

General Info

Objectives of the Course

In pharmacology, to ensure the identification of chemical and biological substances, namely drugs, used to prevent, alleviate, cure or diagnose diseases and their symptoms.

Course Contents

This course covers pharmacological, pharmacokinetic, pharmacodynamic, chemotherapeutic and toxicological knowledge.

Recommended or Required Reading

Computer, Supplementary textbooks (ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ)

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Face-to-face. Lectures, Q&A, sample solutions, document review. In preparation for class, students will review each week's topic from course resources before coming to class. A review of weekly course topics will be conducted.

Recommended Optional Programme Components

It is recommended that you come to class prepared every week, take notes during class, and review after each class.

Instructor's Assistants

Asst. Prof. Dr. Coşkun ASLAN

Presentation Of Course

Face to Face

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Coşkun Aslan

Program Outcomes

1. May not recognize the science of pharmacology, drugs and drug forms.
2. Explain the ways drugs are used, their actions in the body, their effects, interactions between drugs, and the undesirable effects of drugs.
3. Define nervous system (central and autonomic nervous system) drugs.
4. Define chemotherapy, concepts and some important drugs.
5. Will be able to have basic knowledge about system drugs.
6. Have basic information about drug residues in animal foods, licensing, distribution and control of veterinary drugs.
7. Define the science of toxicology, poison and the concept of poison.
8. Students will be able to obtain basic information about doping substances, doping types, the relationship between doping and morality, and doping control in horses in Turkey.

Order	PreparationInfo	Laboratory TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 1-25 sayfalar okunacak	Lecture, Discussion, Question and Answer	INTRODUCTION TO PHARMACOLOGY	
2	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 25- 43 sayfalar okunacak	Lecture, Discussion, Question and Answer	PHARMACOKINETICS AND PHARMACODYNAMICS	
3	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 43- 62 sayfalar okunacak	Lecture, Discussion, Question and Answer	AUTONOMOUS NERVOUS SYSTEM DRUGS	
4	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 62- 80 sayfalar okunacak	Lecture, Discussion, Question and Answer	DRUGS USED IN THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR AND RESPIRATORY SYSTEM DISEASES	
5	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 80- 99 sayfalar okunacak	Lecture, Discussion, Question and Answer	DIGESTIVE SYSTEM MEDICINES	
6	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 99- 131 sayfalar okunacak	Lecture, Discussion, Question and Answer	CENTRAL NERVOUS SYSTEM DRUGS	
7	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 131- 157 sayfalar okunacak	Lecture, Discussion, Question and Answer	ENDOCRINE SYSTEM, VITAMINS AND DOPING DRUGS	
8			Midterm Exam	
9	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 157- 175 sayfalar okunacak	Lecture, Discussion, Question and Answer	CHEMOTHERAPEUTICS I	
10	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 157- 175 sayfalar okunacak	Lecture, Discussion, Question and Answer	CHEMOTHERAPEUTICS I	
11	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 175- 199 sayfalar okunacak	Lecture, Discussion, Question and Answer	CHEMOTHERAPEUTICS II (ANTIFUNGALS, ANTHELMANTICS, AND ANTIPROTOZOALS)	
12	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 175- 199 sayfalar okunacak	Lecture, Discussion, Question and Answer	CHEMOTHERAPEUTICS II (ANTIFUNGALS, ANTHELMANTICS, AND ANTIPROTOZOALS)	
13	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 199- 227 sayfalar okunacak	Lecture, Discussion, Question and Answer	Drug residues in animal food	
14	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 227- 252 sayfalar okunacak	Lecture, Discussion, Question and Answer	GENERAL TOXICOLOGICAL INFORMATION	
15	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ VETERİNER FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ) Kitabı 276- 295 sayfalar okunacak	Lecture, Discussion, Question and Answer	Pesticides	

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
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

Activities	Weight (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Learning Outcome Relation

	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10	P.O. 11	P.O. 12	P.O. 13	P.O. 14	P.O. 15	P.O. 16	P.O. 17	P.O. 18	P.O. 19	P.O. 20	P.O. 21	P.O. 22	P.O. 23	P.O. 24	P.O. 25	P.O. 26	P.O. 27	P.O. 28
L.O. 1										5		5																5
L.O. 2										5		5																5
L.O. 3										5		5																5
L.O. 4										5		5																5
L.O. 5										5		5																5
L.O. 6										5		5																5
L.O. 7										5		5																5
L.O. 8										5		5																5

Table :

- P.O. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- P.O. 2 :** Hayvanların yaşamsal belirtilerini yorumlar ve gerekli durumlarda temel ilk yardım uygulamalarını yapar.
- P.O. 3 :** Laboratuvarlarda sorumlu hekim nezaretinde kayıt alır, test materyallerini hazırlar ve test eder.
- P.O. 4 :** Asepsi ve antisepsi tekniklerini hatırlar, hospitalize edilen hayvanlar ile pre- ve post-operatif dönemde bakım konusunu işaret eder.
- P.O. 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.O. 6 :** Klinik muayene ve görüntüleme cihazları ile cerrahi müdahale aletlerini tanıır ve güvenli kullanımları sırasında veteriner hekime destek olur.
- P.O. 7 :** Kuramsal olarak belirlenen besleme protokollerini hazırlar ve kullanır.
- P.O. 8 :** Hospitalize edilen hayvanlar ile pre- ve post-operatif dönem bakım verir.
- P.O. 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.O. 10 :** Hastalıklardan korunma ve kontrolü ile tedavileri konusundaki uygulamalarda (invaziv olmayan ilaç ve aşı uygulamaları) hekime yardımcı olur.
- P.O. 11 :** Veteriner hekim tarafından planlanan her türlü uygulamayı yürütür.
- P.O. 12 :** Bilimsel bilgiyi kullanıma sokar, metotlarını tanıır.
- P.O. 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.O. 14 :** Mikrobiyolojik ,biyokimyasal,parazitolojik, patolojik ve yem numuneleri almak, işlemek ve gerekli testleri uygulamak
- P.O. 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.O. 16 :** Genel hayvan besleme ile ilgili temel bilgileri bilir, tek mideli (monogastrik) hayvanlarda, kanatlılarda ve ruminantlarda sindirim farklılıklarının olduğunu görür.

- P.O. 17 :** Salgın, bulaşıcı ve zoonoz hastalıklardan korunma ile ilgili ölçmeleri uygulamak
- P.O. 18 :** İnsan, hayvan ve hayvan sahibinin hakları konusunu hatırlar, hayvan refahını ve etik ilkeleri tüm uygulamalarda gözetir.
- P.O. 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.O. 20 :** Çalışma alanı ile ilgili mevzuatları tanımlar ve güncellenen mevzuatı takip eder.
- P.O. 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.O. 22 :** Hayvanların çiftleştirilme zamanını belirleyebilmek ve aşım ve veteriner hekim sorumluluğunda tohumlamayı gerçekleştirmek normal ve gebelik ve doğum sürecini tanımak ve takip etmek
- P.O. 23 :** Başta tavuk olmak üzere, kanatlı hayvanların infeksiyöz hastalıkları hakkında bilgisi sahibidir.
- P.O. 24 :** Mevzuat ve analiz metotlarına uygun olarak mikrobiyolojik numune alma, mikrobiyolojik analizler için hazırlık yapmayı öğrenir.
- P.O. 25 :** Canlı organizmayı oluşturan moleküllerin türleri hakkında bilgi vermek, canlı organizmayı oluşturan biyomoleküllerin kimyasal yapılarını (formüllerini) inceleyebilir.
- P.O. 26 :** Temel Genetik bilgi birikimine sahip olur.
- P.O. 27 :** Veterinerlikte hayvan hastalıkların önlenmesi ve sağaltımı ile gelişmenin hızlandırılmasında kullanılan ilaçlar hakkında teorik ve uygulamalı bilgi vermek.
- P.O. 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.
- L.O. 1 :** Farmakoloji bilimini, ilacı ve ilaç şekillerini tanımlayabilecek.
- L.O. 2 :** İlaçların kullanıma yollarını, vücuttaki hareketini, etkilerini, ilaçlar arasındaki etkileşimleri ve ilaçların istenmeyen etkilerini açıklayabilecek.
- L.O. 3 :** Sinir sistemi (merkezi ve otonom sinir sistemi) ilaçlarını tanımlayabilecek.
- L.O. 4 :** Kemoterapi, kavramlar ve önemli bazı ilaçları tanımlayabilecek.
- L.O. 5 :** Sistem ilaçları hakkında temel bilgi sahibi olabilecek.
- L.O. 6 :** Hayvansal gıdalarda ilaç kalıntıları, veteriner ilaçlarının ruhsatlandırılması, dağıtımı ve kontrolü hakkında temel bilgilere sahip olabilecek.
- L.O. 7 :** Toksikoloji bilimi, zehir ve zehir kavramını tanımlayabilecek.
- L.O. 8 :** Doping maddesini, maddelerini, doping çeşitlerini, doping ahlak ilişkisini, Türkiye’de atlarda doping kontrolü hakkında temel bilgileri edinebilecek.