

USE 250 - UYGULAMALI STAJ EĞİTİMİ - Derinkuyu Emineana ve Yaşar Ertaş Tarım ve Hayvancılık Meslek Yüksekokulu - Veterinerlik Bölümü

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Üniversitede öğrendiği teorik ağırlıklı bilgileri gerçek iş ortamında uygulama imkanı bulmak ve daha kalifiye bir şekilde mezun olmaktır.

Dersin İçeriği

Öğrenim gördüğü program ile ilgili bir işyerinde mesleki uygulama yapar. Staj yaparken günlük rapor tutar ve staj defterine kaydeder. Mesleki uygulamaların örneklerini staj raporuna ekler.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Derinkuyu Meslek Yüksekokulu Ders notları

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Staj yapan öğrenciler staj yaptıkları birimdeki veteriner hekimlerden veya birimde çalışan diğer personellerden eğitim almaktadır. Okulda ve staj yaptıkları birimdeki aldıkları eğitimle birlikte uygulama yapmaktadırlar. Yaptıkları uygulamaları staj sonunda okulumuza staj dosyası şeklinde teslim etmektedirler.

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Uygulamalı Staj Eğitimi dersi alabilmek için 1. sınıf not ortalamasının en az 2,50 olması gereklidir. Ayrıca 1. sınıf 2. dönem derslerinin hepsini başarıyla tamamlamış olması gerekir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Öğr. Gör. Arif KIZILIRMAK, Öğr. Gör. Murat ŞEN, Dr. Öğr. Üyesi Coşkun ASLAN

Dersin Verilişi

Staj uygulaması şeklindedir.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Arif Kızılırmak Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

1. Stajın önemini kavrar
2. Öğrenim gördüğü program ile ilgili bir işyerinde mesleki uygulama deneyimi kazanır
3. Staj alanında yapılacak çalışmaları ve kuralları bilir
4. Günlük işlerin nasıl yapıldığını rapor eder
5. Çalışma alanında ekibin parçası olarak çalışır
6. İşyerinde sorumluluk üstlenir
7. Formata uygun staj raporu yazar

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Uygulama / Pratik	80	8,00
Laboratuvar	80	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	80	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	20	1,00
Final	1	1,00

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Teorik Ders Anlatım	40,00
Final	60,00

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	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
Ö.Ç. 1	1	1	1	1			1		1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 2	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
Ö.Ç. 3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1		1	1	1	1		1	1	1
Ö.Ç. 4	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1		1	1	1
Ö.Ç. 5	1	1	2	2			1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1
Ö.Ç. 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1	2		1		1		1	1	1	2	1
Ö.Ç. 7	1	1	1	1	1		2	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 tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- 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 tanıır 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 sığırıcılığı ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt sığırıcılığı veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağların 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 aşım 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 hastalıkların 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 karşılaşılabilecek 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 :** Stajın önemini kavrar
- Ö.Ç. 2 :** Öğrenim gördüğü program ile ilgili bir işyerinde mesleki uygulama deneyimi kazanır
- Ö.Ç. 3 :** Staj alanında yapılacak çalışmaları ve kuralları bilir
- Ö.Ç. 4 :** Günlük işlerin nasıl yapıldığını rapor eder
- Ö.Ç. 5 :** Çalışma alanında ekibin parçası olarak çalışır
- Ö.Ç. 6 :** İşyerinde sorumluluk üstlenir
- Ö.Ç. 7 :** Formata uygun staj raporu yazar

STJ 250 - ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM (STAJ) - Derinkuyu Emineana ve Yaşar Ertaş Tarım ve Hayvancılık Meslek Yüksekokulu - Veterinerlik Bölümü

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Stajın amacı, öğrencilere sektörde yer alan ticari firmalarda, kamu kurum ve kuruluşlarında uygulamalar yaptırılmasını sağlayarak iş deneyimi ve sorumluluk bilinci kazandırmaktır.

Dersin İçeriği

Öğrencilere eğitim aldığı konular kapsamında görevlendirmeler yapılarak iş deneyimi ve sorumluluk bilincinin kazandırılması

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders kitabı yoktur. Stajda uygulama vardır.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Staj yapan öğrenciler staj yaptıkları birimdeki veteriner hekimlerden veya birimde çalışan diğer personellerden eğitim almaktadır. Okulda ve staj yaptıkları birimdeki aldıkları eğitimle birlikte uygulama yapmaktadırlar. Yaptıkları uygulamaları staj sonunda okulumuza staj dosyası şeklinde teslim etmektedirler.

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Staj uygulaması şeklindedir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Öğr. Gör. Arif KIZILIRMAK, Öğr. Gör. Murat ŞEN, Dr. Öğr. Üyesi Coşkun ASLAN

Dersin Verilişi

Staj uygulaması şeklindedir.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Arif Kızılırmak Dr. Öğr. Üyesi Coşkun Aslan Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

1. Çalışma alanı ile ilgili olarak yasal, mesleki ve etik çerçeveye hakkında bilgi sahibi olur
2. Mesleğiyle ilgili problemleri çözebilir.
3. Mesleki kabiliyetlerini mesleği ile ilgili değişik alanlarda kullanabilir.
4. Mesleği ile ilgili alanlarda organizasyonel yetenekleri kullanarak işle ilgili ve kişiler arası problemleri çözebilir.
5. Staj alanında yapılacak çalışmaları ve kuralları öğrenir.
6. Çalışma alanında ekibin parçası olarak çalışır
7. Formata uygun staj raporu yazar

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Uygulama / Pratik	30	5,00
Saha/Arazi Çalışması	4	3,00

	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
Ö.Ç. 1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 2	1	1	1	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	3	1	1	1	1
Ö.Ç. 3	2	1	1	3	1	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 4	1	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Ö.Ç. 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	3	1	1	1	2	1	1	2
Ö.Ç. 6	1	1	2	1	1		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Ö.Ç. 7	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2		1

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanır.
- 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 tanır 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 tanır 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 tanır.
- 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 tanır 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. Buzağların 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 aşım 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 hastalıkların 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 karşılaştacağı 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 :** Çalışma alanı ile ilgili olarak yasal, mesleki ve etik çerçeve hakkında bilgi sahibi olur
- Ö.Ç. 2 :** Mesleğiyle ilgili problemleri çözebilir.
- Ö.Ç. 3 :** Mesleki kabiliyetlerini mesleği ile ilgili değişik alanlarda kullanabilir.
- Ö.Ç. 4 :** Mesleği ile ilgili alanlarda organizasyonel yetenekleri kullanarak işle ilgili ve kişiler arası problemleri çözebilir.
- Ö.Ç. 5 :** Staj alanında yapılacak çalışmaları ve kuralları öğrenir.
- Ö.Ç. 6 :** Çalışma alanında ekibin parçası olarak çalışır
- Ö.Ç. 7 :** Formata uygun staj raporu yazar

Dersin Amacı

Bu dersin amacı evcil hayvanlarda ayak bakımının tanı ve genel sağaltım yöntemlerinin öğretilmesidir.

Dersin İçeriği

Bu ders türlere göre ayak anatomisi, fizyolojisi, ayak ve tırnak bakımı, ayak hastalıklarının önemini, nedenleri, oluşum mekanizmaları, klinik görünümü, tanısı, korunması ve tedavi yöntemlerinin öğretilmesi, tırnak bakımı ve kesimi, hatalı ve yanlış kesimlere bağlı oluşan hastalıklar ile sığır, koyun, ayak bakımı konularını kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Kitabı, Projeksiyon, Bilgisayar, ÇİFTLİK HAYVANLARINDA AYAK HASTALIKLARI PROF.DRAYHAN KAMİLOĞLU MEDİPERS YAYINCILIK, Ayak Parmak Hastalıkları ve Bakımı (Prof.Dr.İbrahim DEMİRKAN

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme 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

Yüz Yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

1. Normal sığır tırnağının anatomik, fizyolojik ve fonksiyonel yapısını tanıır ve tırnak uzamasına etki eden faktörleri bilir.
2. Sığırlarda günlük ve yıllık tırnak bakımını yapabilecek yetiye sahip olur;
3. Sığırlarda değişik nedenli ayak hastalıklarının varlığını belirler, derecelendirir ve hangi durumlarda veteriner hekim çağırması gerektiğini bilir.
4. Tek tırnaklı hayvanın anatomik, fizyolojik ve fonksiyonel yapısını tanıır ve tırnak uzamasına etki eden faktörleri bilir., hastalıkları tanıır.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim	Uygulama
			Metodları Teorik	
1	Çiftlik Hayvanlarında Ayak Hastalıkları Kitabı (Prof.Dr. Alkan KAMILOĞLU) 10-19. sayfalar okunacak.		Anlatım, Tartışma	Sığırlarda Ayağın Anatomisi
2	Çiftlik Hayvanlarında Ayak Hastalıkları Kitabı (Prof.Dr. Alkan KAMILOĞLU) 20-25. sayfalar okunacak.		Anlatım, Tartışma	Sığırlarda Ekstremitte Duruşları
3	Çiftlik Hayvanlarında Ayak Hastalıkları Kitabı (Prof.Dr. Alkan KAMILOĞLU) 25-32. sayfalar okunacak.		Anlatım, Tartışma	Normal Sığır Tırnağının Özellikleri
4	Çiftlik Hayvanlarında Ayak Hastalıkları Kitabı (Prof.Dr. Alkan KAMILOĞLU) 33-39. sayfalar okunacak.		Anlatım, Tartışma	Ayağın Muayenesi
5	Çiftlik Hayvanlarında Ayak Hastalıkları Kitabı (Prof.Dr. Alkan KAMILOĞLU) 40-46. sayfalar okunacak.		Anlatım, Tartışma	Sığırlarda Ayak Hastalıklarının Nedenleri
6	Çiftlik Hayvanlarında Ayak Hastalıkları Kitabı (Prof.Dr. Alkan KAMILOĞLU) 49-57. sayfalar okunacak.		Anlatım, Tartışma	Sığırlarda Tırnak Bakımı ve Tırnağın Kesilmesi
7	Çiftlik Hayvanlarında Ayak Hastalıkları Kitabı (Prof.Dr. Alkan KAMILOĞLU) 58-73. sayfalar okunacak.		Anlatım, Tartışma	Sığırlarda Ayağa Pansuman Uygulanışı
8				Ara Sınav
9	Çiftlik Hayvanlarında Ayak Hastalıkları Kitabı (Prof.Dr. Alkan KAMILOĞLU) 74-81. sayfalar okunacak.		Anlatım, Tartışma	Ayak Derisi Hastalıkları
10	Çiftlik Hayvanlarında Ayak Hastalıkları Kitabı (Prof.Dr. Alkan KAMILOĞLU) 105 -133. sayfalar okunacak.		Anlatım, Tartışma	Capsule Ungulea ve Corium Ungulea
11	Çiftlik Hayvanlarında Ayak Hastalıkları Kitabı (Prof.Dr. Alkan KAMILOĞLU) 143-159. sayfalar okunacak.		Anlatım, Tartışma	Ayak Eklemelerinin Yangısı
12	Çiftlik Hayvanlarında Ayak Hastalıkları Kitabı (Prof.Dr. Alkan KAMILOĞLU) 175-182. sayfalar okunacak.		Anlatım, Tartışma	At Ayak Anatomisi
13	Çiftlik Hayvanlarında Ayak Hastalıkları Kitabı (Prof.Dr. Alkan KAMILOĞLU) 188-196. sayfalar okunacak.		Anlatım, Tartışma	Atlarda Ekstremitte Duruşları ve Yürüyüş Bozuklukları
14	Çiftlik Hayvanlarında Ayak Hastalıkları Kitabı (Prof.Dr. Alkan KAMILOĞLU) 197-206. sayfalar okunacak.		Anlatım, Tartışma	Nal Bilgisi ve Ayak Muayenesi
15	Çiftlik Hayvanlarında Ayak Hastalıkları Kitabı (Prof.Dr. Alkan KAMILOĞLU) 207-287. sayfalar okunacak.		Anlatım, Tartışma	Atlarda Ayak Hastalıkları

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Bütünleme	1	1,00
Derse Katılım	14	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Final Sınavı Hazırlık	1	3,00
Tartışmalı Ders	3	2,00
Vaka Çalışması	2	2,00
Saha/Arazi Çalışması	1	4,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Vize	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
Ö.Ç. 1																											
Ö.Ç. 2								3	3	3																	
Ö.Ç. 3								4	3																		
Ö.Ç. 4																											

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- 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 tanıır 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 siğircılığı ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt siğircılığı veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağların 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 aşım 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 enfeksiyöz 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 karşılaşacağı 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 : Normal siğir tırnağının anatomik, fizyolojik ve fonksiyonel yapısını tanıır ve tırnak uzamasına etki eden faktörleri bilir.

Ö.Ç. 2 : Siğırlarda günlük ve yıllık tırnak bakımını yapabilecek yetiye sahip olur;

Ö.Ç. 3 : Siğırlarda değişik nedenli ayak hastalıklarının varlığını belirler, derecelendirir ve hangi durumlarda veteriner hekim çağırması gerektiğini bilir.

Ö.Ç. 4 : Tek tırnaklı hayvanın anatomik, fizyolojik ve fonksiyonel yapısını tanıır ve tırnak uzamasına etki eden faktörleri bilir., hastalıkları tanıır.

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Kedi-Köpeklerde hayvan ırkları, tüy tipleri, tüy kesiminde kullanılan ekipmanlar, bulaşıcı hastalıklar ve kuaförlük konularında bilgi ve beceri kazandırmaktır.

Dersin İçeriği

Hayvan ırkları ve tüy tipleri, ekipman ve teknikler, derinin yapısı ve özellikleri, köpeklerde ve kedilerde bulaşıcı hastalıklar, ırk profillerinin kullanımı ve bakım ipuçları vb hakkında bilgi vermek

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Sue Dallas. (2006) Kedi ve Köpekler İçin Kuaförlük Kılavuzu. Blackwell Publishing

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Her hafta derse hazırlıklı gelinmesi, ders sırasında notlar tutulması, her dersten sonra tekrar yapılması önerilir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Öğr. Gör. Murat ŞEN

Dersin Verilişi

Yüz Yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

1. Kedi-köpek anatomisi, fizyolojisi ve davranışları hakkında bilgi sahibi olabilir.
2. Kedi-köpeklerde farklı tüy tiplerine göre bakımların ve tüy kesimlerinin nasıl yapılacağı hakkında bilgi sahibi olabilir.
3. Kedi-köpeklerde sağlık kontrollerinin nasıl yapılacağı hakkında bilgi sahibi olabilir.
4. Kedi-köpeklerde zapt-ı rapt, hazırlık ve bakım için gerekli ekipmanlar hakkında bilgi sahibi olabilir.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	Kitap Adı: Kedi ve Köpekler İçin Kuaförlük Kılavuzu Sayfa Aralığı:1-18		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Hayvan ırkları ve tüy tipleri	
2	Kitap Adı: Kedi ve Köpekler İçin Kuaförlük Kılavuzu Sayfa Aralığı:1-18		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Hayvan ırkları ve tüy tipleri	
3	Kitap Adı: Kedi ve Köpekler İçin Kuaförlük Kılavuzu Sayfa Aralığı:19-45		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Ekipman ve Teknikler	
4	Kitap Adı: Kedi ve Köpekler İçin Kuaförlük Kılavuzu Sayfa Aralığı:19-45		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Ekipman ve Teknikler	
5	Kitap Adı: Kedi ve Köpekler İçin Kuaförlük Kılavuzu Sayfa Aralığı:46-54		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Ön bakım ve genel bakım	
6	Kitap Adı: Kedi ve Köpekler İçin Kuaförlük Kılavuzu Sayfa Aralığı:46-54		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Ön bakım ve genel bakım	
7	Kitap Adı: Kedi ve Köpekler İçin Kuaförlük Kılavuzu Sayfa Aralığı:69-90		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Derinin yapısı ve özellikleri	
8				Ara Sınav	
9	Kitap Adı: Kedi ve Köpekler İçin Kuaförlük Kılavuzu Sayfa Aralığı:55-69		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Genel hazırlık	
10	Kitap Adı: Kedi ve Köpekler İçin Kuaförlük Kılavuzu Sayfa Aralığı:90-100		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Banyo ve kurulama	
11	Kitap Adı: Kedi ve Köpekler İçin Kuaförlük Kılavuzu Sayfa Aralığı:104-130		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Temel ilk yardım	
12	Kitap Adı: Kedi ve Köpekler İçin Kuaförlük Kılavuzu Sayfa Aralığı:135-151		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Köpeklerde ve kedilerde bulaşıcı hastalıklar	
13	Kitap Adı: Kedi ve Köpekler İçin Kuaförlük Kılavuzu Sayfa Aralığı:135-151		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Köpeklerde ve kedilerde bulaşıcı hastalıklar	
14	Kitap Adı: Kedi ve Köpekler İçin Kuaförlük Kılavuzu Sayfa Aralığı:155-170		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Banyo, kurutma ve kırpma teknikleri	
15	Kitap Adı: Kedi ve Köpekler İçin Kuaförlük Kılavuzu Sayfa Aralığı:180-240		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	İrk profillerinin kullanımı ve bakım ipuçları	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	5	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	5	3,00
Ara Sınav Hazırlık	4	3,00
Final Sınavı Hazırlık	4	3,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00

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
Ö.Ç. 5 1							5																				
Ö.Ç. 5 2							5																				
Ö.Ç. 5 3							5																				
Ö.Ç. 5 4							5																				

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- P.Ç. 13 :** Sahip olduğu bilgi ve beceriyi eleştirel yolla değerlendiren, 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 tanıır 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 sığırıcılığı ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt sığırıcılığı veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağların 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 aşım 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 enfeksiyöz 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 karşılaşacağı 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 :** Kedi-köpek anatomisi, fizyolojisi ve davranışları hakkında bilgi sahibi olabilir.
- Ö.Ç. 2 :** Kedi-köpeklerde farklı tüy tiplerine göre bakımların ve tüy kesimlerinin nasıl yapılacağı hakkında bilgi sahibi olabilir.
- Ö.Ç. 3 :** Kedi-köpeklerde sağlık kontrollerinin nasıl yapılacağı hakkında bilgi sahibi olabilir.
- Ö.Ç. 4 :** Kedi-köpeklerde zapt-ı rapt, hazırlık ve bakım için gerekli ekipmanlar hakkında bilgi sahibi olabilir.

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, evcil Hayvanların meme sağlığı, bakımı, hastalıklarının teşhis ve tedavisi hakkında bilgi edindirmektir.

Dersin İçeriği

Bu ders, mastitisin ekonomik önemi, mastitisin nedenleri ve predispoze faktörler, mastitisin patogenezi, mastitis çeşitleri, mastitislerde tanı, prognoz, genel tedavi kuralları, mastitis profilaksisi, memenin kurutulması, mastitis tedavisinde kullanılan antibiyotikler, sağım ve çeşitleri, sütün indirilmesi, meme bakımı ve temizliği, ahır temizliğini kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Kitabı, Projeksiyon, Bilgisayar
İneklerde Meme Sağlığı ve Sorunları (Prof Dr Ayhan BAŞTAN)

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme 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

Yüz Yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

1. Öğrenciler, sağlıklı ve hasta memeleri ayırt edebilecekler
2. Meme hastalıklarını teşhis ve tedavisi ile ilgili yardımcı olabilecekler
3. Memenin hastalıklardan korunmasını, sağımı ve sağım hijyenini öğrenecekler.
4. Meme Anatomisi ve Süt Üretim Fizyolojisini Öğrenecekler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları	
1	İneklerde Meme Sağlığı ve Sorunları Kitabı. Prof.Dr. Ayhan Baştan. 1-15. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	MEME BEZİNİN ANATOMİK YAPISI
2	İneklerde Meme Sağlığı ve Sorunları Kitabı. Prof.Dr. Ayhan Baştan. 17-32. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Meme Dolaşım ve Sinir Sistemi
3	İneklerde Meme Sağlığı ve Sorunları Kitabı. Prof.Dr. Ayhan Baştan. 34-45. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	İneklerde Laktasyon
4	İneklerde Meme Sağlığı ve Sorunları Kitabı. Prof.Dr. Ayhan Baştan. 46-58. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Somatik Hücre Nedir ve Meme Savunma Sistemleri
5	İneklerde Meme Sağlığı ve Sorunları Kitabı. Prof.Dr. Ayhan Baştan. 59-71. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Mastitise Duyarlılık Oluşturan Faktörler
6			Anlatım, Tartışma	Mastitise Duyarlılık Oluşturan Faktörler
7	İneklerde Meme Sağlığı ve Sorunları Kitabı. Prof.Dr. Ayhan Baştan. 72-108. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Mastitise Neden Olan Mikroorganizmalar
8				Ara Sınav
9	İneklerde Meme Sağlığı ve Sorunları Kitabı. Prof.Dr. Ayhan Baştan. 111-135. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Mastitis Çeşitleri
10	İneklerde Meme Sağlığı ve Sorunları Kitabı. Prof.Dr. Ayhan Baştan. 111-135. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Mastitis Çeşitleri
11	İneklerde Meme Sağlığı ve Sorunları Kitabı. Prof.Dr. Ayhan Baştan. 137-152. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Mastitislerin Tedavisi
12	İneklerde Meme Sağlığı ve Sorunları Kitabı. Prof.Dr. Ayhan Baştan. 137-152. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Mastitislerin Tedavisi
13	İneklerde Meme Sağlığı ve Sorunları Kitabı. Prof.Dr. Ayhan Baştan. 154-171. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Mastitis Tedavisinde Başarısızlık Nedenleri
14	İneklerde Meme Sağlığı ve Sorunları Kitabı. Prof.Dr. Ayhan Baştan. 173-191. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Mastitis Tedavisinde Antibiyotiklere Alternatif Seçenekler
15	İneklerde Meme Sağlığı ve Sorunları Kitabı. Prof.Dr. Ayhan Baştan. 193-204. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Sağım Sistemleri ve Mastitisteki Roller

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	14	2,00
Uygulama / Pratik	1	3,00
Laboratuvar	1	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Bütünleme	1	1,00
Saha/Arazi Çalışması	1	4,00
Vaka Çalışması	1	3,00
Tartışmalı Ders	1	3,00
Final Sınavı Hazırlık	1	2,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Final	60,00
Vize	40,00

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
Ö.Ç. 3 1		3																									
Ö.Ç. 2							2			4																	
Ö.Ç. 3				4							4																
Ö.Ç. 4 4																											

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- 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 tanıır 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. Buzağların 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 aşım 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 enfeksiyöz 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 hastalıkların 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 karşılaşacağı 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 :** Öğrenciler, sağlıklı ve hasta memeleri ayırt edebilecekler
- Ö.Ç. 2 :** Meme hastalıklarını teşhis ve tedavisi ile ilgili yardımcı olabilecekler
- Ö.Ç. 3 :** Memenin hastalıklardan korunmasını, sağımı ve sağım hijyenini öğrenecekler.
- Ö.Ç. 4 :** Meme Anatomisi ve Süt Üretim Fizyolojisini Öğrenecekler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, pet hayvanlarını tanıma, davranışlarını yorumlama ve pet hayvanlarına yapılacak uygulamaları öğrenmektir.

Dersin İçeriği

Bu ders, köpek hastalıkları hakkında genel bilgiler, kedi hastalıkları hakkında genel bilgiler, ekzotik kuşlar ve hastalıkları hakkında genel bilgiler, zoonozlar ve korunma, pet hayvanların muayene ve operasyona hazırlanmaları, aşı ve ilaç uygulamaları, hijyen ve bakımı, klinik hijyeni, klinik cihaz ve aletlerin tanıtımı bakımı ve hijyenini kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Kitabı, Projeksiyon, Bilgisayar, Ders Sunumları, Köpek Yetiştiriciliği (Doç.Dr.Dilek Arsoy), Kedi ve Köpek Hekimliği (Prof.Dr. Ender YARSAN)

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Sunum, Teorik Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

14 Hafta boyunca Ders Hakkında Sunum ve Örgün Bilgiler

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Öğr.Gör.Murat ŞEN

Dersin Verilişi

Yüzyüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

1. Kedi köpek ırklarını bilir.
2. Kedi ve köpeklerde bakım-besleme ve genel yetiştirme kurallarını bilir ve uygular.
3. Kedi ve köpeklerin mizaçlarını bilerek eğitimleri konusunda hayvan sahiplerine tavsiyede bulunur.
4. Kedi ve köpek hastalıklarını bilir.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim	Teorik	Uygulama
			Metodları		
1	Kedi ve Köpek Hekimliği Kitabı (Prof.Dr. Ender YARSAN) 1-24. Sayfalar Okunacak		Anlatım Tartışma	Kedi ve Köpek ırkları	
2	Kedi ve Köpek Hekimliği Kitabı (Prof.Dr. Ender YARSAN) 821-830. Sayfalar Okunacak		Anlatım Tartışma	Beslenme Hastalıkları	
3	Kedi ve Köpek Hekimliği Kitabı (Prof.Dr. Ender YARSAN) 687-710. Sayfalar Okunacak		Anlatım Tartışma	Klinik Davranış Bozukluklarına Yaklaşım	
4	Kedi ve Köpek Hekimliği Kitabı (Prof.Dr. Ender YARSAN) 639-687. Sayfalar Okunacak		Anlatım Tartışma	Enfeksiyöz Hastalıklar	
5	Kedi ve Köpek Hekimliği Kitabı (Prof.Dr. Ender YARSAN) 147-230. Sayfalar Okunacak		Anlatım Tartışma	Paraziter Hastalıklar	
6	Kedi ve Köpek Hekimliği Kitabı (Prof.Dr. Ender YARSAN) 429-484. Sayfalar Okunacak		Anlatım Tartışma	Deri Hastalıkları	
7	Kedi ve Köpek Hekimliği Kitabı (Prof.Dr. Ender YARSAN) 301-342. Sayfalar Okunacak		Anlatım Tartışma	Sindirim Sistemi Hastalıkları	
8				Ara Sınav	
9	Kedi ve Köpek Hekimliği Kitabı (Prof.Dr. Ender YARSAN) 271-300. Sayfalar Okunacak		Anlatım Tartışma	Solunum Sistemi Hastalıkları	
10	Kedi ve Köpek Hekimliği Kitabı (Prof.Dr. Ender YARSAN) 231-270. Sayfalar Okunacak		Anlatım Tartışma	Dolaşım Sistemi Hastalıkları	
11	Kedi ve Köpek Hekimliği Kitabı (Prof.Dr. Ender YARSAN) 343-392. Sayfalar Okunacak		Anlatım Tartışma	Üriner Sistem Bozuklukları	
12	Kedi ve Köpek Hekimliği Kitabı (Prof.Dr. Ender YARSAN) 613-638. Sayfalar Okunacak		Anlatım Tartışma	Sinir Sistemi Hastalıkları	
13	Kedi ve Köpek Hekimliği Kitabı (Prof.Dr. Ender YARSAN) 687-710. Sayfalar Okunacak		Anlatım Tartışma	Klinik Davranış Bozukluklarına Yaklaşım	
14	Kedi ve Köpek Hekimliği Kitabı (Prof.Dr. Ender YARSAN) 937-970. Sayfalar Okunacak		Anlatım Tartışma	Cerrahi Uygulamalar	
15	Kedi ve Köpek Hekimliği Kitabı (Prof.Dr. Ender YARSAN) 67-82. Sayfalar Okunacak		Anlatım Tartışma	Antibakteriyel İlaçlar	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	14	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Final Sınavı Hazırlık	1	2,00
Tartışmalı Ders	2	2,00
Uygulama / Pratik	1	4,00
Bütünleme	1	1,00
Saha/Arazi Çalışması	1	4,00
Ödev	3	2,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Final	60,00
Vize	40,00

	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
Ö.Ç. 1	5				3			4																				
Ö.Ç. 2	5																											
Ö.Ç. 3			3				5																					
Ö.Ç. 4	3		4	5																								

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- 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 tanıır 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. Hayvanlıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağların 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 aşım 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 enfeksiyöz 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 hastalıkların 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 karşılaşılabilecek 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 :** Kedi köpek ırklarını bilir.
- Ö.Ç. 2 :** Kedi ve köpeklerde bakım-besleme ve genel yetiştirme kurallarını bilir ve uygular.
- Ö.Ç. 3 :** Kedi ve köpeklerin mizaçlarını bilerek eğitimleri konusunda hayvan sahiplerine tavsiyede bulunur.
- Ö.Ç. 4 :** Kedi ve köpek hastalıklarını bilir.

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı öğrencilerin iş dünyasını, farklı sektörleri ve bu sektörlerin gereksinimlerini tanımasını sağlayarak, iş dünyasına hazırlık sürecinde kariyer planlamasının önemi hakkında öğrencilerde farkındalık oluşturmaktır. Bu dersle, öğrencilerin, kişisel yetkinliklerini keşfetmesini ve iş dünyasının beklentilerini doğru anlamasını sağlayarak bilgi ve becerilerini, ilgili sektörlerin gereklilikleri ile paralellik arz edecek şekilde geliştirmelerine yardımcı olunmak amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği

Dersin içeriği Kariyer tanımı, kariyer Planlaması ve Yönetimi, Kariyer Planlama ve Kariyer Gelişimi, modelleri.Kariyer safhaları : Kişisel tercihlerini bilmek Dünyaki kariyer eğilimleri Kariyer kuramları Özgeçmiş, kapak yazısı ve teşekkür mektubu hazırlama yöntemleri İş dünyasının yeni mezunlardan beklentileri (ara sınav) Etkileyici bir iş görüşmesi Mülakat teknikleri ile ilgili bilgiler Özgeçmişin nasıl doldurulacağını öğrenmek. İnternet aracılığıyla iş başvurusunda bulunmayı ve şirketlerin web sayfalarındaki iş başvuru formlarının nasıl doldurulacağını öğrenmek. İş dünyasından profesyonel bir ziyaretçinin derse katılımının sağlanması ve iş görüşmelerinin aktarılması ve ev ve iş-yaşam dengesinin kurulması konularını kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders kitabı, bilgisayar projeksiyon

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Her hafta derse hazırlıklı gelinmesi, ders sırasında notlar tutulması, her dersten sonra tekrar yapılması önerilir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Öğr. Gör. Murat ŞEN

Dersin Verilişi

Yüz yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

1. ilgi alanları, kişisel özellikleri ve değerleri hakkında farkındalık kazanmak, gelecek hedefleri ile uyumlu bir kariyer planlaması yapabilmek.
2. Öğrencilerin geçici ve temel kariyer planlamasına yönelik karar verme becerilerinin geliştirilmesi
3. Öğrencilerin iş dünyası ve kariyer olanaklarına yönelik bilgi edinebilir

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	Serpil Aytac, (2006) Kariyer planlaması,Yönetimi, Geliştirilmesi ve sorunları, Ezgi yayınevi, Bursa Dave Ellis, Doug Toft, Ed Stupka ,Dave Ellis Doug Toft , Ed Stupka, Stan Lankowitz (2003), Career planning, Third Edition, Amazon.com.		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Derse giriş, dersin işlenişi ile ilgili genel bilgi ve kaynakların önerilmesi. Kariyer planlamaya giriş	
2	Serpil Aytac, (2006) Kariyer planlaması,Yönetimi, Geliştirilmesi ve sorunları, Ezgi yayınevi, Bursa Dave Ellis, Doug Toft, Ed Stupka ,Dave Ellis Doug Toft , Ed Stupka, Stan Lankowitz (2003), Career planning, Third Edition, Amazon.com.		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Beceri, yetenek, yetkinlik, kariyer ve kariyer yönetimi	
3	Serpil Aytac, (2006) Kariyer planlaması,Yönetimi, Geliştirilmesi ve sorunları, Ezgi yayınevi, Bursa Dave Ellis, Doug Toft, Ed Stupka ,Dave Ellis Doug Toft , Ed Stupka, Stan Lankowitz (2003), Career planning, Third Edition, Amazon.com.		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	ULUSAL VE ULUSLARARASI DEĞİŞİM PROGRAMLARI	
4	Serpil Aytac, (2006) Kariyer planlaması,Yönetimi, Geliştirilmesi ve sorunları, Ezgi yayınevi, Bursa Dave Ellis, Doug Toft, Ed Stupka ,Dave Ellis Doug Toft , Ed Stupka, Stan Lankowitz (2003), Career planning, Third Edition, Amazon.com.		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	TEMEL İLETİŞİM BECERİLERİ	
5	Serpil Aytac, (2006) Kariyer planlaması,Yönetimi, Geliştirilmesi ve sorunları, Ezgi yayınevi, Bursa Dave Ellis, Doug Toft, Ed Stupka ,Dave Ellis Doug Toft , Ed Stupka, Stan Lankowitz (2003), Career planning, Third Edition, Amazon.com.		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	SEKTÖR GÜNLERİ - SİVİL TOPLUM KURULUŞLARI	

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları Teorik	
6	Serpil Aytac, (2006) Kariyer planlaması,Yönetimi, Geliştirilmesi ve sorunları, Ezgi yayınevi, Bursa Dave Ellis, Doug Toft, Ed Stupka ,Dave Ellis Doug Toft , Ed Stupka, Stan Lankowitz (2003), Career planning, Third Edition, Amazon.com.		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	HASSAS BECERİLER
7	Serpil Aytac, (2006) Kariyer planlaması,Yönetimi, Geliştirilmesi ve sorunları, Ezgi yayınevi, Bursa Dave Ellis, Doug Toft, Ed Stupka ,Dave Ellis Doug Toft , Ed Stupka, Stan Lankowitz (2003), Career planning, Third Edition, Amazon.com.		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	SEKTÖR GÜNLERİ- KAMU SEKTÖRÜ
8				Ara sınav
9	Serpil Aytac, (2006) Kariyer planlaması,Yönetimi, Geliştirilmesi ve sorunları, Ezgi yayınevi, Bursa Dave Ellis, Doug Toft, Ed Stupka ,Dave Ellis Doug Toft , Ed Stupka, Stan Lankowitz (2003), Career planning, Third Edition, Amazon.com.		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Diksiyon ve Beden Dili
10	Serpil Aytac, (2006) Kariyer planlaması,Yönetimi, Geliştirilmesi ve sorunları, Ezgi yayınevi, Bursa Dave Ellis, Doug Toft, Ed Stupka ,Dave Ellis Doug Toft , Ed Stupka, Stan Lankowitz (2003), Career planning, Third Edition, Amazon.com.		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Özgeçmiş ve Kapak Yazısı Hazırlama
11	Serpil Aytac, (2006) Kariyer planlaması,Yönetimi, Geliştirilmesi ve sorunları, Ezgi yayınevi, Bursa Dave Ellis, Doug Toft, Ed Stupka ,Dave Ellis Doug Toft , Ed Stupka, Stan Lankowitz (2003), Career planning, Third Edition, Amazon.com.		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Sektör Günleri - Özel Sektör
12	Serpil Aytac, (2006) Kariyer planlaması,Yönetimi, Geliştirilmesi ve sorunları, Ezgi yayınevi, Bursa Dave Ellis, Doug Toft, Ed Stupka ,Dave Ellis Doug Toft , Ed Stupka, Stan Lankowitz (2003), Career planning, Third Edition, Amazon.com.		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Etkili Mülakat Teknikleri
13	Serpil Aytac, (2006) Kariyer planlaması,Yönetimi, Geliştirilmesi ve sorunları, Ezgi yayınevi, Bursa Dave Ellis, Doug Toft, Ed Stupka ,Dave Ellis Doug Toft , Ed Stupka, Stan Lankowitz (2003), Career planning, Third Edition, Amazon.com.		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Sektör Günleri - Akademi
14	Serpil Aytac, (2006) Kariyer planlaması,Yönetimi, Geliştirilmesi ve sorunları, Ezgi yayınevi, Bursa Dave Ellis, Doug Toft, Ed Stupka ,Dave Ellis Doug Toft , Ed Stupka, Stan Lankowitz (2003), Career planning, Third Edition, Amazon.com.		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Sektör Günleri - Girişimcilik
15	Serpil Aytac, (2006) Kariyer planlaması,Yönetimi, Geliştirilmesi ve sorunları, Ezgi yayınevi, Bursa Dave Ellis, Doug Toft, Ed Stupka ,Dave Ellis Doug Toft , Ed Stupka, Stan Lankowitz (2003), Career planning, Third Edition, Amazon.com.		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Sektör Günleri - Girişimcilik

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	4	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	4	3,00
Ara Sınav Hazırlık	4	3,00
Final Sınavı Hazırlık	4	3,00
Bütünleme	1	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00

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
Ö.Ç. 1											2	2	2															
Ö.Ç. 2											2	2	2															
Ö.Ç. 3											2	2	2															

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- 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 tanıır 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 sağırcılığı ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt sağırcılığı veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağların 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 aşım 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 enfeksiyöz 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 karşılaşacağı 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 : ilgi alanları, kişisel özellikleri ve değerleri hakkında farkındalık kazanmak, gelecek hedefleri ile uyumlu bir kariyer planlaması yapılabilir.

Ö.Ç. 2 : Öğrencilerin geçici ve temel kariyer planlamasına yönelik karar verme becerilerinin geliştirilmesi

Ö.Ç. 3 : Öğrencilerin iş dünyası ve kariyer olanaklarına yönelik bilgi edinebilir

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı Türkiye'deki hayvancılık işletmelerinin ekonomik analizini yapabilmektir.

Dersin İçeriği

Bu ders, genel işletmecilik bilgilerini kavramak ve hayvancılık işletmelerini bu çerçevede değerlendirmeyi kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Kitabı, Projeksiyon, Bilgisayar

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri

Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Her hafta derse hazırlıklı gelinmesi, ders sırasında notlar tutulması, her dersten sonra tekrar yapılması önerilir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Öğr. Gör. Murat ŞEN

Dersin Verilişi

Yüz yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

- Hayvancılık sektörü ile ilgili temel ekonomik kavramları ve prensipleri tanımlayabilecek.
- Hayvancılık ekonomisi ve hayvancılık işletmelerine ait özellikleri tanımlayabilecek.
- Türkiye’de izlenen hayvancılık politikaları, hayvansal ürünlerde pazarlama ve örgütlenme konularını kavrayabilecektir.
- Hayvancılık işletmelerinde kuruluş yeri seçimi ve etkili faktörleri açıklar.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	Hayvancılık Ekonomisi,2011. Anadolu Üniversitesi Yayın No: 2361, Editör:Engin SAKARYA		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Ekonomi Bilimine Giriş	
2	Hayvancılık Ekonomisi,2011. Anadolu Üniversitesi Yayın No: 2361, Editör:Engin SAKARYA		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Hayvancılık Ekonomisi ve Kapsamı	
3	Hayvancılık Ekonomisi,2011. Anadolu Üniversitesi Yayın No: 2361, Editör:Engin SAKARYA		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Hayvancılık Ekonomisi ve Kapsamı	
4	Hayvancılık Ekonomisi,2011. Anadolu Üniversitesi Yayın No: 2361, Editör:Engin SAKARYA		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Temel Makro Ekonomik Konular	
5	Hayvancılık Ekonomisi,2011. Anadolu Üniversitesi Yayın No: 2361, Editör:Engin SAKARYA		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Temel Makro Ekonomik Konular	
6	Hayvancılık Ekonomisi,2011. Anadolu Üniversitesi Yayın No: 2361, Editör:Engin SAKARYA		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Hayvansal Ürünlerde Arz-Talep ve Fiyat Mekanizması	
7	Hayvancılık Ekonomisi,2011. Anadolu Üniversitesi Yayın No: 2361, Editör:Engin SAKARYA		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Hayvansal Ürünlerde Arz-Talep ve Fiyat Mekanizması	
8				Ara Sınav	
9	Hayvancılık Ekonomisi,2011. Anadolu Üniversitesi Yayın No: 2361, Editör:Engin SAKARYA		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Hayvancılık İşletmelerinde Kuruluş Yeri Seçimi	
10	Hayvancılık Ekonomisi,2011. Anadolu Üniversitesi Yayın No: 2361, Editör:Engin SAKARYA		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Hayvancılık İşletmelerinde Kuruluş Yeri Seçimi	
11	Hayvancılık Ekonomisi,2011. Anadolu Üniversitesi Yayın No: 2361, Editör:Engin SAKARYA		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Hayvancılık İşletmelerinde Girdi Tedariki ve Üretimi	
12	Hayvancılık Ekonomisi,2011. Anadolu Üniversitesi Yayın No: 2361, Editör:Engin SAKARYA		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Hayvancılık İşletmelerinde Girdi Tedariki ve Üretimi	
13	Hayvancılık Ekonomisi,2011. Anadolu Üniversitesi Yayın No: 2361, Editör:Engin SAKARYA		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Hayvancılık Sektöründe Pazarlama ve Örgütlenme	
14	Hayvancılık Ekonomisi,2011. Anadolu Üniversitesi Yayın No: 2361, Editör:Engin SAKARYA		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Hayvancılık Sektöründe Pazarlama ve Örgütlenme	
15	Hayvancılık Ekonomisi,2011. Anadolu Üniversitesi Yayın No: 2361, Editör:Engin SAKARYA		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Türkiye'de Hayvancılık Politikaları	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	4	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	4	3,00
Ara Sınav Hazırlık	4	3,00
Final Sınavı Hazırlık	4	3,00
Bütünleme	1	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Vize	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
Ö.Ç. 1									3	2	3								2								
Ö.Ç. 2									3	2	3								2								
Ö.Ç. 3									3	3	3								2								
Ö.Ç. 4									3	3	3								2								

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- 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 tanıır 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 sığırıcılığı ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt sığırıcılığı veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağların 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 aşım 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 enfeksiyöz 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 karşılaşacağı 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 : Hayvancılık sektörü ile ilgili temel ekonomik kavramları ve prensipleri tanımlayabilecek.

Ö.Ç. 2 : Hayvancılık ekonomisi ve hayvancılık işletmelerine ait özellikleri tanımlayabilecek.

Ö.Ç. 3 : Türkiye’de izlenen hayvancılık politikaları, hayvansal ürünlerde pazarlama ve örgütlenme konularını kavrayabilecektir.

Ö.Ç. 4 : Hayvancılık işletmelerinde kuruluş yeri seçimi ve etkili faktörleri açıklar.

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, öğrencilerin tarihi bir bakış açısıyla veteriner hekimliği mesleğinin geçmişten bugüne konumunu belirlemek, etik ve deontolojik değerleri tanıma, anlama ve yorumlamaları, veteriner hekimliği mevzuatını anlama ve yorumlamaları amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği

Bu dersin içeriği Veteriner hekimliği tarihinin kaynakları, eteriner hekimliğin doğuşu ve insan-hayvan ilişkileri, Türkiye’de bilimsel veteriner hekimliğin tarihçesi, Etik ve Deontoloji kavramları, temel etik ilkeler, kodlar ve prensipler, Veteriner hekimliği etiği ve etik karar verme süreci,Veteriner hekimin tedavi aşamasındaki ve ilaç kullanımındaki etik sorumluluklar,Pet klinik ve çiftlik veteriner hekimlerinin deontolojik-etik sorunları, Bilimsel araştırmalarda etik ilkeler ve sorunlar, AB veteriner hekimliği mevzuatı, Türk Veteriner Hekimliği Mevzuatı ve Malpraktis ve veteriner hekimin hukuki sorumluluğu konularını kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders kitabı bilgisayar projeksiyon

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Her hafta derse hazırlıklı gelinmesi, ders sırasında notlar tutulması, her dersten sonra tekrar yapılması önerilir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Öğr. Gör. Murat ŞEN

Dersin Verilişi

Yüz yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

1. Mevzuat ile ilgili temel kavram ve yaklaşımları açıklayabilir.Veteriner hekimliği hizmetlerinde örgütlenmeyi kavrayabilir.Klinik veteriner hekimliği hizmetlerinde veteriner hekim ve yardımcı sağlık personelinin görev, yetki ve sorumluluklarının ayrımını yapabilir
2. Hayvan ıslahında veteriner hekim ve yardımcı sağlık personelinin görev, yetki ve sorumluluklarının ayrımını yapabilecek.Halk sağlığı, gıda güvenliği konularında veteriner hekim ve yardımcı sağlık personelinin görev, yetki ve sorumluluklarının ayrımını yapabilecek.Veteriner hekim ve yardımcı sağlık personelinin 2000’li yıllardaki misyonunu tanımlayabilecek.
3. Veteriner Hekimliği uygulamalarında yardımcı sağlık personeliyle ilgili etik sorunları çözümler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 3772 AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 2587 Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Mevzuat – Temel Kavram ve Yaklaşımlar	
2	T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 3772 AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 2587 Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Mevzuat – Temel Kavram ve Yaklaşımlar	
3	T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 3772 AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 2587 Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Türkiye’de Veteriner Hekimliği Hizmetlerinde Örgütlenme	
4	T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 3772 AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 2587 Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Türkiye’de Veteriner Hekimliği Hizmetlerinde Örgütlenme	
5	T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 3772 AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 2587 Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Klinik Veteriner Hekimliği Hizmetleri ve Yardımcı Sağlık Personeli	
6	T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 3772 AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 2587 Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Klinik Veteriner Hekimliği Hizmetleri ve Yardımcı Sağlık Personeli	
7	T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 3772 AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 2587 Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Hayvan Islahı ve Yardımcı Sağlık Personeli	
8				Ara sınav	
9	T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 3772 AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 2587 Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Halk Sağlığı, Gıda Güvenliği ve Yardımcı Sağlık Personeli	
10	T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 3772 AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 2587 Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Halk Sağlığı, Gıda Güvenliği ve Yardımcı Sağlık Personeli	
11	T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 3772 AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 2587 Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	2000’li Yıllarda Veteriner Hekimlik ve Yardımcı Sağlık Personeli	
12	T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 3772 AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 2587 Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	2000’li Yıllarda Veteriner Hekimlik ve Yardımcı Sağlık Personeli	
13	T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 3772 AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 2587 Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Veteriner Hekimliği Etiği – Ne Yapmalı, Ne Yapmamalı?	
14	T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 3772 AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 2587 Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Veteriner Hekimliği Etiği – Ne Yapmalı, Ne Yapmamalı?	
15	T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 3772 AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 2587 Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Etik Sorunlardan Örnekler	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	4	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	4	3,00
Ara Sınav Hazırlık	4	3,00
Final Sınavı Hazırlık	4	3,00
Bütünleme	1	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00

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

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	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
Ö.Ç. 1											3	3	2							5								
Ö.Ç. 2											3	3	2							5								
Ö.Ç. 3											3	3	2							5								

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- 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 tanıır 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. Buzağların 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 aşım 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 karşılaşılabilecek 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 :** Mevzuat ile ilgili temel kavram ve yaklaşımları açıklayabilir.Veteriner hekimliği hizmetlerinde örgütlenmeyi kavrayabilir.Klinik veteriner hekimliği hizmetlerinde veteriner hekim ve yardımcı sağlık personelinin görev, yetki ve sorumluluklarının ayrımını yapabilir
- Ö.Ç. 2 :** Hayvan ıslahında veteriner hekim ve yardımcı sağlık personelinin görev, yetki ve sorumluluklarının ayrımını yapabilecek.Halk sağlığı, gıda güvenliği konularında veteriner hekim ve yardımcı sağlık personelinin görev, yetki ve sorumluluklarının ayrımını yapabilecek.Veteriner hekim ve yardımcı sağlık personelinin 2000'li yıllardaki misyonunu tanımlayabilecek.
- Ö.Ç. 3 :** Veteriner Hekimliği uygulamalarında yardımcı sağlık personeliyle ilgili etik sorunları çözümler

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı hayvan ve insanlarda bulunan parazit artropodların sınıflandırılması, morfolojik, biyolojik özellikleri ve taşıdıkları hastalıklar, bunların teşhisi, bunlarla mücadele yöntemleri hakkında bilgi vermektir.

Dersin İçeriği

Bu ders entomolojinin tanımı, artropodaların genel özellikleri, artropoda sistematigi ve artropada ile mücadele yöntemlerini kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Kitabı, Projeksiyon, Bilgisayar

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Her hafta derse hazırlıklı gelinmesi, ders sırasında notlar tutulması, her dersten sonra tekrar yapılması önerilir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Öğr. Gör. Murat ŞEN

Dersin Verilişi

Yüz yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

1. Evcil hayvanlarda ve insanlarda parazitlenen artropodları tanıır
2. Evcil hayvanlarda parazitlenen artropodların gelişmelerini bilir
3. Artropod enfestasyonlarında tedavi, mücadele ve korunma yöntemlerini bilir

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Tıbbi Entomoloji'nin tanımı, tarihçesi ve önemi, Artropoda'nın genel özellikleri	
2	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Tıbbi Artropoda'nın konakçılarıyla ilişkileri, Artropoda'nın nomenklatürü	
3	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Artropoda ile mücadele metodları	
4	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	I- Diantennata 1-Crustacea	
5	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	II-Antennata. Insecta, 1- Blattaria	
6	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	2 Phthiraptera, a) Ischnocera - Amblycera b) Anoplura	
7	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	4- Heteroptera 5- Hymenoptera, 6- Coleoptera 7- Lepidoptera	
8				Ara sınav	
9	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	8- Diptera Nematocera Brachycera	
10	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Cyclorrhapha	
11	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	9- Siphonaptera	
12	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	III- Chelicerata 1- Scorpionidea (Akrepler) 2- Arenea (örümcekler) 3- Acarina a) Argasidae	
13	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	b) Ixodidae	
14	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	c) Acaridae d) Demodicidae	
15	Sisteme Yüklenen Ders notlarına bakılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	e) Dermanyssidae f) Varroidae g) Oribatidae h) Trombididae i) Tarsonomidae j) Cheyletiellidae k) Cytoditidae l) Tyroglyphidae	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	4	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	4	3,00
Ara Sınav Hazırlık	4	3,00
Final Sınavı Hazırlık	4	3,00
Bütünleme	1	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00

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

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	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
Ö.Ç. 1					5	2					5	5	5	3			2						2	1				
Ö.Ç. 2					5	2					5	5	5	3			2						3	2				
Ö.Ç. 3					5	2					5	5	5	3			2						3	1				

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- 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 tanıır 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 siğirciliği ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt siğirciliği veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağların 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 aşım 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 hastalıkların 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 karşılaşılabilecek 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 :** Evcil hayvanlarda ve insanlarda parazitlenen artropodları tanıır
- Ö.Ç. 2 :** Evcil hayvanlarda parazitlenen artropodların gelişmelerini bilir
- Ö.Ç. 3 :** Artropod enfestasyonlarında tedavi, mücadele ve korunma yöntemlerini bilir

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı büyük, küçükbaş hayvanlarda ve atlarda üreme ve suni tohumlama ile ilgili spesifik bilgileri öğrencilere teorik ve uygulamalı olarak kazandırmak ve suni tohumlama ve laboratuvar hizmetlerini bilip uygulayabilecek nitelikte yardımcı teknik eleman yetiştirmektedir.

Dersin İçeriği

Bu ders dişi ve erkek hayvanlarda genital organ muayenesi, androlojik muayene sistematığı, sperma alma yöntemleri, spermanın biyokimyasal yapısı ile muayene, spermanın sulandırılması ve kısa/uzun süre saklanması, erkek hayvanlarda infertilite olguları, dişilerde östrus belirtileri ile en uygun tohumlama zamanı ile güncel üreme teknikleri hakkında bilgileri kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Kitabı, Projeksiyon, Bilgisayar, Suni Tohumlama ve Veteriner Doğum Bilgisi (Prof.Dr. Bülent POLAT), Sığırcılık İşletmelerinde Reprodüksiyon Yönetimi (Prof.Dr. Ali DAŞKIN)

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme 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

Yüz Yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

1. Büyük ve küçükbaş hayvanlarda üreme anatomi ve fizyolojilerini öğrenme.
2. Büyük ve küçük baş hayvanlarda kızgınlık belirtilerini tespiti ve bunu suni tohumlamada kullanmayı öğrenme
3. Büyük ve küçükbaş hayvanlarda üremeyi denetlemeyi öğrenme
4. Spermanın Fertilitesi ve Değerlendirilmesi

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	Sığırcılık İşletmelerinde Reprodüksiyon Yönetimi kitabının 7-13 sayfaları okunacaktır	Dişi Üreme Sisteminin İncelenmesi	Anlatım, Tartışma	Dişi ve Erkek Üreme Sistemi Fizyolojisi	
2	Sığırcılık İşletmelerinde Reprodüksiyon Yönetimi kitabının 16-24 sayfaları okunacaktır.		Anlatım, Tartışma	İnek ve Kısarak Seksüel Siklusları	
3	Sığırcılık İşletmelerinde Reprodüksiyon Yönetimi kitabının 27-42 sayfaları okunacaktır.		Anlatım, Tartışma	Koyun ve Keçi Seksüel Siklusları	
4	Sığırcılık İşletmelerinde Reprodüksiyon Yönetimi kitabının 34-42 sayfaları okunacaktır.		Anlatım, Tartışma	Kızgınlık Belirleme Yöntemleri	
5	Sığırcılık İşletmelerinde Reprodüksiyon Yönetimi kitabının 243-265 sayfaları okunacaktır.		Anlatım, Tartışma	Senkronizasyon Yöntemleri	
6				Teknik Gezi	Çiftlik Hayvanlarında Üreme Faaliyetlerinin Gözlemlenmesi
7	Sığırcılık İşletmelerinde Reprodüksiyon Yönetimi kitabının 270-276 sayfaları okunacaktır.		Anlatım, Tartışma	Hormonların Klinik Kullanımı	
8				Ara Sınav	
9	Sığırcılık İşletmelerinde Reprodüksiyon Yönetimi kitabının 105-142 sayfaları okunacaktır.		Anlatım, Tartışma	Boğa Seçimi	
10	Sığırcılık İşletmelerinde Reprodüksiyon Yönetimi kitabının 78-89 sayfaları okunacaktır.		Anlatım, Tartışma	Sperma Alım Yöntemleri	
11	Sığırcılık İşletmelerinde Reprodüksiyon Yönetimi kitabının 92-102 sayfaları okunacaktır.	Sıvı Azot Tankları Özellikleri ve Kullanımı	Anlatım, Tartışma	Spermanın Fertilitesi, Değerlendirilmesi ve Saklama Yöntemleri	
12	Sığırcılık İşletmelerinde Reprodüksiyon Yönetimi kitabının 61-74 sayfaları okunacaktır.	Örnek Üzerinde Suni Tohumlama	Anlatım, Tartışma	Suni Tohumlama Uygulama Yöntemleri	
13				Saha Uygulaması	Kesimhaneye Teknik Gezi
14				Teknik Gezi	Süt Sığı İşletmesinde Suni Tohumlama Uygulaması
15	Sığırcılık İşletmelerinde Reprodüksiyon Yönetimi kitabının 149-196 sayfaları okunacaktır.		Anlatım, Tartışma	İnfertilite Nedenleri	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	0	0,00
Bütünleme	1	1,00
Laboratuvar	12	2,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	2	4,00
Tartışmalı Ders	2	2,00
Saha/Arazi Çalışması	3	6,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	12	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	12	2,00

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

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

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
Ö.Ç. 1																											
Ö.Ç. 2																											
Ö.Ç. 3																											
Ö.Ç. 4																											

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- 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 tanıır 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 medeli (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 siğirciliği ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt siğirciliği veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağların 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 aşım 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 enfeksiyöz 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 karşılaşılabilecek 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 :** Büyük ve küçükbaş hayvanlarda üreme anatomi ve fizyolojilerini öğrenme.
- Ö.Ç. 2 :** Büyük ve küçük baş hayvanlarda kızgınlık belirtilerini tespiti ve bunu suni tohumlamada kullanmayı öğrenme
- Ö.Ç. 3 :** Büyük ve küçükbaş hayvanlarda üremeyi denetlemeyi öğrenme
- Ö.Ç. 4 :** Spermanın Fertilitesi ve Değerlendirilmesi

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı öğrencilere klinik bilimleri alanında deneyim ve beceri kazandırmak, klinik alanında karşılaşacağı problemleri çözme yeteğini ve bilgisini artırmak, hasta, hasta sahibi ve hekim ilişkisini öğretmektir.

Dersin İçeriği

Bu ders klinikle ilgili temel bilgilerin verilmesi, genel klinik bilgisi, sistemlerin (baş, boyun, toraks, abdomen, ekstremit ve ürogenital) muayene yöntemleri bilgilerin verilmesi, klinikte kullanılabilecek aletlerin tanıtımı, hastaya yaklaşma yöntemleri, zapt-ı rapt yöntemleri, hastalıklarla ilgili bilgilerin verilmesi hayvanlardan örnek almak hastalık etiyoloji, klinik bulgular, teşhis, prognoz ve tedavi yöntemleri hakkında genel bilgi, anamnez, signalement, habitus değerlendirilmesi ve kayıt, operasyona hazırlık (hastanın, operatör ve yardımcıları ile operasyon malzemelerinin hazırlığı), enjeksiyonlar, punksiyonlar, ensizyonlar, kanama, kanamanın durdurulması, ligatür ve drenaj, dikiş, pansuman ve bandaj hakkında bilgileri kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Temel Klinik Bilgisi Editör Prof.dr. Aziz Arda Sancak
Veteriner Dış Hastalıkları Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi
Ders Kitabı, Projeksiyon, Bilgisayar

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme 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

Yüz Yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

1. Çiftlik hayvanlarına yaklaşımı ve zapturaptını öğrenir
2. Hayvanların hastalık ve sağlık durumunu gözlemler ve ön bilgiye sahip olur.
3. Hayvan hastalıklarına karşı alınması gereken hijyen tedbirlerini bilir.
4. Kliniklerde kullanılan alet ve malzemeleri tanıır ve kullanımlarını öğrenir.
5. Kayıt tutma ve hasta takibini öğrenir.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim		Uygulama
			Metodları	Teorik	
1	Veteriner Dış Hastalıkları Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Kitabının 6-20 Sayfaları Okunacak	Klinik ve Laboratuvar Tanıtımı	Anlatım Tartışma	Temel Bilgiler	
2	Veteriner Dış Hastalıkları Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Kitabının 28-63 Sayfaları Okunacak		Anlatım Tartışma	Hastaya Yaklaşım	
3	Veteriner Dış Hastalıkları Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Kitabının 71-84 Sayfaları Okunacak		Anlatım Tartışma	Organları ve Bölgelerin Muayenesi	Pet Hayvanları Zaprırapı Yöntemleri
4	Veteriner Dış Hastalıkları Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Kitabının 92-106 Sayfaları Okunacak	Hijyen Uygulamaları	Anlatım Tartışma	Asepsi ve Antisepsi	
5	Veteriner Dış Hastalıkları Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Kitabının 116-139 Sayfaları Okunacak		Anlatım Tartışma	Temel Cerrahi Alet Bilgisi	Klinik Alet ve Ekipmanlarının Tanıtılması
6	Veteriner Dış Hastalıkları Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Kitabının 149-172 Sayfaları Okunacak		Anlatım Tartışma	Katerizasyon, Punksiyon ve İlaç Uygulamaları	Damar Yolu Açılması
7	Veteriner Dış Hastalıkları Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Kitabının 180-197 Sayfaları Okunacak		Anlatım Tartışma	Cerrahi İplikler ve Dikiş Yöntemleri	Besi Çiftliğine Teknik Gezi
8				Ara Sınav	
9	Veteriner Dış Hastalıkları Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Kitabının 204-220 Sayfaları Okunacak		Anlatım Tartışma	Pansuman, Bandaj ve Dren Uygulamaları	Pansuman ve Bandaj Uygulamaları
10	Veteriner Dış Hastalıkları Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Kitabının 228-242 Sayfaları Okunacak		Anlatım Tartışma	Yara, Yaraların Sınıflandırılması ve Yara Tedavisi	Cerrahi Dikiş Materyalleri ve Dikiş Yöntemleri
11	Veteriner Dış Hastalıkları Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Kitabının 274-289 Sayfaları Okunacak		Anlatım Tartışma	Genel Radyoloji Bilgisi	Veteriner Kliniği Teknik Gezisi
12	Veteriner Dış Hastalıkları Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Kitabının 296-306 Sayfaları Okunacak		Anlatım Tartışma	Hayvanlarda Acil Cerrahi	
13	Veteriner Dış Hastalıkları Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Kitabının 314-324 Sayfaları Okunacak		Anlatım Tartışma	Temel Girişimler	Klinik Becerilerinin Arttırılmasına Yönelik Uygulamalar
14	Veteriner Dış Hastalıkları Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Kitabının 332-344 Sayfaları Okunacak		Anlatım Tartışma	Cerrahi Operasyon Sonrası Bakım	
15	Veteriner Dış Hastalıkları Bilgisi, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Kitabının 251-265 Sayfaları Okunacak		Anlatım Tartışma	Veteriner Anesteziyoloji	Süt Çiftliğine Teknik Gezi

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Ödev	3	2,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	7	1,00
Uygulama / Pratik	7	2,00
Laboratuvar	14	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	2	1,00
Ara Sınav Hazırlık	1	3,00
Final Sınavı Hazırlık	1	3,00
Bütünleme	1	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00
Saha/Arazi Çalışması	3	4,00
Vaka Çalışması	2	3,00

Değerlendirme

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

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

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
Ö.Ç. 1	2	3																									
Ö.Ç. 2	4						4		2	3																	
Ö.Ç. 3	3	4						5							3												
Ö.Ç. 4		5		4			4				4																
Ö.Ç. 5																											

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanır.
- 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 tanır 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 ölçümleri 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. Hayvanlıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağların 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 aşım 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 karşılaşılabilecek 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 :** Çiftlik hayvanlarına yaklaşımı ve zapturaptını öğrenir
- Ö.Ç. 2 :** Hayvanların hastalık ve sağlık durumunu gözlemler ve ön bilgiye sahip olur.
- Ö.Ç. 3 :** Hayvan hastalıklarına karşı alınması gereken hijyen tedbirlerini bilir.
- Ö.Ç. 4 :** Kliniklerde kullanılan alet ve malzemeleri tanır ve kullanımlarını öğrenir.
- Ö.Ç. 5 :** Kayıt tutma ve hasta takibini öğrenir.

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı doğum konusunda temel bilgiler vererek güç doğumlar ve doğuma yardım, doğumdan sonra ana ve yavrunun bakımı ve üreme sistemi hastalıkları ilgili konulara veteriner teknikerin gerekli ölçüde hakim olmasını sağlamaktır.

Dersin İçeriği

Bu ders üreme organlarının anatomisi, üreme fizyolojisi ve endokrinolojisi, pubertas ve seksüel sikluslar, dişi üreme organlarının muayenesi anlatılır. Doğum ve jinekoloji ile ilgili sahada kullanılacak yöntem ve aletleri tanıtmak, güç doğumlar, doğuma yardım konusunda bilgiler vermek; obstetrikte kullanılan alet malzeme, anamnez, genel muayene, anestezi ve medikasyon, yardım girişimleri, anne ve yavruya gösterilecek özen, doğum sonrası muayene, doğum sonrası ana ve yavrunun bakımı konularında bilgiler verilmesini kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Kitabı, Projeksiyon, Bilgisayar Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite Prof.Dr.Erol ALAÇAM Atatürk Üniversitesi Aşköğretim Fakültesi Suni Tohumlama ve Veteriner Doğum Bilgisi

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme 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

Yüz Yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

1. Evcil hayvanların genital organların anatomik yapısını ve fonksiyonlarını bilme
2. Üreme fizyolojisi ve hormonal etkileşimleri kavrayabilme
3. Evcil Hayvanların östrus, aşım ve tohumlama zamanlarını belirleyebilme

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları Teorik	
1	Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Prof.Dr.Erol ALAÇAM) Kitabının 1-11. Sayfaları okunacak.	Anlatım ,Tartışma	Üreme Organlarının Anatomisi ve Genital Organ Muayenesi	Dişi Üreme Sisteminin İncelenmesi
2	Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Prof.Dr.Erol ALAÇAM) Kitabının 17-23. Sayfaları okunacak.	Anlatım ,Tartışma	Üreme Fizyolojisi ve Endokrinolojisi	
3	Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Prof.Dr.Erol ALAÇAM) Kitabının 25-39. Sayfaları okunacak.	Anlatım ,Tartışma	Pubertas ve Seksüel Sikluslar	Çiftlik Hayvanlarında Üreme Faaliyetlerinin Gözlemlenmesi
4	Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Prof.Dr.Erol ALAÇAM) Kitabının 43-56. Sayfaları okunacak.	Anlatım ,Tartışma	Hormonların Klinik Kullanımı	
5	Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Prof.Dr.Erol ALAÇAM) Kitabının 57-70. Sayfaları okunacak.	Anlatım ,Tartışma	Dişi Üreme Organlarının Muayenesi	
6	Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Prof.Dr.Erol ALAÇAM) Kitabının 99-117. Sayfaları okunacak.	Anlatım ,Tartışma	Gebelik Fizyolojisi ve Gebelik Tanısı	Gebelik Muayene Yöntemleri
7	Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Prof.Dr.Erol ALAÇAM) Kitabının 143-149. Sayfaları okunacak.	Anlatım ,Tartışma	Doğum	Teknik Gezi (Gebelik Muayenesi ve Doğum Yöntemleri)
8			Ara Sınav	
9	Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Prof.Dr.Erol ALAÇAM) Kitabının 155-164. Sayfaları okunacak.	Anlatım ,Tartışma	Ana ve Yavruya Gösterilecek Özen	
10	Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Prof.Dr.Erol ALAÇAM) Kitabının 213-236. Sayfaları okunacak.	Anlatım ,Tartışma	Puerperal Dönem ve Sorunları	Teknik Gezi
11	Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Prof.Dr.Erol ALAÇAM) Kitabının 231-235. Sayfaları okunacak.	Anlatım ,Tartışma	Prolapsus Uteri	
12	Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Prof.Dr.Erol ALAÇAM) Kitabının 237-254. Sayfaları okunacak.	Anlatım ,Tartışma	Retentio Secundinarium ve Puerperal Enfeksiyonlar	
13	Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Prof.Dr.Erol ALAÇAM) Kitabının 255-264. Sayfaları okunacak.	Anlatım ,Tartışma	Metabolizma Hastalıkları	
14	Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Prof.Dr.Erol ALAÇAM) Kitabının 267-288. Sayfaları okunacak. Teknik Gezi	Anlatım ,Tartışma	İnekte İnfertilite Sorunları	Teknik Gezi
15	Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (Prof.Dr.Erol ALAÇAM) Kitabının 388-399. Sayfaları okunacak.	Anlatım ,Tartışma	Jinekolojik Operasyonlar	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Uygulama / Pratik	5	3,00
Laboratuvar	14	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	4	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00
Saha/Arazi Çalışması	4	2,00
Vaka Çalışması	2	3,00

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

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

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
Ö.Ç. 1	5	3			3																						
Ö.Ç. 2	5			3			4																				
Ö.Ç. 3	5							5			3			3													

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- 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 tanıır 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 siğirciliği ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt siğirciliği veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağıkların 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 aşım 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 hastalıkların 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 karşılaşılabilecek 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 :** Evcil hayvanların genital organların anatomik yapısını ve fonksiyonlarını bilme
- Ö.Ç. 2 :** Üreme fizyolojisi ve hormonal etkileşimleri kavrayabilme
- Ö.Ç. 3 :** Evcil Hayvanların östrus, aşım ve tohumlama zamanlarını belirleyebilme

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı hayvanların hatalı beslenmesi sonucunda ortaya çıkabilecek sindirim, solunum, dolaşım ve üriner sistem hastalıkları hakkında önlisans seviyesinde gerekli teorik bilgi kazandırmak ve bu hastalıklarla hekim tarafından konulan tanıya göre sağaltımlarını ve profilaksilerini yapabilmektir.

Dersin İçeriği

Bu ders metabolik hastalıklar, beslenme kaynaklı hastalıklar, mineral/vitamin bozukluğunda görülen hastalıklar, beslenmeyle ilgili korucuyu hekimlik ve diğer beslenme hastalıklarını kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Kitabı, Projeksiyon, Bilgisayar

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Her hafta derse hazırlıklı gelinmesi, ders sırasında notlar tutulması, her dersten sonra tekrar yapılması önerilir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Öğr. Gör. Murat ŞEN

Dersin Verilişi

Yüz yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

1. Hayvanlarda yanlış beslenmeye bağlı sistemlerin önemli hastalıklarını öğrenir.
2. Bu hastalıklara saha koşullarında klinik olarak ön tanı koyabilir, ayırıcı tanısını yapar ve gerektiğinde diğer yöntemlerden yararlanmayı bilir.
3. Hastalıkları önlemek için koruma yöntemlerini bilir

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	İlgili ders notlarına çalışılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Yem Bilgisi	
2	İlgili ders notlarına çalışılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Yem Bilgisi	
3	İlgili ders notlarına çalışılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Yem Muhafazası	
4	İlgili ders notlarına çalışılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Kaba Yem	
5	İlgili ders notlarına çalışılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Konsantre Yem	
6	İlgili ders notlarına çalışılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Asidoz	
7	İlgili ders notlarına çalışılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Alkaloz	
8				Ara Sınav	
9	İlgili ders notlarına çalışılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Ketozis	
10	İlgili ders notlarına çalışılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Çayır Tetanisi	
11	İlgili ders notlarına çalışılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Mineral Yetersizlikleri ve Vitamin Yetersizlikleri	
12	İlgili ders notlarına çalışılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Mineral Yetersizlikleri ve Vitamin Yetersizlikleri	
13	İlgili ders notlarına çalışılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Mineral Yetersizlikleri ve Vitamin Yetersizlikleri	
14	İlgili ders notlarına çalışılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Diğer beslenme hastalıkları	
15	İlgili ders notlarına çalışılacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Beslemede Koruyucu Hekimlik	

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	4	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	4	3,00
Ara Sınav Hazırlık	4	3,00
Final Sınavı Hazırlık	4	3,00
Bütünleme	1	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00

Değerlendirme

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

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	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
Ö.Ç. 1							4					5	5			3			3									
Ö.Ç. 2							4					5	5			3			3									
Ö.Ç. 3							4			4		5	5			3	5											

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- 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 tanıır 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 ölçmeleri uygulamak
- P.Ç. 18 :** İnsan, hayvan ve hayvan sahibinin hakları konusunu hatırlar, hayvan refahını ve etik ilkeleri tüm uygulamalarda gözetir.
- P.Ç. 19 :** Süt siğirciliği ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt siğirciliği veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağların 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 aşım 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 hastalıkların 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 karşılaşılabilecek 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 :** Hayvanlarda yanlış beslenmeye bağlı sistemlerin önemli hastalıklarını öğrenir.
- Ö.Ç. 2 :** Bu hastalıklara saha koşullarında klinik olarak ön tanı koyabilir, ayırıcı tanısını yapar ve gerektiğinde diğer yöntemlerden yararlanmayı bilir.
- Ö.Ç. 3 :** Hastalıkları önlemek için koruma yöntemlerini bilir

Dersin Amacı

Bu dersin amacı öğrencilerin canlı sistemleri ve işleyişini açıklayabilmesini, bu sistemlere ait problemleri tanımlayabilmesini ve çözüm yolları ortaya koyabilmesini, Biyolojik uygulamalar için modern yöntem ve araçları kullanabilme becerisine sahip olmasını Biyolojik kontrol ile daha yüksek düzeyde verim elde edebilmesini sağlamaktır.

Dersin İçeriği

Bu dersin içeriği Böcekler genel bakış: yapıları, işlevleri ve sınıflandırma; Böcek morfolojisi, anatomi ve fizyoloji; üreme ve gelişme; orman çevresi, cansız etmenlerin etkileri, canlı etkenlerin rolü, örnekleme, gözlem, tahmin yürütme ve ekonomik zarar düzeyleri; populasyon ekolojisi; zararlılarla mücadele; orman zararlısı böcekler; doğal ormanlar ve ağaçlandırma alanlarındaki anahtar zararlıların tanınması, ekolojisi, yaşam döngüsü, ekonomik önemi ve mücadele seçenekleri; yaprak tırtılları, yaprak arıları ve yaprak kınkanatlıları; özsü emen böcekler; gal böcekleri; tohum ve meyve zararlıları; kabuk böcekleri; odun ayrıştırıcı böcekler; manaslar, zararlı yönetimi teorisi ve mücadele ilkeleri; biyolojik mücadelenin tanıtımı; bakteri, protozoa ve viral patojenlerin biyolojileri; eklembacaklı predatörlerin biyolojisi; böcek parazitoidlerinin biyolojisi; biyolojik mücadelenin ekolojik temeli; tümleşik zararlı yönetiminde biyolojik mücadele; biyoteknoloji ve biyolojik mücadele konularını kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

bilgisayar, projeksiyon ders notları

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Her hafta derse hazırlıklı gelinmesi, ders sırasında notlar tutulması, her dersten sonra tekrar yapılması önerilir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Öğr. Gör. Murat ŞEN

Dersin Verilişi

Yüz yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

- Zararlılarla savaşın temel ilkelerini öğrenir.
- Kimyasal savaşın olumsuz etkilerini değerlendirir.
- Zararlılara karşı kullanılan canlı gruplarını tanıır

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları Teorik	
1	Teoriden Pratiğe BİYOLOJİK MÜCADELE Editör: Dr. Nevzat BİRİŞİK. Yazarlar: Dr. Nevzat BİRİŞİK Dr. Halil KÜTÜK Uzm. Mehmet KARACAOĞLU Uzm. Ferda YARPUZLU Dr. Mahmut İSLAMOĞLU Doç. Dr. Sevcan ÖZTEMİZ	Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Zararlılara Karşı Savaşın İlkeleri: Doğal denge, Ekonomik savaş seviyesi, Ekonomik zarar eşiği	
2	Teoriden Pratiğe BİYOLOJİK MÜCADELE Editör: Dr. Nevzat BİRİŞİK. Yazarlar: Dr. Nevzat BİRİŞİK Dr. Halil KÜTÜK Uzm. Mehmet KARACAOĞLU Uzm. Ferda YARPUZLU Dr. Mahmut İSLAMOĞLU Doç. Dr. Sevcan ÖZTEMİZ	Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Maliyet/potansiyel yarar oranı, Önceden tahmin ve uyarı	
3	Teoriden Pratiğe BİYOLOJİK MÜCADELE Editör: Dr. Nevzat BİRİŞİK. Yazarlar: Dr. Nevzat BİRİŞİK Dr. Halil KÜTÜK Uzm. Mehmet KARACAOĞLU Uzm. Ferda YARPUZLU Dr. Mahmut İSLAMOĞLU Doç. Dr. Sevcan ÖZTEMİZ	Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Zararlılara Karşı Savaş yöntemleri: Kültürel önlemler,Mekaniksel savaş, Fiziksel savaş	
4	Teoriden Pratiğe BİYOLOJİK MÜCADELE Editör: Dr. Nevzat BİRİŞİK. Yazarlar: Dr. Nevzat BİRİŞİK Dr. Halil KÜTÜK Uzm. Mehmet KARACAOĞLU Uzm. Ferda YARPUZLU Dr. Mahmut İSLAMOĞLU Doç. Dr. Sevcan ÖZTEMİZ	Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Kimyasal savaş, Karantina önlemleri	
5	Teoriden Pratiğe BİYOLOJİK MÜCADELE Editör: Dr. Nevzat BİRİŞİK. Yazarlar: Dr. Nevzat BİRİŞİK Dr. Halil KÜTÜK Uzm. Mehmet KARACAOĞLU Uzm. Ferda YARPUZLU Dr. Mahmut İSLAMOĞLU Doç. Dr. Sevcan ÖZTEMİZ	Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Biyoteknik yöntemler; Biyolojik Savaş: Biyolojik savaşın avantajları	
6	Teoriden Pratiğe BİYOLOJİK MÜCADELE Editör: Dr. Nevzat BİRİŞİK. Yazarlar: Dr. Nevzat BİRİŞİK Dr. Halil KÜTÜK Uzm. Mehmet KARACAOĞLU Uzm. Ferda YARPUZLU Dr. Mahmut İSLAMOĞLU Doç. Dr. Sevcan ÖZTEMİZ	Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Doğal düşmanlarda aranılan özellikler, Doğal düşmanların etkinliğini etkileyen faktörler	

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları Teorik	
7	Teoriden Pratiğe BİYOLOJİK MÜCADELE Editör: Dr. Nevzat BİRİŞİK. Yazarlar: Dr. Nevzat BİRİŞİK Dr. Halil KÜTÜK Uzm. Mehmet KARACAOĞLU Uzm. Ferda YARPUZLU Dr. Mahmut İSLAMOĞLU Doç. Dr. Sevcan ÖZTEMİZ	Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Zararlılara karşı biyolojik savaş yöntemleri	
8			Ara sınav	
9	Teoriden Pratiğe BİYOLOJİK MÜCADELE Editör: Dr. Nevzat BİRİŞİK. Yazarlar: Dr. Nevzat BİRİŞİK Dr. Halil KÜTÜK Uzm. Mehmet KARACAOĞLU Uzm. Ferda YARPUZLU Dr. Mahmut İSLAMOĞLU Doç. Dr. Sevcan ÖZTEMİZ	Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Zararlılara karşı kullanılan canlı grupları	
10	Teoriden Pratiğe BİYOLOJİK MÜCADELE Editör: Dr. Nevzat BİRİŞİK. Yazarlar: Dr. Nevzat BİRİŞİK Dr. Halil KÜTÜK Uzm. Mehmet KARACAOĞLU Uzm. Ferda YARPUZLU Dr. Mahmut İSLAMOĞLU Doç. Dr. Sevcan ÖZTEMİZ	Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Zararlılara karşı kullanılan canlı grupları	
11	Teoriden Pratiğe BİYOLOJİK MÜCADELE Editör: Dr. Nevzat BİRİŞİK. Yazarlar: Dr. Nevzat BİRİŞİK Dr. Halil KÜTÜK Uzm. Mehmet KARACAOĞLU Uzm. Ferda YARPUZLU Dr. Mahmut İSLAMOĞLU Doç. Dr. Sevcan ÖZTEMİZ	Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Zararlılara karşı kullanılan canlı grupları	
12	Teoriden Pratiğe BİYOLOJİK MÜCADELE Editör: Dr. Nevzat BİRİŞİK. Yazarlar: Dr. Nevzat BİRİŞİK Dr. Halil KÜTÜK Uzm. Mehmet KARACAOĞLU Uzm. Ferda YARPUZLU Dr. Mahmut İSLAMOĞLU Doç. Dr. Sevcan ÖZTEMİZ	Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Zararlılara karşı biyolojik savaş yöntemleri	
13	Teoriden Pratiğe BİYOLOJİK MÜCADELE Editör: Dr. Nevzat BİRİŞİK. Yazarlar: Dr. Nevzat BİRİŞİK Dr. Halil KÜTÜK Uzm. Mehmet KARACAOĞLU Uzm. Ferda YARPUZLU Dr. Mahmut İSLAMOĞLU Doç. Dr. Sevcan ÖZTEMİZ	Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Zararlılara karşı kullanılan canlı grupları	
14	Teoriden Pratiğe BİYOLOJİK MÜCADELE Editör: Dr. Nevzat BİRİŞİK. Yazarlar: Dr. Nevzat BİRİŞİK Dr. Halil KÜTÜK Uzm. Mehmet KARACAOĞLU Uzm. Ferda YARPUZLU Dr. Mahmut İSLAMOĞLU Doç. Dr. Sevcan ÖZTEMİZ	Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Mikrobiyal savaş	
15	Teoriden Pratiğe BİYOLOJİK MÜCADELE Editör: Dr. Nevzat BİRİŞİK. Yazarlar: Dr. Nevzat BİRİŞİK Dr. Halil KÜTÜK Uzm. Mehmet KARACAOĞLU Uzm. Ferda YARPUZLU Dr. Mahmut İSLAMOĞLU Doç. Dr. Sevcan ÖZTEMİZ	Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Mikroorganizma toksinleri	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	2	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	2	3,00
Ara Sınav Hazırlık	4	3,00
Final Sınavı Hazırlık	4	3,00
Bütünleme	1	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00

Değerlendirme

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

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

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
Ö.Ç. 1									3	3	3																
Ö.Ç. 2									3	3	3																
Ö.Ç. 3									3	3	3																

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- 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 tanıır 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 sığırıcılığı ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt sığırıcılığı veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvanlıklta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağların 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 aşım 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 enfeksiyöz 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 hastalıkların 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 karşılaşılabilecek 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 :** Zararlılarla savaşın temel ilkelerini öğrenir.
- Ö.Ç. 2 :** Kimyasal savaşın olumsuz etkilerini değerlendirir.
- Ö.Ç. 3 :** Zararlılara karşı kullanılan canlı gruplarını tanıır

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu derste, çiftlik hayvanlarından örnek alınması ve bu örneklerin laboratuvara gönderilmesinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

Bu ders, Nekropsi ve teknikleri, Laboratuvara gönderilecek marazi maddelerin ve numunelerin (kan, idrar, organ vb.) alınmasında kullanılan yöntemler, şüphe edilen hastalıklara göre marazi madde gönderme prosedürünü kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Kitabı, Projeksiyon, Bilgisayar

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Her hafta derse hazırlıklı gelinmesi, ders sırasında notlar tutulması, her dersten sonra tekrar yapılması önerilir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Öğr. Gör. Murat ŞEN

Dersin Verilişi

Yüz yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

1. Nekropsi tekniklerini öğrenebilme
2. Marazi madde ve numune almada kullanılan yöntemleri öğrenebilme
3. Kan, idrar, dışkı, süt ve patolojik muayene

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları	
1	Kurtdede A., Sancak A.A., Sancak İ.G.Temel Klinik Bilgisi, Anadolu Üniversitesi		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Nekropsi ve teknikleri
2	Kurtdede A., Sancak A.A., Sancak İ.G.Temel Klinik Bilgisi, Anadolu Üniversitesi		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Nekropsi ve teknikleri
3	Kurtdede A., Sancak A.A., Sancak İ.G.Temel Klinik Bilgisi, Anadolu Üniversitesi		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Nekropsi ve teknikleri
4	Kurtdede A., Sancak A.A., Sancak İ.G.Temel Klinik Bilgisi, Anadolu Üniversitesi		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Nekropsi ve teknikleri
5	Kurtdede A., Sancak A.A., Sancak İ.G.Temel Klinik Bilgisi, Anadolu Üniversitesi		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Nekropsi ve teknikleri
6	Kurtdede A., Sancak A.A., Sancak İ.G.Temel Klinik Bilgisi, Anadolu Üniversitesi		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Laboratuvara gönderilecek marazi maddelerin ve numunelerin (kan, idrar, organ vb.) alınmasında kullanılan yöntemler
7	Kurtdede A., Sancak A.A., Sancak İ.G.Temel Klinik Bilgisi, Anadolu Üniversitesi		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Laboratuvara gönderilecek marazi maddelerin ve numunelerin (kan, idrar, organ vb.) alınmasında kullanılan yöntemler
8				Ara sınav
9	Kurtdede A., Sancak A.A., Sancak İ.G.Temel Klinik Bilgisi, Anadolu Üniversitesi		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Laboratuvara gönderilecek marazi maddelerin ve numunelerin (kan, idrar, organ vb.) alınmasında kullanılan yöntemler
10	Kurtdede A., Sancak A.A., Sancak İ.G.Temel Klinik Bilgisi, Anadolu Üniversitesi		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Laboratuvara gönderilecek marazi maddelerin ve numunelerin (kan, idrar, organ vb.) alınmasında kullanılan yöntemler
11	Kurtdede A., Sancak A.A., Sancak İ.G.Temel Klinik Bilgisi, Anadolu Üniversitesi		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Laboratuvara gönderilecek marazi maddelerin ve numunelerin (kan, idrar, organ vb.) alınmasında kullanılan yöntemler
12	Kurtdede A., Sancak A.A., Sancak İ.G.Temel Klinik Bilgisi, Anadolu Üniversitesi		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Laboratuvara gönderilecek marazi maddelerin ve numunelerin (kan, idrar, organ vb.) alınmasında kullanılan yöntemler
13	Kurtdede A., Sancak A.A., Sancak İ.G.Temel Klinik Bilgisi, Anadolu Üniversitesi		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Şüphe edilen hastalıklara göre marazi madde gönderme prosedürü
14	Kurtdede A., Sancak A.A., Sancak İ.G.Temel Klinik Bilgisi, Anadolu Üniversitesi		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Şüphe edilen hastalıklara göre marazi madde gönderme prosedürü
15	Kurtdede A., Sancak A.A., Sancak İ.G.Temel Klinik Bilgisi, Anadolu Üniversitesi		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Şüphe edilen hastalıklara göre marazi madde gönderme prosedürü

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	2	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	2	3,00
Ara Sınav Hazırlık	2	3,00
Final Sınavı Hazırlık	2	3,00
Bütünleme	1	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00

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

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	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
Ö.Ç. 1											4	3	3															5
Ö.Ç. 2											4	3	3															5
Ö.Ç. 3											4	3	3															5

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- 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 tanıır 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 siğirciliği ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt siğirciliği veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağların 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 aşım 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 hastalıkların 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 karşılaşacağı 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 :** Nekropsi tekniklerini öğrenebilme
- Ö.Ç. 2 :** Marazi madde ve numune almada kullanılan yöntemleri öğrenebilme
- Ö.Ç. 3 :** Kan, idrar, dışkı, süt ve patolojik muayene

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
Temel Veteriner Parazitoloji (Prof.Dr. Çetin Volkan AKYOL)
Veteriner Parazitoloji (Prof.Dr. Esin GÜVEN)

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme 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 açıklayabilecek.
2. Parazitlerin bulaşma yollarını ve zoonoz parazitlerin özelliklerini açıklayabilecek.
3. Parazitlerin yayılımı ve paraziter hastalıklardan korunmada uygulanan başlıca metotları öğrenebilecektir.
4. Parazitlerin tanısında kullanılan başlıca yöntemleri açıklayabilecek.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim		Uygulama
			Metodları	Teorik	
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 PROTOZONLAR	Mikroskop ile Protozoonları İnceleme Helminthleri Tanıma
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

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

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

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
Ö.Ç. 5 1				5																							
Ö.Ç. 5 2				5																							
Ö.Ç. 3 3		3		5																							
Ö.Ç. 4 4		5		5																							

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- 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 tanıır 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. Buzağların 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 aşım 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 enfeksiyöz 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 karşılaşılabilecek 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 açıklayabilecek.
- Ö.Ç. 2 :** Parazitlerin bulaşma yollarını ve zoonoz parazitlerin özelliklerini açıklayabilecek.
- Ö.Ç. 3 :** Parazitlerin yayılışı ve paraziter hastalıklardan korunmada uygulanan başlıca metotları öğrenebilecektir.
- Ö.Ç. 4 :** Parazitlerin tanısında kullanılan başlıca yöntemleri açıklayabilecek.

Dersin Amacı

Bu derste temel besin maddelerini (Karbonhidrat, yağ, protein, mineral, vitamin ve su) tanıtmak, fonksiyonlarını öğretmek, yemleri ve yemlerin genel özellikleri ve besin madde içerikleri hakkında, yemlerin değer takdiri konusunda ve çiftlik hayvanları için besin madde gereksinmesi ile ilgili kavramlar hakkında genel bilgi vermek, rasyon hazırlama prensipleri hakkında bilgi kazandırılması amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

Bu ders, hayvan besleme ile ilgili tanımlar, temel besin maddeleri, vücut ihtiyaçları, farklı türlerin sindirim sistemleri ve farklılıkları, yem bitkileri, Kaba ve konsantre yemlerin tanımı, yem katkı maddeleri, yemlerin işlenmesi rasyon hazırlama yöntemleri, beslenmeye bağlı bozuklukları kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Kitabı, Projeksiyon, Bilgisayar TEMEL YEM BİLGİSİ VE HAYVAN BESLEME (Prof.Dr. İbrahim İsmet TÜRKMEN) YEM BİLGİSİ VE HAYVAN BESLEME (Prof. Dr. MEHMET AKİF YÖRÜK)

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme 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. Yem maddelerinin genel özelliklerini açıklayabilecek.
2. Sığır, koyun ve keçi gibi geviş getiren hayvanların temel ilkelerini açıklayabilecek.
3. Kanatlı beslenmesinin temel ilkelerini açıklayabilecektir.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim			Uygulama
		Laboratuvar	Metodları	Teorik	
1	TEMEL YEM BİLGİSİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 4-18. sayfalar okunacak	Yem Tanelerini Tanıma	Anlatım, Tartışma	Yemlerin Sınıflandırması ve Değerliliğini Etkileyen Faktörler	
2	TEMEL YEM BİLGİSİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 19-41. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Kaba Yemler	Kaba Yemleri Tanıma
3	TEMEL YEM BİLGİSİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 42-67. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Konsantre Yemler	Konsantre Yem Tanelerini Tanıma
4	TEMEL YEM BİLGİSİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 68-88. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Yem Katkı Maddeleri	Yem Katkı Maddelerini İnceleme
5	TEMEL YEM BİLGİSİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 89-112. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Yem Değerlendirme Sistemleri	
6	TEMEL YEM BİLGİSİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 113-133. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Yem Hijyeni	
7	TEMEL YEM BİLGİSİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 134-157. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Karma Yem Teknolojisi	Yem Karma Sistemlerini Tanıma
8				Ara Sınav	
9	TEMEL YEM BİLGİSİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 158-180. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Besin Maddeleri ve Metabolizması	
10	TEMEL YEM BİLGİSİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 181-201. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Süt Sığırlarının Beslenmesi	Rasyon Hazırlama
11	TEMEL YEM BİLGİSİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 202-231. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Besi Sığırlarının Beslenmesi	Rasyon Hazırlama
12	TEMEL YEM BİLGİSİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 232-255. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Koyun ve Keçilerin Beslenmesi	Rasyon Hazırlama
13	TEMEL YEM BİLGİSİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 256-283. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Kanatlı Hayvanların Beslenmesi	Rasyon Hazırlama
14	TEMEL YEM BİLGİSİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 256-283. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Kanatlı Hayvanların Beslenmesi	Rasyon Hazırlama
15	TEMEL YEM BİLGİSİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi 307-327. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Hayvanlarda Beslenme Hastalıkları	Teknik Gezi

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Bütünleme	1	1,00
Derse Katılım	14	4,00
Uygulama / Pratik	8	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Laboratuvar	6	2,00
Saha/Arazi Çalışması	2	4,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	2	4,00
Final Sınavı Hazırlık	1	4,00

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

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

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
Ö.Ç. 1						4									3												
Ö.Ç. 2						5									5												
Ö.Ç. 3						4									4												

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- 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 tanıır 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 siğirciliği ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt siğirciliği veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağıkların 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 aşım 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 enfeksiyöz 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 hastalıkların 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 karşılaşacağı 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 :** Yem maddelerinin genel özelliklerini açıklayabilecek.
- Ö.Ç. 2 :** Sığır, koyun ve keçi gibi geviş getiren hayvanların temel ilkelerini açıklayabilecek.
- Ö.Ç. 3 :** Kanatlı beslenmesinin temel ilkelerini açıklayabilecektir.

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, hayvan vücudu hakkındaki temel bilgileri vermek, vücut işlevlerini ve bu işlevlerin nasıl yaptığını öğretmek, vücuttaki sistemleri ve bunları oluşturan organları öğretmektir.

Dersin İçeriği

Bu ders, canlılarda sağlıklı yaşamın sürdürülmesini sağlayan fizyolojik sistemleri, bu sistemlerin fonksiyonları, çalışma koordinasyonunun yanı sıra canlı organizmada hastalık sürecine bağlı olarak ortaya çıkan biyolojik fonksiyonlardaki bozulmayı kavrayabilmesi için sahip olması gereken temel fizyoloji bilgilerini kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 2376 AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 1373 TEMEL VETERİNER FİZYOLOJİ
Ders Kitabı, T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Veteriner Fizyoloji Kitabı Projeksiyon, Bilgisayar

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme 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

Yüz Yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Murat Şen

Program Çıktısı

1. Hücre ve kan fizyolojisini öğrenir
2. Kas ve iskelet sisteminin yapı ve görevlerini öğrenir,
3. Hormonal sistemi öğrenir
4. Sinir sisteminin yapı ve görevlerini öğrenir
5. Duyu organlarını ve fizyolojilerini öğrenir
6. Boşaltım sisteminin fizyolojisini öğrenir
7. Üreme fizyolojisini öğrenir
8. Dolaşım sisteminin fizyolojisini öğrenir
9. Solunum sisteminin fizyolojisini öğrenir
10. Sindirim sistemi fizyolojisi hakkında bilgi edinilir

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	TEMEL VETERİNER FİZYOLOJİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Veteriner Fizyoloji Kitabı 4-23. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Fizyolojiye Giriş	
2	TEMEL VETERİNER FİZYOLOJİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Veteriner Fizyoloji Kitabı 24-45. sayfalar okunacak	Mikroskop ile Hücreyi İnceleme Kan grubu testleri ve Kanının elemanlarını tanıma	Anlatım, Tartışma	Hücre Fizyolojisi	
3	TEMEL VETERİNER FİZYOLOJİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Veteriner Fizyoloji Kitabı 46-65. sayfalar okunacak	Kan grubu testleri ve Kanının elemanlarını tanıma	Anlatım, Tartışma	Beden Sıvıları	
4	TEMEL VETERİNER FİZYOLOJİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Veteriner Fizyoloji Kitabı 66-94. sayfalar okunacak	Kan grubu testleri ve Kanının elemanlarını tanıma	Anlatım, Tartışma	Kan Fizyolojisi	
5	TEMEL VETERİNER FİZYOLOJİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Veteriner Fizyoloji Kitabı 95-121. sayfalar okunacak	Kalbin yapısını inceleme	Anlatım, Tartışma	Dolaşım Sistemi Fizyolojisi	
6	TEMEL VETERİNER FİZYOLOJİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Veteriner Fizyoloji Kitabı 122-151. sayfalar okunacak	Rumen yapısının incelenmesi	Anlatım, Tartışma	Sindirim Sistemi Fizyolojisi	
7	TEMEL VETERİNER FİZYOLOJİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Veteriner Fizyoloji Kitabı 152-179. sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma	Sinir Sistemi Fizyolojisi	
8				Ara Sınav	
9	TEMEL VETERİNER FİZYOLOJİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Veteriner Fizyoloji Kitabı 180-200. sayfalar okunacak	Kas Yapsının İncelenmesi	Anlatım, Tartışma	Kas Sistemi Fizyolojisi	
10	TEMEL VETERİNER FİZYOLOJİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Veteriner Fizyoloji Kitabı 201-226. sayfalar okunacak	Kas Yapsının İncelenmesi	Anlatım, Tartışma	Solunum Sistemi Fizyolojisi	
11	TEMEL VETERİNER FİZYOLOJİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Veteriner Fizyoloji Kitabı 227-257. sayfalar okunacak	Akciğerin yapısının incelenmesi	Anlatım, Tartışma	Boşaltım Sistemi Fizyolojisi	
12	TEMEL VETERİNER FİZYOLOJİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Veteriner Fizyoloji Kitabı 258-281. sayfalar okunacak	Akciğerin yapısının incelenmesi Böbreklerin İncelenmesi	Anlatım, Tartışma	Hormonal Sistem Fizyolojisi	
13	TEMEL VETERİNER FİZYOLOJİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Veteriner Fizyoloji Kitabı 282-301. sayfalar okunacak	Böbreklerin İncelenmesi	Anlatım, Tartışma	Üreme Sistemi Fizyolojisi	
14	TEMEL VETERİNER FİZYOLOJİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Veteriner Fizyoloji Kitabı 302-322. sayfalar okunacak	Dişi ve Erkek Üreme Sistemlerinin İncelenmesi	Anlatım, Tartışma	Beden ve Çevre Isısı İlişkileri	
15	TEMEL VETERİNER FİZYOLOJİ Ders Kitabı,T.C. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Veteriner Fizyoloji Kitabı 323-342. sayfalar okunacak	Dişi ve Erkek Üreme Sistemlerinin İncelenmesi	Anlatım, Tartışma	Duyu Organları Fizyolojisi	

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	14	1,00
Uygulama / Pratik	3	2,00
Laboratuvar	14	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	3	1,00
Bütünleme	1	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00

Değerlendirme

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

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	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
Ö.Ç. 1	4										3	2																
Ö.Ç. 2	3										3	2																
Ö.Ç. 3	4										3																	
Ö.Ç. 4	4										3																	
Ö.Ç. 5	4										3																	
Ö.Ç. 6	4										3																	
Ö.Ç. 7	4										3																	
Ö.Ç. 8	4										3																	
Ö.Ç. 9	4										3																	
Ö.Ç. 10	4										3																	

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanır.
- 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 tanır 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 ölçmeleri 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. Buzağların 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 aşım 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 hastalıkların 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 karşılaşılabilecek 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 :** Hücre ve kan fizyolojisini öğrenir
- Ö.Ç. 2 :** Kas ve iskelet sisteminin yapı ve görevlerini öğrenir,
- Ö.Ç. 3 :** Hormonal sistemi öğrenir
- Ö.Ç. 4 :** Sinir sisteminin yapı ve görevlerini öğrenir
- Ö.Ç. 5 :** Duyu organlarını ve fizyolojilerini öğrenir
- Ö.Ç. 6 :** Boşaltım sisteminin fizyolojisini öğrenir
- Ö.Ç. 7 :** Üreme fizyolojisini öğrenir
- Ö.Ç. 8 :** Dolaşım sisteminin fizyolojisini öğrenir
- Ö.Ç. 9 :** Solunum sisteminin fizyolojisini öğrenir
- Ö.Ç. 10 :** Sindirim sistemi fizyolojisi hakkında bilgi edinilir

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, hayvan türleri ve ırkları ile temel anatomik özelliklerini tanımadır.

Dersin İçeriği

Bu ders hayvanlarda vücut şekli, vücut örtüsü, destek ve hareket sistemi, sinir sistemi ve duyu organları, sindirim sistemi, solunum sistemi, dolaşım sistemi, boşaltım sistemi, üreme organları ve gelişme bakımından karşılaştırmalı olarak incelenmesini kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Yardımcı kaynak, Projeksiyon
Veteriner Anatomi
Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 2319
AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI NO: 1316 TEMEL VETERİNER ANATOMİ Prof.Dr. Reşide Merih HAZIROĞLU

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme 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. Veteriner Anatomî'nin konusunu oluşturan evcil hayvan türlerini ve zoolojik sistemdeki yerlerini öğrenir.
2. Canlı vücudundaki ana sistemleri ve Sistematik Anatomî'nin temel kavramlarını öğrenir.
3. Evcil memeli hayvanların (at, sığır, koyun, keçi, domuz, köpek, kedi vb) hareket ve sinir sistemlerinin temel özellikleri ile hayvan türleri arasındaki sabit anatomik benzerlik ve farklılıkları öğrenir.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları Teorik	
1	Veteriner Anatomi Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını 4-27. sayfalar okunacak	Anlatım, Tartışma	Anatomi Bilimi ve Temel Anatomik Kavramlar	
2	Veteriner Anatomi Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını 28-47. sayfalar okunacak	Anlatım, Tartışma	İskeletin Genel Özellikleri ve Takısal İskelet (Skeleton Appendiculare)	İskeleti oluşturan yapıları tanıma
3	Veteriner Anatomi Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını 48-66. sayfalar okunacak	Anlatım, Tartışma	Eksensel İskelet (Skeleton Axiale)	Ön ve Arka Ayak Kemikleri Üzerinde Çalışma
4	Veteriner Anatomi Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını 67-90. sayfalar okunacak	Anlatım, Tartışma	Eklem Bilimi (Arthrologia)	EklemYapısını İnceleme
5	Veteriner Anatomi Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını 91-118. sayfalar okunacak	Anlatım, Tartışma	Kas Bilimi (Myologia)	
6	Veteriner Anatomi Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını 120-145. sayfalar okunacak	Anlatım, Tartışma	Sindirim Sistemi (Systema Digestorium)	Sisndirim sistemi organlarını tanıma
7	Veteriner Anatomi Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını 146-167. sayfalar okunacak	Anlatım, Tartışma	Solunum Sistemi (Systema Respiratorium)	Solunum Sistemi Organlarını inceleme
8			Ara Sınav	
9	Veteriner Anatomi Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını 168-187. sayfalar okunacak	Anlatım, Tartışma	Boşaltım Sistemi (Systema Urinaria) ve İç Salgı Bezleri	Kesimhane Tenik Gezi
10	Veteriner Anatomi Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını 188-213. sayfalar okunacak	Anlatım, Tartışma	Üreme Sistemi (Systema Genitalia)	Üreme Sistemi Organlarını İnceleme
11	Veteriner Anatomi Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını 214-241. sayfalar okunacak	Anlatım, Tartışma	Dolaşım Sistemi (Systema Vasorum)	
12	Veteriner Anatomi Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını 242-263. sayfalar okunacak	Anlatım, Tartışma	Sinir Sisteminin Genel Özellikleri ve Merkezi Sinir Sistemi	Dolaşım Sistemi Organlarını İnceleme
13	Veteriner Anatomi Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını 264-284. sayfalar okunacak	Anlatım, Tartışma	Çevresel (Periferik) Sinir Sistemi	
14	Veteriner Anatomi Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını 285-306. sayfalar okunacak	Anlatım, Tartışma	Duyu Organları (Organa Sensuum)	
15	Veteriner Anatomi Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını 307-328. sayfalar okunacak	Anlatım, Tartışma	Evcil Kanatlıların Anatomisi	Kanatlı Hayvan İskelet, Kas ve Organlarını İnceleme

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Bütünleme	1	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00
Final Sınavı Hazırlık	1	4,00
Kısa Sınav	2	1,00
Saha/Arazi Çalışması	4	3,00
Küçük Grup Çalışması	3	2,00
Tartışmalı Ders	3	2,00
Derse Katılım	4	2,00
Laboratuvar	6	2,00

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

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

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
Ö.Ç. 5 1											4																
Ö.Ç. 5 2											4																
Ö.Ç. 5 3											4																

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- 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 tanıır 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 tanıır 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 tanıır.
- 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 tanıır 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 siğirciliği ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt siğirciliği veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağıkların 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 aşım 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 hastalıkların 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 karşılaşılabilecek 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 :** Veteriner Anatomî'nin konusunu oluşturan evcil hayvan türlerini ve zoolojik sistemdeki yerlerini öğrenir.
- Ö.Ç. 2 :** Canlı vücudundaki ana sistemleri ve Sistematik Anatomî'nin temel kavramlarını öğrenir.
- Ö.Ç. 3 :** Evcil memeli hayvanların (at, sığır, koyun, keçi, domuz, köpek, kedi vb) hareket ve sinir sistemlerinin temel özellikleri ile hayvan türleri arasındaki sabit anatomik benzerlik ve farklılıkları öğrenir.