 7 | Otonom Sinir Sistemi İlaçları | | Farmakoloji I ders notu (B.Traş, M.Elmas, Yazar.E, 2010) |
| 8 | Merkezi Sinir Sistemi İlaçları | | Farmakoloji I ders notu (B.Traş, M.Elmas, Yazar.E, 2010) |
| 9 | Kalp glikozidleri ve diğer kalp ilaçları | | Farmakoloji I ders notu (B.Traş, M.Elmas, Yazar.E, 2010) |
| 10 | Kalp glikozidleri ve diğer kalp ilaçları | | Farmakoloji I ders notu (B.Traş, M.Elmas, Yazar.E, 2010) |
| 11 | Ara sınav | | Farmakoloji I ders notu (B.Traş, M.Elmas, Yazar.E, 2010) |
| 12 | Lokal anestezikler | | Farmakoloji I ders notu (B.Traş, M.Elmas, Yazar.E, 2010) |
| 13 | Antihistaminikler | | Farmakoloji I ders notu (B.Traş, M.Elmas, Yazar.E, 2010) |
| 14 | Davranış bozukluğu ilaçları | | Farmakoloji I ders notu (B.Traş, M.Elmas, Yazar.E, 2010) |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Farmakolojinjin 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |

| | |
|---|---|
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 14 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 13 | 13 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 22 | 22 |
| **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** | 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

| VET529 | FİZYOLOJİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET529 | FİZYOLOJİ | 0 | 0 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Fizyoloji dersinin amacı öğrencilere vücut sistemleri ve bu sistemlerin hücresel ve sistemik düzeyde kontrolünün nasıl olduğunun anlatılmasıdır.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Hücre ve membran fizyolojisi, Kan fizyolojisi, Dolaşım sistemi fizyolojisi, Solunum sistemi fizyolojisi, Boşaltım sistemi fizyolojisi, Sindirim sistemi fizyolojisi, Kas sistemi fizyolojisi, Endokrin sistem fizyolojisi, Santral sinir sistemi fizyolojisi. .
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**

**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi H.Turan AKKOYUN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | |
| **Kaynakları** | : | GUYTON&HALL TIBBİ FİZYOLOJİ,Temel Fizyoloji Editör: Cem Süer |
| **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 | Fizyoloji'ye giriş, Homeostasis, | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 2 | Hücre ve yapısı, | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi, | |
| 3 | Hücre potansiyelleri, | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 4 | Nöromuskuler kavşak ve kas fizyolojisi | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 5 | Kan fizyolojisi, | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 6 | kalp ve dolaşım sistemi fizyolojisi | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 7 | solunum sistemi fizyolojisi | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 8 | solunum sistemi fizyolojisi | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 9 | böbrek fizyolojisi | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 10 | sinir sistemi fizyolojisi | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 11 | duyu fizyolojisi | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 12 | endokrin sistem fizyolojisi | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 13 | sindirim sistemi fizyolojisi | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |
| 14 | final sınavı | Standart derslik teknolojileri, Çoklu ortam araçları, Projektör, Bilgisayar, Örnek Sorular, Ev Ödevi | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Vücudun çalışma mekanizmasını öğrenir. |
| Ö02 | Organ ve sistemlerin bir bütün olarak denge içinde çalışmasını kavrar. |
| Ö03 | Sistemleri ve bu sistemler ile ilgili terminolojiyi öğrenir. |
| Ö04 | Organizmanın nasıl bir iç denge içerisinde çalıştığını kavrar. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | %100 |
| **Toplam** | | **%100** |

| AKTS Hesaplama İçeriği | | | |
|---|---|---|---|
| **Etkinlik** | **Sayısı** | **Süresi** | **Toplam İş Yükü Saati** |
| Ders Süresi | 14 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 10 | 140 |
| Ödevler | 5 | 10 | 50 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | 1 | 2 | 2 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 5 | 5 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **239** |
| **AKTS Kredisi** | | | **8** |

**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 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET537 | GENETİK | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET537 | GENETİK | 0 | 0 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Kalıtım prensipleri, DNAnın yapısı fonksiyonu, rekombinant DNA teknolojisinin kullanım kazandırılması.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Kalıtım prensipleri, DNAnın yapısı fonksiyonu, rekombinant DNA teknolojisi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Doç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** : A Yıldırım, F Bardakçı, M Karataş, B Tanyolaç 2008 Moleküler Biyoloji. 423-468, Nobel Yayın, Ankara
**Kaynakları** : 1) EVRİM Mehmet, GÜNEŞ Halil (1995). Hayvan Islahı. İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, İstanbul. 2) TUNCEL Erdoğan (1991).
**Dökümanlar** : Hayvan Islahı. Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi, Bursa. 3)TAYLOR R.E., FIELD T.G. (2001) Scientific Farm Animal Production, Seventh
**Ödevler** : Edition, Colarado, USA
**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 | Genetiğe giriş | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | A Yıldırım, F Bardakçı, M Karataş, B Tanyolaç 2008 Moleküler Biyoloji. 423-468, Nobel Yayın, Ankara |
| 2 | Mendel Kalıtımı | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | A Yıldırım, F Bardakçı, M Karataş, B Tanyolaç 2008 Moleküler Biyoloji. 423-468, Nobel Yayın, Ankara |
| 3 | Kromozom ve kalıtım | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | A Yıldırım, F Bardakçı, M Karataş, B Tanyolaç 2008 Moleküler Biyoloji. 423-468, Nobel Yayın, Ankara |
| 4 | Genetik bağlantı analizi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | A Yıldırım, F Bardakçı, M Karataş, B Tanyolaç 2008 Moleküler Biyoloji. 423-468, Nobel Yayın, Ankara |
| 5 | Genetik materyal-DNA | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | A Yıldırım, F Bardakçı, M Karataş, B Tanyolaç 2008 Moleküler Biyoloji. 423-468, Nobel Yayın, Ankara |
| 6 | Genin yapısı ve fonksiyonu | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | A Yıldırım, F Bardakçı, M Karataş, B Tanyolaç 2008 Moleküler Biyoloji. 423-468, Nobel Yayın, Ankara |
| 7 | Mutasyonlar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | A Yıldırım, F Bardakçı, M Karataş, B Tanyolaç 2008 Moleküler Biyoloji. 423-468, Nobel Yayın, Ankara |
| 8 | Ara Sınav | | |
| 9 | Kromozom mutasyonları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | A Yıldırım, F Bardakçı, M Karataş, B Tanyolaç 2008 Moleküler Biyoloji. 423-468, Nobel Yayın, Ankara |
| 10 | Moleküler Genetik Teknikleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | A Yıldırım, F Bardakçı, M Karataş, B Tanyolaç 2008 Moleküler Biyoloji. 423-468, Nobel Yayın, Ankara |
| 11 | Populasyon genetiği | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | A Yıldırım, F Bardakçı, M Karataş, B Tanyolaç 2008 Moleküler Biyoloji. 423-468, Nobel Yayın, Ankara |
| 12 | Kantitatif Genetik | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | A Yıldırım, F Bardakçı, M Karataş, B Tanyolaç 2008 Moleküler Biyoloji. 423-468, Nobel Yayın, Ankara |
| 13 | Fenotipik ve Genetik Korelasyonlar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | A Yıldırım, F Bardakçı, M Karataş, B Tanyolaç 2008 Moleküler Biyoloji. 423-468, Nobel Yayın, Ankara |
| 14 | Yetiştirme Metotları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | A Yıldırım, F Bardakçı, M Karataş, B Tanyolaç 2008 Moleküler Biyoloji. 423-468, Nobel Yayın, Ankara |
| 15 | Çevre Faktörleri ve Etkilerinin Giderilmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | A Yıldırım, F Bardakçı, M Karataş, B Tanyolaç 2008 Moleküler Biyoloji. 423-468, Nobel Yayın, Ankara |

## 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 |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |

| | |
|---|---|
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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

| VET509 | GIDA HİJYENİ VE TEKNOLOJİSİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET509 | GIDA HİJYENİ VE TEKNOLOJİSİ | 0 | 0 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Gıdalarda bulunan mikroorganizmalar , gıdalarda bulunan parazitler, mikrobiyal bulaşma kaynakları, indikatör mikroorganizmalar, gıda kaynaklı bakteriyel infeksiyon ve zehirlenme etkenleri, gıda muhafaza ilkeleri ve bunlarla ilgili laboratvar uygulamarı yapmaktır
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Gıdalarda bulunan mikroorganizmalar , gıdalarda bulunan parazitler, mikrobiyal bulaşma kaynakları, indikatör mikroorganizmalar, gıda kaynaklı bakteriyel infeksiyon ve zehirlenme etkenleri, gıda muhafaza ilkeleri
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Barış AKGÜL
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Barış AKGÜL
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Besin hijyeni ve Teknolojisi |
| **Kaynakları** | : | Et ve süt ürünleri teknolojisi |
| **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 | besin hijyenin tanımı ve gıda enfeksiyonları | | |
| 2 | hayvan ürünlerinin üretim teknolojisi | | |
| 3 | gıda güvenliği ve toplum sağlığı | | |
| 4 | koruyucu hekimlik kapsamında halksağlığı ve gıda güvenliği | | |
| 5 | temel gıda analiz yöntemleri | | |
| 6 | et ürünleri teknolojisi | | |
| 7 | Antibakteriyel ilaçlar | | |
| 8 | antiparaziter ilaçlar | | |
| 9 | sıvı sağaltımı ve diüretikler | | |
| 10 | mikrobiyoloji labaratuvarı genel kurallar | | |
| 11 | Besi yeri hazırlama | | |
| 12 | türkiyede tarım hayvancılık politikaları | | |
| 13 | sinir sistemi hist. | | |
| 14 | dolaşım sistemi hist. | | |
| 15 | sindirirm sistemi hist. | | |
| 16 | Protozon kaynaklı zoonozlar | | |
| 17 | genetik materyal DNA | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Gıda hijyeni ve gıda ürünlerinin işlenmesi |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| | |
|---|---|
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 8 | 8 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET513 | HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET513 | HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI | 0 | 0 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Hayvan Beslemede kullanılan yemleri, yemlerin hazırlanmasını, besin madde içeriklerini, yemlerin işlenmesini, yem analizlerini, yem katkı maddelerini öğretmek ve tanıtmak
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Hayvanların türlerine göre beslenmesi için gerekli bilgi ve beceriyi veteriner hekim adaylarına teorik ve uygulama eğitimi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Doç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Cahit ÖZCANDoç.Dr. Tuncay TUFAN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | |
| **Kaynakları** | : | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2004). Yemler, Yem Hijyeni ve |
| **Dökümanlar** | : | Teknolojisi. 2. Baskı, Pozitif Mat., Ankara. 2) Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2nd Ed., The |
| **Ödevler** | : | Ensminger Publishing Company, USA. 3) Perry, T.W., Cullison, A.E., Lowrey, R.S. (2003). Feeds and Nutrition, 6th Ed, Prince Hall, Upper |
| **Sınavlar** | : | Saddle River, New Jersey. |

## Ders Yapısı

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Matematik ve Temel Bilimler** | : | 10 | **Eğitim Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Bilimleri** | : | | **Fen Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Tasarımı** | : | | **Sağlık Bilimleri** | : | 25 |
| **Sosyal Bilimler** | : | | **Alan Bilgisi** | : | 65 |

## 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., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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 değerliliği, kimyasal analizler, sindirim | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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 değerliliği | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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 | Sınav (Ara Sınav) | | |
| 9 | 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., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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. |
| 10 | Silaj yemler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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 | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 11 | Enerji ve protein bakımından zengin yemler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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. |
| 12 | Enerji ve protein bakımından zengin yemler | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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. |
| 13 | Yem katkı maddeleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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. |
| 14 | Yem katkı maddeleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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. |
| 15 | Yemlerin işlenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 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 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 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 4 | 4 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 3 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 1 | 5 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET535 | HAYVAN SAĞLIĞI EKONOMİSİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET535 | HAYVAN SAĞLIĞI EKONOMİSİ | 0 | 0 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**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:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 | Tüketici dengesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013 |
| 9 | 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 |
| 10 | 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 |
| 11 | İşletmelerde üretim planlaması | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013 |
| 12 | Hayvancılık işletmelerinde maliyet | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013 |
| 13 | 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 |
| 14 | Hayvan sağlığı ekonomisi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | Sakarya E, Cevger Y, Aral Y, Hayvancılık Ekonomisi, ISBN 978-975-06-1035-6 2013 |

## 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 politikların sektörel etkilerini değerlendirir |
| Ö04 | Hayvan hastalıklarının ekonomik değerlendirmesini ve analizini yapar |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |

| | |
|---|---|
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 1 | 14 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 6 | 6 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 3 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 4 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 3 | 5 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET531 | HİSTOLOJİ VE EMRİYOLOJİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET531 | HİSTOLOJİ VE EMRİYOLOJİ | 0 | 0 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Öğrencilere doku histolojisi, embriyo gelişimi ve mikroskopta incelenmek üzere doku takibi ve doku boyama metotlarının öğretilmesi
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Sistemlerin tekrarı, embriyo gelişim aşamaları ile fiksatifler, doku takip aşamaları, doku bloklama ve histolojik ve immunohistolojik boyama yöntemleri
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Zelal KARAKOÇ
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Zelal KARAKOÇ
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 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): |
| **Kaynakları** | : | Veteriner Özel Histoloji. Nobel Yayın Dağıtım Tic. Ltd. Şti. Ankara. 2. Sağlam, M., Aştı, R.N., Özer, A. (2001): Genel Histoloji. Genişletilmiş 6. |
| **Dökümanlar** | : | baskı, Yorum Matbaacılık, Ankara. 3. Tanyolaç, A. (1999): Özel Histoloji. Yorum Basın Yayın Sanayi Ltd. Şti. Ankara. 4. Junqueira, L.C., |
| **Ödevler** | : | Carneiro, J. (2006): Temel Histoloji. Çeviri editörleri: Yener Aytekin, Seyhun Solakoğlu. Nobel Tıp Kitapevleri Ltd. Şti. İstanbul.5. Ders notları |
| **Sınavlar** | : | Berrin Zık. Genel Embriyoloji. Ezgi Kitabevi.2019,Ders Notları |

## 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 | Histoloji ve embriyolojinin tanımı ve genel bilgilendirme ile kullanım alanları | 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. Zık B. Genel Embriyoloji. Ezgi Kitabevi 2019 |
| 2 | Sistemleri oluşturan dokuların histolojisi | 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. Zık B. Genel Embriyoloji. Ezgi Kitabevi 2019 |
| 3 | Sindirim, savunma ve endokrin sistem | 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. Zık B. Genel Embriyoloji. Ezgi Kitabevi 2019 |
| 4 | Üreme 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. 5. Zık B. Genel Embriyoloji. Ezgi Kitabevi 2019 |
| 5 | Gametogenezis, genital siklus, fertilizasyon | 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. Zık B. Genel Embriyoloji. Ezgi Kitabevi 2019 |
| 6 | Yarıklanma, blastulasyon ve gastrulasyon | 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. Zık B. Genel Embriyoloji. Ezgi Kitabevi 2019 |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 7 | Fötal zarlar ve önemi | 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. Zık B. Genel Embriyoloji. Ezgi Kitabevi 2019 |
| 8 | İmplantasyon ve plasenta | 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. Zık B. Genel Embriyoloji. Ezgi Kitabevi 2019 |
| 9 | Işık mikroskobunda kullanılan histolojik teknikler (materyal alma, tespit, gömme, kesit alma) | 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. Zık B. Genel Embriyoloji. Ezgi Kitabevi 2019 |
| 10 | Histolojik boyama teknikleri | 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. Zık B. Genel Embriyoloji. Ezgi Kitabevi 2019 |
| 11 | Elektron mikroskop tekniği | 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. Zık B. Genel Embriyoloji. Ezgi Kitabevi 2019 |
| 12 | Yuvarlak, tubuler cisimlerin kesit görünümleri ile özel inceleme yöntemleri | 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. Zık B. Genel Embriyoloji. Ezgi Kitabevi 2019 |
| 13 | İmmunohistokimyasal boyama | 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. Zık B. Genel Embriyoloji. Ezgi Kitabevi 2019 |
| 14 | Konu tekrarı, sınava hazırlık | 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. Zık B. Genel Embriyoloji. Ezgi Kitabevi 2019 |
| 15 | Sınav haftası | Sınava hazırlık 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. 5. Zık B. Genel Embriyoloji. Ezgi Kitabevi 2019 |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Memeli ve kanatlı hayvanlarda doku histolojisi hakkında bilgi sahibi olmak |
| Ö02 | Sindirim sistemi, savunma sistemi ve endokrin sistem hakkında bilgi sahibi olmak |
| Ö03 | Memeli ve kanatlı hayvanlarda embriyo gelişim aşamaları hakkında detaylı bilgi sahibi olmak |
| Ö04 | Doku alma, doku takibi, parafin bloklama, doku boyama ve fotoğraflama ile dokuların mikroskop altında incelenmesini uygulamalı olarak yapmak |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| Değerlendirme Ölçütleri | | |
|---|---|---|
| **Yarıyıl Çalışmaları** | **Sayısı** | **Katkı** |
| Ara Sınav | 1 | %0 |
| Kısa Sınav | 0 | %0 |
| Ödev | 1 | %20 |
| Devam | 0 | %0 |
| Uygulama | 0 | %0 |
| Proje | 0 | %0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | %80 |
| **Toplam** | | **%100** |

| AKTS Hesaplama İçeriği | | | |
|---|---|---|---|
| **Etkinlik** | **Sayısı** | **Süresi** | **Toplam İş Yükü Saati** |
| Ders Süresi | 14 | 1 | 14 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 14 | 14 | 196 |
| 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 | 1 | 80 | 80 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **290** |
| **AKTS Kredisi** | | | **10** |

**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 | 4 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 5 | 5 | 5 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET505 | İÇ HASTALIKLARI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET505 | İÇ HASTALIKLARI | 0 | 0 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
iç hastalıkları, özellikle organ hastalıkları, enfeksiyon hastalıkları, paraziter hastalıklar, metabolizma hastalıkları, iz element ve vitamin Noksanlıkları ile ilgili klinik uygulamalar
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
1 Sinir sistem hastalıkların etyo-patogenezi.Üriner sistem hastalıklarında teşhis yaklaşımları 2 Sinir sistem hastalıkların genel klinik bulguları .Üriner sistem hastalıklarında görüntüleme 3 Sinir sistem hastalıkların genel ve özel muayene .yöntemleri.Olgu analizleri 4 Sinir sisteminin genel tedavi ve korunma prensipleri.Ürinalazis , İdrar muayeneleri 5 Merkezi sinir sisteminin konjenital hastalıkları.Azotemi , Üremi 6 Sinir sisteminin viral hastalıkları. Glomerulopati 7 Sinir sisteminin bakteriyal hastalıkları.Akut böbrek yetmezliği 8 Sinir sisteminin aktarılabilir hastalıkları.Akut böbrek yetmezliği 9 Sinir sisteminin protozoal hastalıkları.Kronik böbrek yetmezliği 10 Sinir sisteminin paraziter hastalıkları. Kronik böbrek yetmezliği 11 Sinir sisteminin vitamin yetersizliği ilgili hastalıkları.Üriner sistem enfeksiyonları 12 Sinir sisteminin toksikasyona gelişen hastalıkları.Ürolithiazis 13 Nöromuskuler hastalıkları.Prostat hastalıkları 14 Spinal kort bozuklukları , Periferal sinir yetmezliği ile kareterize hastalıklar.Uriner inkontinent
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. TEKİN ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Veteriner İç Hastalıkları, Yeni Doğanların İç Hastalıkları, İç Hastalıklarına Giriş |
| **Kaynakları** | : | Geviş Getiren Hayvanların İç 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 | Sinir sistem hastalıkların etyo-patogenezi.Üriner sistem hastalıklarında teşhis yaklaşımları | | |
| 2 | Sinir sistem hastalıkların genel klinik bulguları .Üriner sistem hastalıklarında görüntüleme | | |
| 3 | Sinir sistem hastalıkların genel ve özel muayene .yöntemleri.Olgu analizleri | | |
| 4 | Sinir sisteminin genel tedavi ve korunma prensipleri.Ürinalazis , İdrar muayeneleri | | |
| 5 | Merkezi sinir sisteminin konjenital hastalıkları.Azotemi , Üremi | | |
| 6 | Sinir sisteminin viral hastalıkları. Glomerulopati | | |
| 7 | Sinir sisteminin bakteriyal hastalıkları.Akut böbrek yetmezliği | | |
| 8 | Sinir sisteminin aktarılabilir hastalıkları.Akut böbrek yetmezliği | | |
| 9 | Sinir sisteminin protozoal hastalıkları.Kronik böbrek yetmezliği | | |
| 10 | Sinir sisteminin paraziter hastalıkları. Kronik böbrek yetmezliği | | |
| 11 | Sinir sisteminin vitamin yetersizliği ilgili hastalıkları.Üriner sistem enfeksiyonları | | |
| 12 | Sinir sisteminin toksikasyona gelişen hastalıkları.Ürolithiazis | | |
| 13 | Nöromuskuler hastalıkları.Prostat hastalıkları | | |
| 14 | Spinal kort bozuklukları , Periferal sinir yetmezliği ile kareterize hastalıklar.Uriner inkontinent | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Kedi ve Köpek Gastroenteroloji hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö02 | ruminant ve At Gastroenteroloji hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö03 | Veteriner Nöroloji hakkında bilgi sahibi olur. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |

| | |
|---|---|
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## Değerlendirme Ölçütleri

| Yarıyıl Çalışmaları | Sayısı | Katkı |
|---|---|---|
| Ara Sınav | 0 | %0 |
| Kısa Sınav | 0 | %0 |
| Ödev | 0 | %0 |
| Devam | 0 | %0 |
| Uygulama | 10 | %40 |
| Proje | 0 | %0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | %60 |
| **Toplam** | | **%100** |

## AKTS Hesaplama İçeriği

| Etkinlik | Sayısı | Süresi | Toplam İş Yükü Saati |
|---|---|---|---|
| Ders Süresi | 15 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 15 | 2 | 30 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | 14 | 2 | 28 |
| 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 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Ö01** | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET515 | MİKROBİYOLOJİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET515 | MİKROBİYOLOJİ | 0 | 0 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Mikroorganizmaların biyolojisini öğretmek, temel bakteriyoskopik tekniklerin kullanımını kazandırmak, bakteri mantar ve virüs ile konakçı etkileşimlerini anlatmak, temel sınıflandırma ve tanımlama ölçütlerini vermek, sterilizayon 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 virüsları, bakterilerin, patojenik karakterleri, mikrobiyal antijenler, mantarların morfolojisi, mantarların metabolizması, viruslar, mikrobiyolojide biyoteknoloji
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. Tekin ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | VETERINARY MICROBIOLOGY and MICROBIAL DISEASE (2002) Quinn PJ et al. Blackwell Pub.Co., UK. |
| **Kaynakları** | : | VETERİNER MİKROBİYOLOJİ (2006) Aydın N, Paracıkoğlu J. İlke-Emek Yayınları, Ankara., TEMEL MİKROBİYOLOJİ (2000) Arda M, Medisan, |
| **Dökümanlar** | : | 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 | Türlerin ve diğerlerinin mikrobiyoloji çalışmaları | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Mikrobiyoloji laboratuarında güvenli çalışma prosedürleri |
| Ö02 | Teşhis için marazi madde alınması ve laboratuara gönderilmesi |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## Değerlendirme Ölçütleri

| Yarıyıl Çalışmaları | Sayısı | Katkı |
|---|---|---|
| Ara Sınav | 0 | %0 |
| Kısa Sınav | 0 | %0 |
| Ödev | 0 | %0 |
| Devam | 0 | %0 |
| Uygulama | 5 | %40 |
| Proje | 0 | %0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | %60 |
| **Toplam** | | **%100** |

## AKTS Hesaplama İçeriği

| Etkinlik | Sayısı | Süresi | Toplam İş Yükü Saati |
|---|---|---|---|
| Ders Süresi | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 5 | 1 | 5 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınavlar | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | 5 | 3 | 15 |
| Laboratuvar | 3 | 10 | 30 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 5 | 5 |
| **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 | 1 | 3 | 4 | 2 | 5 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 | 4 |
| **Ö01** | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 | 5 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 | 4 |
| **Ö02** | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 | 5 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 4 | 4 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET517 | PARAZİTOLOJİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET517 | PARAZİTOLOJİ | 0 | 0 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Parazitolojinin temel kavramlarının öğretilmesi
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Parazitolojinin tanımı, paraziter hastalıkların önemi, Canlıların bir arada yaşama şekilleri, Konak-parazit ilişkisine göre parazitizm çeşitleri, Parazitolojinin tarihçesi, Parazitin konakları ve çeşitleri, Parazitlerin yaşama yerleri, Parazitlerin gelişme şekilleri, Parazitlerin ve paraziter hastalıkların isimlendirilmesi, Parazitlerin kökeni, Parazitlerde üreme ve çoğalma, Parazitlerin zararlı etkileri, Parazitlerin konaktan çıkışı ve konaklara bulaşma yolları, Konakların parazitlere karşı gösterdiği reaksiyonlar, Paraziter hastalıklarda görülen semptomlar, Paraziter hastalıklarda prognoz, sağaltım ve korunma
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi BURÇAK ASLAN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| **Kaynakları** | : | Medikal parazitoloji, Yaşarol Ş, sayfa 1-29 |
| **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, paraziter hastalıkların önemi | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 2 | Canlıların bir arada yaşama şekilleri | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 3 | Konak-parazit ilişkisine göre parazitizm çeşitleri | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 4 | Parazitolojinin tarihçesi | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 5 | Parazitlerin yaşama yerleri | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 6 | Parazitlerin gelişme şekilleri | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 7 | Parazitlerin ve paraziter hastalıkların isimlendirilmesi | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları. |
| 8 | Parazitlerin kökeni | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 9 | Parazitlerde üreme ve çoğalma | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 10 | Parazitlerin zararlı etkileri | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 11 | Parazitlerin konaktan çıkışı ve konaklara bulaşma yolları | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 12 | Konakların parazitlere karşı gösterdiği reaksiyonlar | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 13 | Paraziter hastalıklarda görülen semptomlar | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |
| 14 | Paraziter hastalıklarda prognoz, sağaltım ve korunma | Ders hakkında araştırma yapmak. | Güçlü, F. (1999):Genel Parazitoloji, S.Ü.Veteriner Fakültesi Yayınları |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Parazitolojinin tanımını ve Türkiyede paraziter hastalıkların önemini öğrenir |
| Ö02 | Canlıların bir arada yaşama şekillerini ve parazitizm çeşitlerini öğrenir. |
| Ö03 | Parazitlerin ve paraziter hastalıkların isimlendirilmesini öğretir. Ayrıca Parazitlerin kökenini, üremesini, adaptasyonunu, bulaşma yollarını ve zararlı etkilerini öğrenir. |
| Ö04 | Paraziter hastalıklarda allerji ve aşırı duyarlılık reaksiyonlarını (Hipersensivite) öğrenir. |
| Ö05 | Paraziter hastalıklarda semptomlar, prognoz, sağaltım ve korunmayı öğrenir. |
| Ö06 | Paraziter zoonozlar hakkında bilgi sahibi olur. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |

| | |
|---|---|
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

| 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 | 3 | 42 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 2 | 28 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 5 | 5 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 15 | 15 |
| **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 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö02** | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö03** | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö04** | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö05** | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö06** | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET519 | PATOLOJİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET519 | PATOLOJİ | 0 | 0 | 2 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Bu ders, dokularda meydana gelen patolojik değişiklikler hakkında bilgi verir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Veteriner Onkoloji- Tümörler hakkında genel bilgi, sebepleri, klinik-patolojik etkileri, tanı ve tedavi prensipleri, Veteriner Onkoloji- Epitelyal, mezenkimal, melanositik, sinir sistemi, lenfoid ve hemop. sistem tümörleri, karışık tümörler, Sindirim sistemi-Ağız boşluğu, tonsil, farinks özefagus patolojisi, Sindirim sistemi-Ön mide ve mide patolojisi Sindirim sistemi-İnce ve kalın bağırsak patolojisi, Sindirim sistemi-Karaciğer ve biliyer sistem patolojisi, Sindirim sistemi- Karaciğer ve biliyer sistem patolojisi, Sindirim sistemi-Pankreas, periton ve karın boşluğu patolojisi, Solunum sistemi-Solunum sistemi savunma mekanizmaları ve burun boşluğu patolojisi, Solunum sistemi-Trakea, bronş ve bronşiyol patolojisi, Solunum sistemi-Pnömoniler, Solunum sistemi-Plöra ve göğüs boşluğu patolojisi, Kemik ve eklem patolojisi- Metabolik, dejeneratif, yangısel bozuklukları ve tümörleri
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. TEKİN ŞAHİN
**Dersi Veren:**
Prof.Dr. TEKİN ŞAHİN
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) |
| **Kaynakları** | : | Veteriner sistemik Patoloji Cilt I-II |
| **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 | Patoloji laboratuvar prosedürleri alet ve ekipmanlarının tanıtılması. Laboratuvar ekipmanlarının prosedüre uygun kullanılması | | |
| 2 | Nekropsi, biyopsi ve elden getirilen organ ve dokulardaki lezyonların makroskobik tanımlanması. Örnek alma ve örneklerin laboratuara gönderilme prosedürleri | | |
| 3 | Lezyonlu organ ve dokulardan örneklerin alınması, trimlenmesi, tespiti ile doku takip prosedürünün teorik olarak anlatılması. Lezyonlu organ ve dokulara ait piyeslerin gösterilmesi | | |
| 4 | Mikrotomda doku kesitlerinin alınması ve rutin boyama yöntemlerinin teorik olarak anlatılması. Patolojik incelemeler için lezyonlu organ ve dokularadan örnek alınması tespiti ile dokutakibinin uygulamalı yapılması | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) |
| 5 | Preparatların ışık mikroskobunda değerlendirilmesi. Kesit alma ve rutin boyama yöntemlerinin uygulamalı yapılması | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) |
| 6 | Makroskobik ve mikroskobik bulguların rapor haline getirilmesi. Hazırlanan preparatların ışık mikroskobik değerlendirilmesi ve raporun yazılması | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) |
| 7 | Patoloji laboratuvar prosedürleri alet ve ekipmanlarının tanıtılması. Laboratuvar ekipmanlarının prosedüre uygun kullanılması | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) |
| 8 | ara sınavı | | |
| 9 | Nekropsi, biyopsi ve elden getirilen organ ve dokulardaki lezyonların makroskobiktanımlanması. Örnek alma ve örneklerin laboratuara gönderilme prosedürleri | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) |
| 10 | Lezyonlu organ ve dokulardan örneklerin alınması, trimlenmesi, tespiti ile doku takip prosedürünün teorik olarak anlatılması. Lezyonlu organ ve dokulara ait piyeslerin gösterilmesi | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) |
| 11 | Mikrotomda doku kesitlerinin alınması ve rutin boyama yöntemlerinin teorik olarak anlatılması. Patolojik incelemeler için lezyonlu organ ve dokularadan örnek alınması tespiti ile doku takibinin uygulamalı yapılması | | |
| 12 | Preparatların ışık mikroskobunda değerlendirilmesi, makroskobik ve mikroskobik bulguların rapor haline getirilmesi. Kesit alma ve rutin boyama yöntemlerinin uygulamalı yapılması , ışık mikroskobik değerlendirilmesi ve raporun yazılması | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) |
| 13 | Patoloji laboratuar prosedürleri alet ve ekipmanlarının tanıtılması. Laboratuar ekipmanlarının prosedüre uygun kullanılması | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 14 | Nekropsi, biyopsi ve elden getirilen organ ve dokulardaki lezyonların makroskobik tanımlanması. Örnek alma ve örneklerin laboratuara gönderilme prosedürleri | Konu hakkında araştırma yapmak | Veteriner Sistemik Patoloji- Ders Notu Veteriner Onkoloji (Erer. H., Kıran, M.M.) |
| 15 | Lezyonlu organ ve dokulardan örneklerin alınması, trimlenmesi, tespiti ile doku takip prosedürünün teorik olarak anlatılması. Lezyonlu organ ve dokulara ait piyeslerin gösterilmesi | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Patoloji alanında akademisyen, araştırıcı, saha elemanı olarak yetişme |
| Ö02 | Hayvan hastalıklarının patolojisi ile ilgili güncel bilgiler kazanma |
| Ö03 | Edindiği bilgiler ışığında hastalıkların patolojik bulgularını değerlendirebilme |
| Ö04 | Mesleki bilgi ile akademik yapı ve etik kurallara saygı kazanma |
| Ö05 | Patolojik bir olguyu yorumlama ve sonuca gitme |
| Ö06 | Disiplinler arası çalışma |
| Ö07 | Patoloji teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanma |
| Ö08 | Patoloji alanında karşılaşılan eksiklikleri giderme ve çözüme katkıda bulunma |
| Ö09 | Tümörlerin sebepleri, makroskobik ve mikroskobik görünümleri ile kesin tanısı ve prognozu hakkında bilgi sahibi olur. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 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 | 3 | 3 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **65** |
| **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 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö02** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö03** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö04** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö05** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö06** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö07** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö08** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö09** | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET539 | VETERİNER HEKİMLİK TARİHİ VE DEONTOLOJİSİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET539 | VETERİNER HEKİMLİK TARİHİ VE DEONTOLOJİSİ | 0 | 0 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Öğrencilerin tarihi bir bakış açısıyla veteriner hekimliği mesleğinin geçmişten bugüne konumunu belirlemek, veteriner hekimliği mesleğini tanımalarını ve dolayısıyla veteriner fakültesine ve mesleğe uyumlarını sağlamak
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Veteriner hekim adaylarında mesleki kültür ve tarihçe eşliğinde meslek ve meslektaşlık bilinci geliştirerek, mesleğin misyonunun ve vizyonunun verilmesi amaçlanmaktadır.
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersi Veren:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

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

## Ders Yapısı

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Matematik ve Temel Bilimler** | : | | **Eğitim Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Bilimleri** | : | | **Fen Bilimleri** | : | |
| **Mühendislik Tasarımı** | : | | **Sağlık Bilimleri** | : | 70 |
| **Sosyal Bilimler** | : | 30 | **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 Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, 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 Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, 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 Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, 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 Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, 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 Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, 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 uygarlıklarda veteriner hekime verilen adlar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, 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 Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, 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 | Türkiye'de veteriner hekimliğin örgütlenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History |
| 9 | Uluslar arası örgütler ve veteriner hekimlik | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, 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 | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 10 | Veteriner hekimlerin insanlığa hizmetleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History |
| 11 | Türkiye'de veteriner hekimliği mesleğinin öncüleri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History |
| 12 | Veteriner hekimliğinde deontoloji (Kavram ve yaklaşımlar) | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History |
| 13 | Mesleki deontoloji – I | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History |
| 14 | Mesleki deontoloji – II | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Yaşar, A. (2005). Veteriner Hekimliği Tarihi ve Deontoloji Ders Notları2. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi3. Erk, N. (1978) Veteriner Tarihi4. Erk, N. , Dinçer, F. (1970). Türkiye'de Veteriner Hekimlik Öğretimi ve Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Tarihi5. Dunlop, R., Williams, D.J. (1996). Veterinary Medicine - An Illustrated History |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Öğrenci hem mesleki yapı ve örgütlerin gelişimlerini öğrencek hem mesleki kültür edinecek hem de mesleğini daha yakından tanıyarak geçmişten günümüze süregelen gelişmeler hakkında bilgi sahibi olacaktır. |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

| 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 | 15 | 1 | 15 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 1,50 | 21 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 18 | 18 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 35 | 35 |
| **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 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ö01** | 5 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET521 | VİROLOJİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET521 | VİROLOJİ | 0 | 0 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**Dersin Amacı:**
Dersin amacı öğrencileri evcil hayvanların viral hastalıkları hakkında bilgilendirmektir.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Şap Hastalığı, Bovine Viral Diarrhea-Mucosal Disease, Border Disease, Louping İll, Feline Enfeksiyöz Peritonitis, Kuduz, Sığırların Ephemeral Fever Hastalığı, Parainfluenza-3 Enfeksiyonu, Sığır Vebası,, Distemper, Respiratory Syncytial Virus enfeksiyonu, Atların Influenzası, Akabane, Mavi Dil, At Vebası, Sığırların Löykozu, Visna-Maedi, Atların Enfeksiyöz Anemisi, Caprine Arthritis Encephalitis Virus Enfeksiyonu, Feline Calicivirus Enfeksiyonu, Sığır Torovirusları, Atların enfeksiyöz arteritisi, Scrapie, Bovine spongioform encephalitisi, Borna Disease, Bovine papillamatosis, Canine Oral Papillamatosis, Sığırların Adenovirus enfeksiyonları, Canine Enfeksiyöz Laryngotracheitis, Hepatitis Contagiosa Canis, , Infectious Bovine Rhinotracheitis, Bovine Mamillitis, Coryza Gangreonosa Bovum, Caprine Herpesvirus enfeksiyonu, Atların Rhinopneumonitisi, Herpesvirus Canis Enfeksiyonu, Feline Viral Rhinotracheitis, Köpeklerde Parvovirus Enfeksiyonu, Sığır çiçeği, Koyun çiçeği, Keçi çiçeği, Paravaccinia Enfeksiyonu, Sığırların Stomatitis Papullosası, Koyun ve Keçilerin Pustuler Dermatitisi, Doku kültürlerinde virus üremesinin saptanması, Hücrelerde bozukluk yapmadan çoğalan virusların tespitinde kullanılan metotlar, Makrotitrasyon testi, Mikrotitrasyon testi, Plak test, Makronötralizasyon testi – Mikronötralizasyon testi, Plak redüksiyon test, Hemaglutinasyon-Hemaglutinasyon inhibisyon testi, Hemadsorbsiyon testi, Komplement Fikzasyon testi, Agar jel presipitasyon testi, İmmunfloresans testi - İmmunperoksidaz testi, ELISA, Elektroforez
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Seyrani MERSİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 Yeşilbağ, 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 | Şap Hastalığı, Bovine Viral Diarrhea-Mucosal Disease, Border Disease | 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 | Louping İll, Feline Enfeksiyöz Peritonitis, Kuduz, Sığırların Ephemeral Fever Hastalığı | 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 | Parainfluenza-3 Enfeksiyonu, Sığır Vebası, Distemper, Respiratory Syncytial Virus enfeksiyonu | 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 | Atların Influenzası, Akabane, Mavi Dil, At Vebası | 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 | Sığırların Löykozu, Visna-Maedi, Atların Enfeksiyöz Anemisi | 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 | Caprine Arthritis Encephalitis Virus Enfeksiyonu, Feline Calicivirus Enfeksiyonu | 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 | Sığır Torovirusları, Atların enfeksiyöz arteritisi, Scrapie, Bovine spongioform encephalitisi, Borna Disease | 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 | Bovine papillamatosis, Canine Oral Papillamatosis, Sığırların Adenovirus 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) |
| 9 | Canine Enfeksiyöz Laryngotracheitis, Hepatitis Contagiosa Canis | 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 | Infectious Bovine Rhinotracheitis | 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 | Bovine Mamillitis, Coryza Gangreonosa Bovum, Caprine Herpesvirus enfeksiyonu | 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 | Atların Rhinopneumonitisi, Herpesvirus Canis Enfeksiyonu, Feline Viral Rhinotracheitis | 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 | Köpeklerde Parvovirus Enfeksiyonu, Sığır çiçeği, Koyun çiçeği, Keçi çiçeği | 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 | Paravaccinia Enfeksiyonu, Sığırların Stomatitis Papullosası, Koyun ve Keçilerin Pustuler Dermatitisi | 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) |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Hayvancılık sektöründe karşılaşılan viral enfeksiyonların tanımlanmasında klinik ve laboratuvar teşhis yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. |
| Ö02 | Viral enfeksiyonlarda sahada alınacak tedbirler ve laboratuvara gönderilecek örnekler konusunda bilgi sahibi olur. |
| Ö03 | Çevre, Veteriner halk sağlığı, biyogüvenlik ve zoonozlar konularında duyarlı olur. |

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

## Değerlendirme Ölçütleri

| Yarıyıl Çalışmaları | Sayısı | Katkı |
|---|---|---|
| Ara Sınav | 0 | %0 |
| Kısa Sınav | 0 | %0 |
| Ödev | 0 | %0 |
| Devam | 0 | %0 |
| Uygulama | 2 | %40 |
| Proje | 0 | %0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | %60 |
| **Toplam** | | **%100** |

## AKTS Hesaplama İçeriği

| Etkinlik | Sayısı | Süresi | Toplam İş Yükü Saati |
|---|---|---|---|
| Ders Süresi | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 9 | 2 | 18 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | 2 | 2 | 4 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö01** | 5 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö02** | 5 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| **Ö03** | 5 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET523 | ZOOTEKNİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 9 | VET523 | ZOOTEKNİ | 0 | 0 | 1 |

**Dersin Dili:**
Türkçe
**Dersin Düzeyi:**
Fakülte
**Dersin Staj Durumu:**
Yok
**Bölümü/Programı:**
Veteriner
**Dersin Türü:**
Seçmeli
**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:**
Dr. Öğr. Üyesi Memiş BOLACALI
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | 1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Anakara 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. Anakara 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** | : | 20 |
| **Sosyal Bilimler** | : | | **Alan Bilgisi** | : | 80 |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Koyunculuğun Ekonomideki Yeri | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Anakara 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. Anakara 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. Anakara 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. Anakara 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. Anakara 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. Anakara 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. Anakara 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 | Yapağı ve Tiftik Bilgisi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Anakara 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 |
| 9 | Tavuk ırkları, Tavuk islah bilgisi, Kümesler ve ekipmanlar, Kümes içi iklim koşulları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Anakara 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 | Yumurta kalitesinin değerlendirilmesi, Tavuklarda davranış, Gaga kesimi, tüy dökümü, kanibalismus | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Anakara 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 | Seleksiyon ve ayıklama yöntemleri, Tavukların çevresel ihtiyaçları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Anakara 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 | Broyler yetiştirme, Damızlık tavuk yetiştirme, Yumurtacı tavuk yetiştirme | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Anakara 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 | Kuluçka bilgisi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Anakara 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 | Domuz Yetiştiriciliği | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1) AKÇAPINAR Halil (1994). Koyun Yetiştiriciliği. Anakara 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 yetiştiricliğini kavramak |
| Ö05 | Kümesler, kümes koşullarını öğrenmek |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 5 | 70 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 14 | 2 | 28 |
| 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 | 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

| 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:**
İntörnlük eğitimi; Veteriner Fakültesi öğrencilerinin lisans eğitimleri boyunca edindikleri bilgi ve becerilerini, 10. yarı yılda ilgili anabilim dallarınca ortak olarak yürütülen dersleri alarak teorik bilgilerini tamamlamak ve ileri uygulamalar yaparak becerilerini pekiştirmeyi amaçlar.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Cerrahi, iç hastalıkları, doğum ve jinekoloji, dölerme ve suni tohumlama, Hayvan Besleme Ve Beslenme Hastalıkları, Zootekni, Hayvan Sağlığı Ekonomisi
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Prof.Dr. TEKİN ŞAHİN
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** : Geviş Getiren Hayvanların İç Hastalıkları, Veteriner İç Hastalıkları, Yeni Doğanların İç Hastalıkları, İç Hastalıklarına Giriş.
**Kaynakları** : AKÇAPINAR Halil, ÖZBEYAZ Ceyhan (1999). Hayvan Yetiştiriciliği ve Temel Bilgiler. Anakara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.
**Dökümanlar** : Small animal surgery, veteriner şirurji.
**Ödevler** : Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve
**Sınavlar** : İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam.
Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A., Saçaklı, P. (2011) Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Pozitif Matbaacılık, Ankara.,Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite, 3. Baskı, Editör: Erol Alaçam. 2) Evcil Hayvanlarda Reprodüksiyon, Sun? i Tohumlama, Doğum ve İnfertilite. 1994, Editör: Erol Alaçam.

## 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 | Asepsi, antisepsi uygulamaları. Cerrahi uygulamarda kullanılan alet ve ekipmanların tanıtılması | | |
| 2 | Yara tanımı sınıflandırılması ve tedavisi. Ortopedik muayenenin yapılması | | |
| 3 | Agız boşluğu muhayenesi ve hastalıkları, kulak muhayenesi ve hastalıkları, gözün muhayenesi ve hastalıkları, karın boşluğu muhayenesi ve hastalıkları, fıtık çeşitleri ve sağaltımı | | |
| 4 | Gingivitis sağaltımı, göğüs boşluğunun hastalıkları, kafa travmaları sağaltımı, genital sistem hastalıkları, central sinir sistemi hastalıkları | | |
| 5 | Sindirim sistemi hastalıkları, solunum sistemi hastalıkları | | |
| 6 | sinir sistemi hastalıkları, akciğer hastalıkları | | |
| 7 | metabolik hastalıkları, dolaşım sistemi ve kan hastalıkları | | |
| 8 | deri hastalıkları, üriner sistemi hastalıkları | | |
| 9 | Üreme organlarının anatomisi, Seksüel sikluslar, Hormonların klinik kullanımı, Dişi üreme organlarının muayenesi | | |
| 10 | Üremenin kontrolü, Embriyo nakli, Gebelik fizyolojisi, Gebelik patolojisi | | |
| 11 | Abortuslar, Prolapsus vagina, Gebelik tanısı | | |
| 12 | Erkek Genital sistem, Erkek Genital sistem muayenesi, Spermatozoa morfolojisi, Spermanın alınması, Sperma muayenesi, Spermanın dondurulması, Androlojik muayeneler | | |
| 13 | Reprodüktif fizyoloji, Östrüs tespitinde kullanılan pratik yöntemler, Rektal muayene tekniği, Suni tohumlama tekniği, Hormonların Klinik kullanımı, Suni tohumlama çalışmalarında gebelik oranlarının hesaplanması, İneklerde reprodüktif anatomi | | |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 14 | Besin maddeleri; karbonhidratlar, proteinler, lipidler, vitaminler, mineraller ve hayvan türlerine göre sindirim ve metabolizmaları. Besin maddeleri; karbonhidratlar, proteinler, lipidler, vitaminler, mineraller ve hayvan türlerine göre sindirim ve metabolizmaları. Yemlerin sindirilme ve değerlendirme sistemleri, enerji, protein değerlendirme sistemleri. Süt ineklerinin beslenmesi, beslenme hastalıkları, yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması. Süt ineklerinin beslenmesi, beslenme hastalıkları, yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması. Süt ineklerinde yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması. Buzağı ve düvelerin beslenmesi ve beslenme hastalıkları. Besi sığırlarının beslenmesi, beslenme hastalıkları, yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması | | |
| 15 | Koyun, keçi ve mandaların beslenmesi, beslenme hastalıkları, yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması. Broyler besleme, beslenme hastalıkları, yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması. Yumurta tavuklarının beslenmesi, beslenme hastalıkları, yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması. Yumurta tavuklarında yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması. Kaz, ördek, hindi, bıldırcın ve egzotik kuşların beslenmesi ve beslenme hastalıkları ile yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması. At ve domuzların beslenmesi ve beslenme hastalıkları ile yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması. Kedi ve köpeklerin beslenmesi ve beslenme hastalıkları. Balık ve laboratuvar hayvanlarının beslenmesi ve beslenme hastalıkları. | | |
| 16 | Hayvancılığın İnsan Beslemesinde, Ekonomide Ve Tarımdaki Yeri, Türkiye Ekonomisinde Hayvancılık, Hayvancılığın Sorunları . Hayvanların Evciltilmeleri, Evciltilme Zamanları Ve Yerleri, Evciltilme Metotları, Türlerin Oluşumu Ve Hibridasyon. Irkın Karakterleri Ve Sınıflandırılması, Eşeysel Olgunluk Yaşı, Damızlıkta İlk Kullanma Ve Damızlıktan Çıkarılma Yaşları Eşeysel Faaliyetler, Sıfat Metotları. Gebelik Ve Doğum Ve Eşey Karakterleri. Döl Verimini Etkileyen Faktörler Ve Laktasyon. Sütün Enjeksiyonu Ve Süt Verimini Etkileyen Faktörler. Adaptasyon, Adaptasyonun Fiziksel Ve Fizyolojik Mekanizması. Sığır Yetiştiriciliği Ve Sığırcılık İşletmeleri. | | |
| 17 | Sığır Barınakları. Yetiştirme Teknikleri, Sağım Teknikleri Ve Sağım Hijyeni. Sığır Yetiştirmede Verim Kontrolleri. Besicilik ve besiyi etkileyen faktörler. Karkas Bilgisi. Türkiye'de Ve Dünyada Yetiştirilen Sığır Irkları, Sığır Irklarının Morfolojik Ve Fizyolojik Özellikleri. Domuz Yetiştiriciliğinin Türkiye Ve Dünyadaki Durumu, Domuzların Genel Verim Özellikleri, Domuz Irkları Domuzların Östrus, Gebelik,Doğum Ve Laktasyon Dönemleri Ve Bu Dönemlerdeki Bakım Ve İdare Koşulları | | |
| 18 | Hastalıkların verdiği verim kayıplarının önlenmesine yönelik koruma önlemleri. | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Veteriner Hekimliğin her alanında temel ve yeterli bilgi birikimine sahip olur, |
| Ö02 | Veteriner Hekimlik alanındaki halk sağlığı çiftlikten sofraya gıda güvenliği ve teknolojisi konularında yeterli bilgi ve beceri kazanır |
| Ö03 | Doğru bir tanı için yeterli klinik ve laboratuar bilgi birikimi ve becerisi kazanır, elde ettiği verileri değerlendirebilir |
| Ö04 | Hayvan yetiştirme ve beslenme ilkeleri ile hayvan ıslahı konularında yeterli bilgi ve deneyim kazanır |
| Ö05 | Veteriner hekimlik ile ilgili mevzuatı bilir |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## Değerlendirme Ölçütleri

| Yarıyıl Çalışmaları | Sayısı | Katkı |
|---|---|---|
| Ara Sınav | 0 | %0 |
| Kısa Sınav | 0 | %0 |
| Ödev | 0 | %0 |
| Devam | 0 | %0 |
| Uygulama | 0 | %20 |
| Proje | 0 | %20 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 0 | %60 |
| **Toplam** | | **%100** |

## AKTS Hesaplama İçeriği

| Etkinlik | Sayısı | Süresi | Toplam İş Yükü Saati |
|---|---|---|---|
| Ders Süresi | 18 | 32 | 576 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 18 | 5 | 90 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 7 | 5 | 35 |
| Ara Sınavlar | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | 18 | 10 | 180 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 1 | 20 | 20 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 0 | 0 |
| **Toplam İş Yükü** | | | **901** |
| **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 | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö01** | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö02** | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö03** | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö04** | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Ö05** | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

# 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:**
Gıda mikrobiyolojisi uygulamaları hakkında bilgi vermek, Et ürünlerinin histolojik muayenesi hakkında detaylı bilgi vermektir Sağlıklı ve hijyenik süt eldesi, süt kimyası, süt mikrobiyolojisi, süt ve ürüleri ile bulaşan hastalıklar, süte bulaşan yabancı maddeler, süt ürünlerinin üretim teknolojileri, kalite kontrol uygulamaları, ilgili yasal düzenlemeler ile süt işletmelerinde sanitasyon konularında beceri kazandırmak ve sahip olduğu bilgi birikimini uygulanabilir hale getirebilmek.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Dersin tanıtımı ve genel bilgiler, Gıda mikrobiyolojisi laboratuarı, genel kurallar, Besiyeri hazırlama şekilleri, Besiyeri bileşimine giren maddeler, Besiyeri çeşitleri, besiyerlerinin hazırlanması, Sterilizasyon, Örnek alma, homojenizasyon, dilusyon, ekim ve inkübasyon, Mikrobiyolojik analiz yöntemleri,Sağlıklı ve hijyenik süt eldesi, sütün depolanması, nakledilmesi ve işletmelere kabulü, Süt kimyası ve beslenmedeki önemi, Süt mikrobiyolojisi, Süt ve ürünleri ile bulaşan enfeksiyon ve intoksikasyonlar, süte bulaşan yabancı maddeler, Ön İşlemler, Stareter kültürler, Yoğurt teknolojisi, Beyaz peynir teknolojisi, Geleneksel peynirler, Yabancı peynir teknolojileri, Tereyağ teknolojisi, Süt tozu teknolojisi, Süt ve süt ürünleri işletmelerinde gıda güvenliği uygulamaları
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Zelal KARAKOÇ
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

**Ders Notları** : 1.Gıda mikrobiyolojisi uygulamaları, Prof Dr. Kadir Halkman, 2005 2. Gıda Hijyeni ve Mikrobiyolojisi, İrfan Erol, 2007 3. Gıdaların
**Kaynakları** : mikrobiyolojik analizi, Adnan Ünlütürk, Fulya Turantaş, 2002, 1.Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege
**Dökümanlar** : Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 2.Metin M, Öztürk F. Süt İşletmelerinde Sanitasyon. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 3.Fox PF,
**Ödevler** : McSweeney PLH. Advanced Dairy Chemistry. Volume 1, Third Edition, Part A and Part B. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York,
**Sınavlar** : 2003. 4.Üçüncü M. A'dan Z'ye Peynir Teknolojisi. Meta Basım Matbaacılık Hizmetleri, İzmir, 2004. 5.Tekinşen OC, Tekinşen K. Süt ve Süt Ürünleri. Selçuk Üniversitesi Basımevi, Konya, 2005. 6.Tamime AY. Probiotic Dairy Products. Blackwell Publishing, 2006. 7.Walstra P, Wouters JTM, Geurts TJ. Dairy Science and Technology, Second Edition, Marcel Dekker Inc., 2006.
Üçüncü M. A'dan Z'ye Peynir Teknolojisi. Meta Basım Matbaacılık Hizmetleri, İzmir, 2004. Tekinşen OC, Tekinşen K. Süt ve Süt Ürünleri. Selçuk Üniversitesi Basımevi, Konya, 2005.

## Ders Yapısı

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Matematik ve Temel Bilimler** | : 10 | **Eğitim Bilimleri** | : |
| **Mühendislik Bilimleri** | : 20 | **Fen Bilimleri** | : 20 |
| **Mühendislik Tasarımı** | : | **Sağlık Bilimleri** | : 30 |
| **Sosyal Bilimler** | : | **Alan Bilgisi** | : 20 |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 1 | Dersin tanıtımı, dünyada ve ülkemizde süt ve et endüstrisi, sütün tanımı, oluşumu, sütün bileşimi ve sütün bileşimini etkileyen faktörler. | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Et Ürünleri histolojisi ders notu2.Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 2.Metin M, Öztürk F. Süt İşletmelerinde Sanitasyon. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 3. Fox PF, McSweeney PLH. Advanced Dairy Chemistry. Volume 1, Third Edition, Part A and Part B. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2003. |
| 2 | Et ürünlerinin ışık mikroskopik değerlendirmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Et Ürünleri histolojisi ders notu2.Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 2.Metin M, Öztürk F. Süt İşletmelerinde Sanitasyon. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 3. Fox PF, McSweeney PLH. Advanced Dairy Chemistry. Volume 1, Third Edition, Part A and Part B. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2003. |
| 3 | Sosis, sucuk ve kıyma histolojisi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Et Ürünleri histolojisi ders notu2.Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 2.Metin M, Öztürk F. Süt İşletmelerinde Sanitasyon. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 3. Fox PF, McSweeney PLH. Advanced Dairy Chemistry. Volume 1, Third Edition, Part A and Part B. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2003. |
| 4 | Et ürünlerinde soluk borusu, gırtlak ve akciğer dokusunun belirlenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Et Ürünleri histolojisi ders notu2.Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 2.Metin M, Öztürk F. Süt İşletmelerinde Sanitasyon. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 3. Fox PF, McSweeney PLH. Advanced Dairy Chemistry. Volume 1, Third Edition, Part A and Part B. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2003. |
| 5 | Salam histolojisi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Et Ürünleri histolojisi ders notu2.Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 2.Metin M, Öztürk F. Süt İşletmelerinde Sanitasyon. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 3. Fox PF, McSweeney PLH. Advanced Dairy Chemistry. Volume 1, Third Edition, Part A and Part B. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2003. |
| 6 | Et ürünlerinde dil, baş kasları, özefagus, mide, rumen, retikulum, omasum ve bağırsak dokularının belirlenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Et Ürünleri histolojisi ders notu2.Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 2.Metin M, Öztürk F. Süt İşletmelerinde Sanitasyon. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 3. Fox PF, McSweeney PLH. Advanced Dairy Chemistry. Volume 1, Third Edition, Part A and Part B. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2003. |
| 7 | Et ürünlerinde dalak, karaciğer ve kalp kası, testis, uterus meme, dalak, karaciğer ve kalp kası, testis, uterus ve meme bezi dokularının belirlenmesi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Et Ürünleri histolojisi ders notu2.Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 2.Metin M, Öztürk F. Süt İşletmelerinde Sanitasyon. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 3. Fox PF, McSweeney PLH. Advanced Dairy Chemistry. Volume 1, Third Edition, Part A and Part B. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2003. |

## Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 8 | Süt kimyası (lipidler, azotlu maddeler, karbonhidratlar, vitamin ve mineral maddeler, enzimler), sütün insan beslenmesindeki önemi | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Et Ürünleri histolojisi ders notu2.Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 2.Metin M, Öztürk F. Süt İşletmelerinde Sanitasyon. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 3. Fox PF, McSweeney PLH. Advanced Dairy Chemistry. Volume 1, Third Edition, Part A and Part B. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2003. |
| 9 | Süt ve ürünleri ile bulaşan enfeksiyon ve intoksikasyonlar, süte bulaşan yabancı maddeler (antibiyotikler, ilaç kalıntıları, temizlik ve dezenfektan madde ile metalik kalıntılar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Et Ürünleri histolojisi ders notu2.Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 2.Metin M, Öztürk F. Süt İşletmelerinde Sanitasyon. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 3. Fox PF, McSweeney PLH. Advanced Dairy Chemistry. Volume 1, Third Edition, Part A and Part B. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2003. |
| 10 | Starter kültürlerin süt teknolojisindeki önemleri, starter kültür hazırlama yöntemleri, starter kültür çeşitleri, kalite bozuklukları ve bakteriofajlar | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Et Ürünleri histolojisi ders notu2.Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 2.Metin M, Öztürk F. Süt İşletmelerinde Sanitasyon. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 3. Fox PF, McSweeney PLH. Advanced Dairy Chemistry. Volume 1, Third Edition, Part A and Part B. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2003. |
| 11 | Yoğurt teknolojisi, meyveli yoğurt teknolojisi, yoğurtlarda görülen hatalar ve önleme yolları ile kalite kontrolü, ayran teknolojisi ve diğer fermente içecekler (kefir, kımız) | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Et Ürünleri histolojisi ders notu2.Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 2.Metin M, Öztürk F. Süt İşletmelerinde Sanitasyon. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 3. Fox PF, McSweeney PLH. Advanced Dairy Chemistry. Volume 1, Third Edition, Part A and Part B. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2003. |
| 12 | Beyaz peynir teknolojisi, Beyaz peynirlerde kalite bozuklukları ve önleme yolları ve kalite kontrolüYöresel peynir teknolojileri (Mihalıç peyniri, Kaşar peyniri, Tulum peyniri,), kalite bozuklukları ve önleme yollarıYabancı peynir teknolojileri (Edam, Gouda, Swiss Emmental, Gruyere, Cheddar, Roquefort, Mozarella, Camembert, Brie), kalite bozuklukları ve önleme yolları | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Et Ürünleri histolojisi ders notu2.Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 2.Metin M, Öztürk F. Süt İşletmelerinde Sanitasyon. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 3. Fox PF, McSweeney PLH. Advanced Dairy Chemistry. Volume 1, Third Edition, Part A and Part B. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2003. |
| 13 | Tereyağı teknolojisi, tereyağlarında gözlenen kalite bozuklukları ve önleme yolları, tereyağlarının kalite kontrolüSüt tozu üretim metotları, süt tozlarında gözlenen kalite bozuklukları ve önleme yolları, süt tozlarının kalite kontrolü | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Et Ürünleri histolojisi ders notu2.Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 2.Metin M, Öztürk F. Süt İşletmelerinde Sanitasyon. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 3. Fox PF, McSweeney PLH. Advanced Dairy Chemistry. Volume 1, Third Edition, Part A and Part B. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2003. |
| 14 | Süt işletmelerinde sanitasyonun önemi, alet ve ekipmanların temizlik ve dezenfeksiyonu | Öğrenilmesi planlanan konuya ait ders çalışılması. | 1. Et Ürünleri histolojisi ders notu2.Metin M. Süt Teknolojisi. Sütün Bileşimi ve İşlenmesi. Beşinci Baskı, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 2.Metin M, Öztürk F. Süt İşletmelerinde Sanitasyon. Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 2003. 3. Fox PF, McSweeney PLH. Advanced Dairy Chemistry. Volume 1, Third Edition, Part A and Part B. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2003. |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Gıda mikrobiyolojisi laboratuar genel bilgilerini öğrenir. Gıdalarda önemli mikroorganizmaların analizleri hakkında bilgi edinir. Mikrobiyolojik analizler için örnek alma, homojenizasyon, dilüsyon ve inkübasyonu öğrenir |
| Ö02 | Sütün kimyasal bileşimi ve bileşimini etkileyen faktörleri öğrenir, Sağlıklı ve hijyenik üretim konularında bilgi sahibi olarak, işletmelerde hijyen programları hazırlamayı öğrenir, Süt ve ürünlerine ilişkin HACCP hakkında bilgi sahibi olur |

## Programın Öğrenme Çıktıları

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

## 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 | 6 | 2 | 12 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 1 | 10 | 10 |
| Uygulama | 14 | 2 | 28 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 14 | 14 |
| **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** | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 |

# 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:**
Mezun Veteriner Hekimlerin, saha şartlarında Damızlık, .Yumurtacı, Broyler tavuk işletmelerinde, kanatlı hayvan hastalıkları teşhis laboratuarlarında çalışabilecekleri bilgi ve deneyimi edindirmek amaçlanmaktadır
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Kanatlı hayvan yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olmak
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Yrd.Doç. Özgür Yaşar ÇELİK
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## Dersin Kaynakları

| | | |
|---|---|---|
| **Ders Notları** | : | Kanatlı Hayvan Hastalıkları |
| **Kaynakları** | : | Kanatlı hayvan hastalıkları |
| **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 | Dünyada kanatlı yetiştiriciliğinin geçmişi, bugünü ve geleceği | | |
| 2 | Damızlık ve kuluçka yönetimi | | |
| 3 | Damızlık kümeslerin kuluçka kalite kontrol ile izlenmesi, kuluçkada yapılacak aşılar, in ovo aşılama yöntemi, sprey aşılama vs | | |
| 4 | Tavuklardaki Hastalıklara Genel bakış ve yıllar itibarı ile Etçi ve Yumurtacılardaki Önemli Enfeksiyonlar | | |
| 5 | Aşılama Proğramları hazırlama ve Bağışıklık izleme | | |
| 6 | Bakteriyel Enfeksiyonlar (Kolibasilloz, salmonelloz) | | |
| 7 | Avian Influenza, Paramyxovirus, Avian Pneumoviruslar SHS | | |
| 8 | Stafilokok, streptokok, Pasteurella | | |
| 9 | Clostridial enfeksiyonlar, Campylobacterler, | | |
| 10 | ORT, Bordotella, Mycoplasma | | |
| 11 | IB, IBDV, ILT Çiçek, Adeno-, Reovirus, CIAV, | | |
| 12 | Paraziter Hastalıklar ve Coccidiosis | | |
| 13 | Sağlıklı tavuk otopsisi ve Sistematik Muayene, Beslenme Hastalıkları (Vitamin ve mineraller vs) | | |
| 14 | Final Sınavı | | |

## Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| Ö01 | Kanatlı hayvanların bakteriyel, viral, mikotik, paraziter hastalıkları, etiyoloji, patogenez, klinik, patoloji ve teşhisi, tedavi ve korunma yöntemleri, sürü yönetimi(GP sürüler dahil), kuluçkahane sağlık yönetimi, kanatlı aşıları konuları öğretilir. |
| Ö02 | Hastalıkların tedavi ve korunma yöntemleri |
| Ö03 | Sürü yönetimi |
| Ö04 | Kanatlı aşılarının uygulama yöntemleri ve aşılama programlarının hazırlanması |
| Ö05 | Kuluçkahane sağlık yönetimi |

## Programın Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |

| | |
|---|---|
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 1 | 40 | 40 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 1 | 21 | 21 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | 3 | 13 | 39 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| Proje | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 20 | 40 | 800 |
| **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 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 |

# Siirt Üniversitesi

VETERİNER FAKÜLTESİ
Veteriner

| VET514 | PET HAYVANLARI YETİİŞTİRİCİLİĞİ VE HEKİMLİĞİ GRUBU | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yarıyıl** | **Kodu** | **Adı** | **T+U** | **Kredi** | **AKTS** |
| 10 | VET514 | PET HAYVANLARI YETİİŞTİRİCİLİĞİ 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 tanılarını koymak ve bu doğrultuda sağaltımlarını gerçekleştirmek, geleceğin klinisyenlerine hasta, hasta sahibi ve hekim ilişkisini öğretmek.
**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**
Pet hayvan yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olmak
**Ön Koşulları:**

**Dersin Koordinatörü:**
Dr. Öğr. Üyesi Gülşah akgül
**Dersi Veren:**

**Dersin Yardımcıları:**

## 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 reprodüksiyon, doğuma yardım, meme sağlığı ve suni tohumlama konularını hastane, barınak ve özel çiftlik ortamında yapar. | | küçük hayvan hastalıkları |
| 12 | Küçük hayvanlarda reprodüksiyon, 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 | Dökümanlar |
|---|---|---|---|
| 13 | Küçük hayvanlarda reprodüksiyon, doğuma yardım, meme sağlığı ve suni tohumlama konularını hastane, barınak ve özel çiftlik ortamında yapar. | | küçük hayvan hastalıkları |
| 14 | Küçük hayvanlarda reprodüksiyon, doğuma yardım, meme sağlığı ve suni tohumlama konularını hastane, barınak 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 |
|---|---|
| P07 | Hayvan hastalıkları, zoonozlar ve gıda ile geçen hastalıklar konusunda teorik bilgiyi ve uygulamaları öğrenir ve kullanır |
| P08 | Hayvan yetiştirme ve besleme alanında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P05 | Hayvan ürünlerin üretim teknolojisi, gıda güvenliği ve toplum sağlığı konularında teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P06 | Hayvan hastalıkları ile mücadele ve korunma yöntemleri, marazi madde alma ve gönderme, otopsi teknikleri konularında teorik ve uygulama içeren konuları kavrar |
| P11 | Hekimlik etiği konusunda teorik bilgileri kavrar ve mesleki hayatında etik değerlere bağlı kalır |
| P15 | Koruyucu hekimlik kapsamında halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında yapılması gerekenleri bilir ve bu konuda bilgilendirmeler yapar |
| P16 | Hayvanlarda verim artırıcı faaliyetlerde bulunur; yapay yollar ile ıslah çalışmaları yapar |
| P12 | Alanı ile ilgili tüm cerrahi müdahaleleri bilimsel yöntemlerle ve titizlikle yapar |
| P14 | Hayvan hastalıkları ile mücadele yöntemlerini bilir, tüm hayvanlar için aşılama programları düzenler |
| P19 | Temel hayvan hastalıklarında laboratuar analizlerini bilir, uygular ve sonuçlarını yorumlar |
| P01 | Alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar |
| P02 | Alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitaplarını, dergileri ve internet sitelerini takip eder |
| P04 | Alanı ile ilgili çalışmalarda kullanacağı alet ve ekipmanı tanır, nasıl kullanacağını bilir |
| P10 | Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası mevzuat bilgisini kavrar |
| P03 | Hayvan hastalıklarının nedenleri, oluşumu, teşhis ve tedavi yöntemleri konusundaki teorik ve uygulamalı bilgilere sahip olur |
| P17 | Temel gıda analiz yöntemlerini bilir, numune alır, analiz yapar ve raporları değerlendirir |
| P18 | Hastalıkların teşhisi amacıyla hayvandan örnek alır, usulüne uygun olarak ilgili yerlere gönderir, sonuçlarını değerlendirir |
| P09 | Hayvan hastalıklarının, tedavi yöntemlerinin, yetiştirme ve besleme tekniklerinin ekonomik yönünü konusunda bilgi kazanır ve değerlendirmelerde bulunur |
| P13 | Çeşitli hayvan hastalıkları yönünden muayene, teşhis ve tedavi seçeneklerini bilir, değerlendirmelerde bulunur ve uygulamaları gerçekleştirir |

## 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 | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 1 | 30 | 30 |
| Sunum/Seminer Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınavlar | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | 3 | 20 | 60 |
| Laboratuvar | 0 | 0 | 0 |
| 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 |