

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Farmakolojide hastalıkları ve belirtilerini önlemek, hafifletmek, iyileştirmek veya hastalıkların tanısı amacıyla kullanılan kimyasal ve biyolojik maddelerin yani ilaçların tanınmalarını sağlamak.

Dersin İçeriği

Bu ders farmakolojik, farmakokinetik, farmakodinamik, kematerapötik ve toksikolojik bilgileri kapsamaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Bilgisayar, Yardımcı ders kitapları (ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ)

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

Dr. Öğr. Üyesi Coşkun ASLAN

Dersin Verilişi

Yüz Yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Coşkun Aslan

Program Çıktısı

1. Farmakoloji bilimini, ilacı ve ilaç şekillerini tanımayabilecek.
2. İlaçların kullanıma yollarını, vücuttaki hareketini, etkilerini, ilaçlar arasındaki etkileşimleri ve ilaçların istenmeyen etkilerini açıklayabilecek.
3. Sinir sistemi (merkezi ve otonom sinir sistemi) ilaçlarını tanımlayabilecek.
4. Kemoterapi, kavramlar ve önemli bazı ilaçları tanımlayabilecek.
5. Sistem ilaçları hakkında temel bilgi sahibi olabilecek.
6. Hayvansal gıdalarda ilaç kalıntıları, veteriner ilaçlarının ruhsatlandırılması, dağıtımı ve kontrolü hakkında temel bilgilere sahip olabilecek.
7. Toksikoloji bilimi, zehir ve zehir kavramını tanımlayabilecek.
8. Doping maddesini, maddelerini, doping çeşitlerini, doping ahlak ilişkisini, Türkiye’de atlarda doping kontrolü hakkında temel bilgileri edinebilecek.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim	Uygulama
			Metodları Teorik	
1	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 1-25 sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	FARMAKOLOJİYE GİRİŞ
2	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 25-43 sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	FARMAKOKİNETİK ve FARMAKODİNAMİK
3	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 43-62 sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	OTONOM SİNİR SİSTEMİ İLAÇLARI
4	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 62-80 sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	KALP-DAMAR VE SOLUNUM SİSTEMİ HASTALIKLARI TEDAVİSİNDE KULLANILAN İLAÇLAR
5	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 80-99 sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	SİNDİRİM SİSTEMİ İLAÇLARI
6	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 99-131 sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	SANTRAL SİNİR SİSTEMİ İLAÇLARI
7	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 131-157 sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	ENDOKRİN SİSTEM, VİTAMİNLER VE DOPİNG İLAÇLARI
8				Ara Sınav
9	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 157-175 sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	KEMOTERAPÖTİKLER I
10	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 157-175 sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	KEMOTERAPÖTİKLER I
11	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 175-199 sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	KEMOTERAPÖTİKLER II (ANTİFUNGALLER, ANTELMENTİKLER VE ANTİPROTOZOALLER)
12	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 175-199 sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	KEMOTERAPÖTİKLER II (ANTİFUNGALLER, ANTELMENTİKLER VE ANTİPROTOZOALLER)
13	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 199-227 sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	HAYVANSAL GIDALARDA İLAÇ KALINTILARI
14	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 227-252 sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	GENEL TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ
15	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 276-295 sayfalar okunacak		Anlatım, Tartışma, Soru Cevap	PESTİSİTLER

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	6	3,00
Final Sınavı Hazırlık	6	3,00
Teorik Ders Anlatım	14	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		5																5
Ö.Ç. 2										5		5																5
Ö.Ç. 3										5		5																5
Ö.Ç. 4										5		5																5
Ö.Ç. 5										5		5																5
Ö.Ç. 6										5		5																5
Ö.Ç. 7										5		5																5
Ö.Ç. 8										5		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 ölçmeleri uygulamak
- P.Ç. 18 :** İnsan, hayvan ve hayvan sahibinin hakları konusunu hatırlar, hayvan refahını ve etik ilkeleri tüm uygulamalarda gösterir.
- 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 :** Farmakoloji bilimini, ilacı ve ilaç şekillerini tanımlayabilecek.
- Ö.Ç. 2 :** İlaçların kullanıma yollarını, vücuttaki hareketini, etkilerini, ilaçlar arasındaki etkileşimleri ve ilaçların istenmeyen etkilerini açıklayabilecek.
- Ö.Ç. 3 :** Sinir sistemi (merkezi ve otonom sinir sistemi) ilaçlarını tanımlayabilecek.
- Ö.Ç. 4 :** Kemoterapi, kavramlar ve önemli bazı ilaçları tanımlayabilecek.
- Ö.Ç. 5 :** Sistem ilaçları hakkında temel bilgi sahibi olabilecek.
- Ö.Ç. 6 :** Hayvansal gıdalarda ilaç kalıntıları, veteriner ilaçlarının ruhsatlandırılması, dağıtımı ve kontrolü hakkında temel bilgilere sahip olabilecek.
- Ö.Ç. 7 :** Toksikoloji bilimi, zehir ve zehir kavramını tanımlayabilecek.
- Ö.Ç. 8 :** Doping maddesini, maddelerini, doping çeşitlerini, doping ahlak ilişkisini, Türkiye’de atlarda doping kontrolü hakkında temel bilgileri edinebilecek.