

**LVS 118 - TEMEL VETERİNER PARAZİTOLOJİ - Derinkuyu Emineana ve Yaşar Ertaş Tarım ve Hayvancılık Meslek Yüksekokulu - Veterinerlik Bölümü****Genel Bilgiler****Dersin Amacı**

Bu derste, parazitler, yaptıkları enfeksiyonlar, parazitlerden korunma ve onlarla mücadele yollarıyla ilgili bilgileri öğrenmek amaçlanmaktadır.

**Dersin İçeriği**

Bu ders, parazitolojik terimler, parazitlerin isimlendirilmesi, genel olarak parazitlerin bulaşma yolları, üremeleri, gelişmeleri, neden oldukları zararlar ve parazitlerden korunma yolları. bazı büyükbaş ve küçükbaş hayvanlarda, bazı kanatlılarda, bazı tek tırnaklılarda, kedi ve köpeklerde bulunan parazitlerin gelişmeleri, epidemiyolojileri, patojeniteleri, teşhis ve korunma yollarını kapsamaktadır.

**Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar**

Ders Kitabı, Projeksiyon, Bilgisayar<br />Temel Veteriner Parazitoloji (Prof.Dr. Çetin Volkan AKYOL)<br />Veteriner Parazitoloji (Prof.Dr. Esin GÜVEN)

**Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri**

Sunum, Teorik Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma

**Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar**

14 Hafta Süresince Ders ile ilgili konu başlıklarının etkin bir şekilde aktarılmasının sağlanması hedeflenmektedir.

**Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları**

Öğr.Gör.Murat ŞEN

**Dersin Verilişi**

Yüzyüze

**Dersi Veren Öğretim Elemanları**

Öğr. Gör. Murat Şen

**Program Çıktısı**

1. Parazitin tanımını ve sınıflamasını yapabilecek, yaşam biçimlerini, parazitolojinin tarihçesini ve parazitlerin kökenini açıklayabilme.
2. Parazitlerin bulaşma yollarını ve zoonoz parazitlerin özelliklerini açıklayabilme.
3. Parazitlerin yayılışı ve paraziter hastalıklardan korunmada uygulanan başlıca metotları öğrenebilme.
4. Parazitlerin tanısında kullanılan başlıca yöntemleri açıklayabilme.

**Haftalık İçerikler**

| Sıra | Hazırlık Bilgileri                                                                                            | Laboratuvar | Öğretim Metodları | Teorik                                                      | Uygulama                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1    | Veteriner Parazitoloji Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 4-23. sayfalar okunacak    |             | Anlatım, Tartışma | PARAZİTOLOJİYE GİRİŞ                                        |                                                            |
| 2    | Veteriner Parazitoloji Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 23-50. sayfalar okunacak   |             | Anlatım, Tartışma | PARAZİTLERİN GENEL ÖZELLİKLERİ                              |                                                            |
| 3    | Veteriner Parazitoloji Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 51-69. sayfalar okunacak   |             | Anlatım, Tartışma | PARAZİT KONAK İLİŞKİLERİ                                    |                                                            |
| 4    | Veteriner Parazitoloji Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 70-88. sayfalar okunacak   |             | Anlatım, Tartışma | PARAZİTLERİN KONAĞA BULAŞMA YOLLARI ve YERLEŞTİKLERİ YERLER |                                                            |
| 5    | Veteriner Parazitoloji Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 89-113. sayfalar okunacak  |             | Anlatım, Tartışma | ZOONOZ ARTROPODLAR                                          | Artropodları Tanıma                                        |
| 6    | Veteriner Parazitoloji Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 114-142. sayfalar okunacak |             | Anlatım, Tartışma | ZOONOZ PROTOZOONLAR                                         | Mikroskop ile Protozoonları İnceleme<br>Helmintleri Tanıma |

| Sıra | Hazırlık Bilgileri                                                                                            | Laboratuvar     | Öğretim           |                                                 | Uygulama                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|      |                                                                                                               |                 | Metodları         | Teorik                                          |                          |
| 7    | Veteriner Parazitoloji Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 143-162. sayfalar okunacak | Test Yöntemleri | Anlatım, Tartışma | ZOONOZ HELMİNTLER                               | Helminthleri Tanıma      |
| 8    |                                                                                                               |                 |                   | Ara Sınav                                       |                          |
| 9    | Veteriner Parazitoloji Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 163-182. sayfalar okunacak |                 | Anlatım, Tartışma | PARAZİTLERİN ZARARLARI                          |                          |
| 10   | Veteriner Parazitoloji Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 183-203. sayfalar okunacak |                 | Anlatım, Tartışma | PARAZİTER HASTALIKLARIN TANISINDA TEMEL İLKELER |                          |
| 11   | Veteriner Parazitoloji Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 204-225. sayfalar okunacak |                 | Anlatım, Tartışma | DIŞKI MUAYENESİ                                 | Dışkı Muayene Yöntemleri |
| 12   | Veteriner Parazitoloji Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 226-245. sayfalar okunacak |                 | Anlatım, Tartışma | KAN ve DERİ MUAYENESİ                           | Kan Muayene Yöntemleri   |
| 13   | Veteriner Parazitoloji Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 246-262. sayfalar okunacak |                 | Anlatım, Tartışma | SEROLOJİK ve MOLEKÜLER TANI YÖNTEMLERİ          |                          |
| 14   | Veteriner Parazitoloji Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 263-285. sayfalar okunacak |                 | Anlatım, Tartışma | PARAZİTER HASTALIKLARDA SAĞALTIM                | Tedavi Yöntemleri        |
| 15   | Veteriner Parazitoloji Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 286-306. sayfalar okunacak |                 | Anlatım, Tartışma | PARAZİTER HASTALIKLARDA KORUNMA ve KONTROL      |                          |

## İş Yükleri

| Aktiviteler                   | Sayısı | Süresi (saat) |
|-------------------------------|--------|---------------|
| Vize                          | 1      | 1,00          |
| Final                         | 1      | 1,00          |
| Bütünleme                     | 1      | 1,00          |
| Derse Katılım                 | 14     | 3,00          |
| Uygulama / Pratik             | 14     | 1,00          |
| Ders Öncesi Bireysel Çalışma  | 14     | 1,00          |
| Ders Sonrası Bireysel Çalışma | 14     | 1,00          |
| Laboratuvar                   | 7      | 1,00          |
| Final Sınavı Hazırlık         | 1      | 4,00          |
| Saha/Arazi Çalışması          | 1      | 4,00          |
| Tartışmalı Ders               | 1      | 4,00          |

## Değerlendirme

| Aktiviteler | Ağırlığı (%) |
|-------------|--------------|
| Ara Sınav   | 40,00        |
| Final       | 60,00        |

|               | P.Ç. 1 | P.Ç. 2 | P.Ç. 3 | P.Ç. 4 | P.Ç. 5 | P.Ç. 6 | P.Ç. 7 | P.Ç. 8 | P.Ç. 9 | P.Ç. 10 | P.Ç. 11 | P.Ç. 12 | P.Ç. 13 | P.Ç. 14 | P.Ç. 15 | P.Ç. 16 | P.Ç. 17 | P.Ç. 18 | P.Ç. 19 | P.Ç. 20 | P.Ç. 21 | P.Ç. 22 | P.Ç. 23 | P.Ç. 24 | P.Ç. 25 | P.Ç. 26 | P.Ç. 27 | P.Ç. 28 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Ö.Ç. 1</b> | 5      | 1      | 1      | 1      | 5      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| <b>Ö.Ç. 2</b> | 5      | 1      | 1      | 1      | 5      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| <b>Ö.Ç. 3</b> | 1      | 1      | 3      | 1      | 5      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| <b>Ö.Ç. 4</b> | 1      | 1      | 5      | 1      | 5      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıtır.
- P.Ç. 2 :** Hayvanların yaşamsal belirtilerini yorumlar ve gerekli durumlarda temel ilk yardım uygulamalarını yapar.
- P.Ç. 3 :** Laboratuvarlarda sorumlu hekim nezaretinde kayıt alır, test materyallerini hazırlar ve test eder.
- P.Ç. 4 :** Asepsi ve antisepsi tekniklerini hatırlar, hospitalize edilen hayvanlar ile pre- ve post-operatif dönemde bakım konusunu işaret eder.
- P.Ç. 5 :** Parazit enfestasyonlarını tanıtır ve enfeksiyöz hastalıkların bulaş modelleri ile hastalıkların kontrolü için yapılacak çalışmalarda (aşı uygulaması, hijyen tedbirleri, ilaçlama vb) veteriner hekime yardımcı olur.
- P.Ç. 6 :** Klinik muayene ve görüntüleme cihazları ile cerrahi müdahale aletlerini tanıtır ve güvenli kullanımları sırasında veteriner hekime destek olur.
- P.Ç. 7 :** Kuramsal olarak belirlenen besleme protokollerini hazırlar ve kullanır.
- P.Ç. 8 :** Hospitalize edilen hayvanlar ile pre- ve post-operatif dönem bakım verir.
- P.Ç. 9 :** Veteriner hekime klinik muayene, görüntüleme yöntemlerinin uygulanması, cerrahi uygulamalar sırasında talep edilen yardımda bulunur, (hayvanların sevk ve idaresi, anestezi altındaki hastanın monitorizasyonu sağlar vb).
- P.Ç. 10 :** Hastalıklardan korunma ve kontrolü ile tedavileri konusundaki uygulamalarda (invaziv olmayan ilaç ve aşı uygulamaları) hekime yardımcı olur.
- P.Ç. 11 :** Veteriner hekim tarafından planlanan her türlü uygulamayı yürütür.
- P.Ç. 12 :** Bilimsel bilgiyi kullanıma sokar, metotlarını tanıtır.
- P.Ç. 13 :** Sahip olduğu bilgi ve beceriyi eleştirel yolla değerlendirerek, edinmesi gereken yeni bilgi ve beceriler konusunda günceli takip eder, doğru bilgi kaynaklarını belirler ve bilgiye ulaşma yetkinliğine sahip olur.
- P.Ç. 14 :** Mikrobiyolojik ,biyokimyasal,parazitolojik, patolojik ve yem numuneleri almak, işlemek ve gerekli testleri uygulamak
- P.Ç. 15 :** Laboratuvar alanında bilgi sahibi olur, laboratuvar cihazlarını bilir tanıtır ve aktif olarak kullanır. Kimyasal maddeler hakkında bilgi sahibi olur, ve Bunları aktif şekilde kullanabilir. Kişisel güvenlik önlemlerini bilir.
- P.Ç. 16 :** Genel hayvan besleme ile ilgili temel bilgileri bilir, tek mideli (monogastrik) hayvanlarda, kanatlılarda ve ruminantlarda sindirim farklılıklarının olduğunu görür.
- P.Ç. 17 :** Salgın, bulaşıcı ve zoonoz hastalıklardan korunma ile ilgili ölçemleri uygulamak
- P.Ç. 18 :** İnsan, hayvan ve hayvan sahibinin hakları konusunu hatırlar, hayvan refahını ve etik ilkeleri tüm uygulamalarda gözetir.
- P.Ç. 19 :** Süt sığırcılığı ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt sığırcılığı veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağaların bakımı konusunda bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 20 :** Çalışma alanı ile ilgili mevzuatları tanımlar ve güncellenen mevzuatı takip eder.

- P.Ç. 21 :** Evcil hayvanlarda üreme organlarının fonksiyonel yapısını kavrar. Seksüel siklusların özellikleri, endokrinolojisi, hormonlar ve klinik kullanımları kavrar. Doğum ve fizyolojisi, güç doğumun neden ve tedavileri, jinekolojik her türlü olgunun fizyolojisini kavrar. Gebelikte karşılaşılabilen patolojik olguları öğrenir. Spermanın biyokimyasal yapısı ile muayenesi hakkında bilgi sahibi olur. Dişilerde östrus belirtileri ile en uygun tohumlama zamanını bilir ve uygular.
- P.Ç. 22 :** Hayvanların çiftleştirilme zamanını belirleyebilmek ve aşıım ve veteriner hekim sorumluluğunda tohumlamayı gerçekleştirmek normal ve gebelik ve doğum sürecini tanımak ve takip etmek
- P.Ç. 23 :** Başta tavuk olmak üzere, kanatlı hayvanların infeksiyöz hastalıkları hakkında bilgisi sahibidir.
- P.Ç. 24 :** Mevzuat ve analiz metotlarına uygun olarak mikrobiyolojik numune alma, mikrobiyolojik analizler için hazırlık yapmayı öğrenir.
- P.Ç. 25 :** Canlı organizmayı oluşturan moleküllerin türleri hakkında bilgi vermek, canlı organizmayı oluşturan biyomoleküllerin kimyasal yapılarını (formüllerini) inceleyebilir.
- P.Ç. 26 :** Temel Genetik bilgi birikimine sahip olur.
- P.Ç. 27 :** Veterinerlikte hayvan hastalıklarının önlenmesi ve sağaltımı ile gelişmenin hızlandırılmasında kullanılan ilaçlar hakkında teorik ve uygulamalı bilgi vermek.
- P.Ç. 28 :** Öğrencilere klinik bilimleri alanında deneyim ve beceri kazandırır, klinik alanında karşılaşıacağı problemleri çözme yeteneğini ve bilgisini alır, hasta, hasta sahibi ve hekim ilişkisini öğrenir, nekropsi yaparak ve rapor yazarak bulguları sözlü ve yazılı ifade etme becerisine sahip olur.
- Ö.Ç. 1 :** Parazitin tanımını ve sınıflamasını yapabilecek, yaşam biçimlerini, parazitolojinin tarihçesini ve parazitlerin kökenini açıklayabilme.
- Ö.Ç. 2 :** Parazitlerin bulaşma yollarını ve zoonoz parazitlerin özelliklerini açıklayabilme.
- Ö.Ç. 3 :** Parazitlerin yayılışı ve paraziter hastalıklardan korunmada uygulanan başlıca metotları öğrenebilme.
- Ö.Ç. 4 :** Parazitlerin tanısında kullanılan başlıca yöntemleri açıklayabilme.