

LVS 230 - LABORATUVAR HAYVANLARI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE SAĞLIĞI - Derinkuyu Emineana ve Yaşar Ertaş Tarım ve Hayvancılık Meslek Yüksekokulu - Veterinerlik Bölümü**Genel Bilgiler****Dersin Amacı**

Bu derste Laboratuvar hayvanları ve yetiştiriciliği ile ilgili kapsamlı bilgilerin öğrencilere verilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

Bu dersin içeriği Laboratuvar Hayvanları Yetiştiriciliğine Giriş; Etik Kurallar; Hayvan Refahı ve Davranış Özellikleri; Barınak Koşulları, Yetiştiriciliği Etkileyen Faktörler ve Yetiştirme Sistemleri; Analjezi ve Anestezi Uygulamaları; Enjeksiyon ve Örnek Alma Teknikleri; Fare Yetiştiriciliği; Sıçan Yetiştiriciliği; Gerbil Yetiştiriciliği; Hamster Yetiştiriciliği; Kobay Yetiştiriciliği; Tavşan Yetiştiriciliği; Sağlık Koruma Prensipleri; Sık Görülen Hastalıkları konularını kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders kitabı, bilgisayar projeksiyon (LABORATUVAR HAYVANLARINI YETİŞTİRME VE SAĞLIĞI Anadolu Üniversitesi)

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Öğrenme yöntemleri öğrencilerin bireysel öğrenimleridir. Ders için yardımcı materyaller (ders sunumu, görsel malzemeler) dersin anlatılmasında önemlidir. Ders uygulaması için teknik gezilerin (yetiştirme, üretme) yapılması. Hayvan uygulamaları, Tutma, kan alma, enjeksiyon yapma.

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Öğrencilerin sunum ve diğer teknikler ile derse olan ilgilerinin artırılması.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Dr. Öğr. Üyesi. Coşkun ASLAN

Dersin Verilişi

Laboratuvar Hayvanları Yetiştiriciliği ve Sağlığı dersi 14 haftadan oluşmaktadır. Ders anlatımı ve konu dağılımı haftalara göre düzenlenmiştir.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Coşkun Aslan

Program Çıktısı

1. Laboratuvar hayvan yetiştiriciliğinde dikkat edilmesi gereken hususları, etik ilkeleri ve 3R kuralını tanımlayabilme
2. Laboratuvar hayvan barınaklarını tanıyabilecek, anatomik, fizyolojik özelliklerini anlayabilme
3. Sağlık koruma prensipleri ve sık görülen hastalıklar tanıyabilir, tutma, kan alma ve uyulama işlerini yapabileme

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	Sistemde yüklü ilgili haftadaki ders notları okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Laboratuvar Hayvan Yetiştiriciliği ve Etik Kurallar	
2	Sistemde yüklü ilgili haftadaki ders notları okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Laboratuvar Hayvanları Refahı	
3	Sistemde yüklü ilgili haftadaki ders notları okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Barınaklar, Yetiştiriciliği Etkileyen Faktörler ve Yetiştirme Sistemleri	Hayvanın tutulması
4	Sistemde yüklü ilgili haftadaki ders notları okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Barınaklar, Yetiştiriciliği Etkileyen Faktörler ve Yetiştirme Sistemleri	
5	Sistemde yüklü ilgili haftadaki ders notları okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Laboratuvar Hayvanları Anatomisi	Hayvanların Tutulması
6	Sistemde yüklü ilgili haftadaki ders notları okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Laboratuvar Hayvanları Fizyolojisi	

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları	
7	Sistemde yüklü ilgili haftadaki ders notları okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Laboratuvar Hayvanlarında Enjeksiyon Öğretilmesi
8			Ara Sınav	
9	Sistemde yüklü ilgili haftadaki ders notları okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Laboratuvar Hayvanlarının Üretimi
10	Sistemde yüklü ilgili haftadaki ders notları okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Laboratuvar Hayvanlarından Kan alma Kan Alımı
11	Sistemde yüklü ilgili haftadaki ders notları okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Laboratuvar Hayvanlarının Beslenmesi
12	Sistemde yüklü ilgili haftadaki ders notları okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Laboratuvar Hayvanlarında Anestezi
13	Sistemde yüklü ilgili haftadaki ders notları okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Laboratuvar Hayvanlarında ilaç kullanımı
14	Sistemde yüklü ilgili haftadaki ders notları okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Sağlık Koruma Prensipleri ve Sık Görülen Hastalıklar
15	Sistemde yüklü ilgili haftadaki ders notları okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	Sağlık Koruma Prensipleri ve Sık Görülen Hastalıklar

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	1	3,00
Ara Sınav Hazırlık	1	3,00
Final Sınavı Hazırlık	1	3,00
Araştırma Sunumu	3	3,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	3	3,00
Uygulama / Pratik	4	3,00
Laboratuvar	3	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	5	1	3	1	1	1	3	1	1	1	5	5	5	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 2	5	1	3	1	1	1	3	1	1	1	5	5	5	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 3	5	1	3	1	1	1	3	1	1	1	5	5	5	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Tablo :

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