GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PHARMACOLOGY AND TOXİCOLOGY / PHARMACOLOGY AND TOXİCOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	ULVS21520212740	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	
Amacı / Purpose	İlaçların farmakodinami ve farmakokinetiği ile klinikte kullanımına ait genel bilgileri kazandırmaktır.	The aim of the course is to give students theoretical and practical information about animal disease prevention and treatment, drugs used for quick development.
İçeriği / Content	İlaçların özellikleri ve kaynakları, ilaçların verilme yolları ve vücuttaki hareketi, ilaçların etki şekilleri ve etkileri, ilaçların kullanılmaları ve dozları, ilaçların yan ve zehirli-zararlı etkileri, ilaçlar arasında etkileşmeler ve ilaçların kullanılmasını kısıtlayan durumlar; ilaç şekilleri ve hazırlama teknikleri, ilaçlarda kalite kontrolü, ilaçların ruhsatlandırılması, dağıtımı, satışı, sinir sistemi, dolaşım sistemi ilaçları ve yerel hormonlar.	Veterinary drug and supply properties, medication ways and their movement in body, effects of drugs, drugs use and doses, toxic-harmful side effects, interactions between drugs and conditions restricting use of drugs, dosage forms and preparation techniques, quality control of drugs, licensing of pharmaceuticals, distribution, marketing, nervous system, cardiovascular system-blood and local hormones
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	
Staj Durumu / Internship Status	Yok	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kaya S, Baydan E, Yarsan E, Sonal S, Bilgili A, Oruç HH, Filazi A (2011) Temel Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji	Kaya S, Baydan E, Yarsan E, Sonal S, Bilgili A, Oruç HH, Filazi A (2011) Temel Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Metehan Eser KAHVECİ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Farmakolojinin temel kavram ve terminolojisini kavrar.	Learns basic pharmacology terms and concepts .
2	Doz kavramı, ilaçların veriliş şekilleri ve yollarına ait bilgileri kazanır.	Knows dose concept, drug ways and methods.
3	İlaçların etki mekanizmalarını kavrar.	Learn the mechanisms of drugs.
4	İlaçların istenmeyen etkileri ve toksik etkileri ile etkileşimlerini bilir.	Learns adverse effects and toxic effects interactions of drugs.
5	İlaçların kaynakları ve genel özelliklerini öğrenir.	Learns general characteristics and resources of drugs.
6	İlaçların emilmesi, vücutta dağılımı, metabolizması ve çıkartımı konularındaki bilgileri kazanır.	Learns drug absorption, body distribution, metabolism and disposal.
7	İlaç dozajı ve ilaçların veriliş şekillerini öğrenir ve uygular.	Learns and applies pharmaceutical dosage forms and administration of drugs
8	İlaç etkileşimi, istenmeyen ve toksik etkilerini öğrenir.	Learns drug interactions,adverse and toxic effects of drugs

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Farmakolojiye Giriş				
	Introduction to Pharmacology				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
2	Farmakokinetik, İlaçların Etkileri, İlaç Şekilleri ve Hazırlanma Teknikleri, Reçete Yazılması, Veteriner İlaçlarının Ruhsatlandırılması				
	Pharmacokinetics, Effects of Drugs, Pharmaceutical Preparation Methods and Techniques, Prescription Writing, Licensing of Veterinary Drugs				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
3	Genel Anestezikler				
	General Anesthetics				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
4	Yatıştırıcı ve Uyku İlaçları, Çırpınma Önleyici İlaçlar,				
	Soothing and Sleep Medicine, Convulsions Preventive Medicine,				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	Psikotrop İlaçlar, Merkezi Etkili Kas Gevşetici İlaçlar, Yerel Anestezikler				
	Psychotropic Drugs, Muscle Relaxant Drugs, Local Anesthetics				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Narkotik Ağrı Kesiciler ve Antagonistleri,				
	Narcotic Pain Cutters and Antagonists				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Narkotik Olmayan Ağrı Kesiciler, Damla Hastalığında Kullanılan İlaçlar,				
	Non Narcotic Pain Cutters, Drip Disease Drugs				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Mid-Term Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merkezi Sinir Sistemini Uyaran İlaçlar				
	Central Nervous System Stimulus Drugs				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sempatomimetik İlaçlar, Sempatolitikler				
	Sympathomimetic Drugs, Sympathomimetic				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Parasempatomimetikler, Parasempatolitikler				
	Parasympathomimetics, Parasempatolitics				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Otonom Gangliyonları Etkileyen İlaçlar, Nöromusküler Blokan İlaçlar				
	Drugs Affecting The Autonomic Ganglia, Neuromuscular Blocking Drugs				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kalp Kasının Kasılma Gücünü Artıran ve Azaltan İlaçlar, Kalpte Ritmi Düzelten İlaçlar				
	Drugs Enhancing and Reducing The Powero Of Heart Muscle, Drugs Regulating Heart Rhythm				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ön Göğüs Ağrısında Kullanılan İlaçlar, Çevre Damarları Genişleten ve Kan Basıncını Düşüren İlaçlar				
	Drugs Used in Pre-Chest Pain, Drugs Reducing Blood Pressure and Extending Environmental Veins				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pıhtılaşmayı Engelleyen ve Kanamayı Dindiren İlaçlar, Aneminini Sağaltımında Kullanılan İlaçlar				
	Drugs Preventing Clotting and Bleeding				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	1	10.00	10.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	12.00	12.00
Toplam / Total:	33	39.00	78.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 78.00/30.00 = 2.60 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 78.00 / 30.00 = 2.60 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																			
	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6	3.4.7	3.4.8	3.4.9	3.4.10	3.4.11	3.4.12	3.4.13	3.4.14	3.4.15	3.4.16	3.4.17	3.4.18	3.4.19	3.4.20	3.4.21
1.Farmakolojinin temel kavram ve terminolojisini kavrar. / Learns basic pharmacology terms and concepts .															5						
2.Doz kavramı, ilaçların veriliş şekilleri ve yollarına ait bilgileri kazanır. / Knows dose concept, drug ways and methods.															5						
3.İlaçların etki mekanizmalarını kavrar. / Learn the mechanisms of drugs.															5						
4.İlaçların istenmeyen etkileri ve toksik etkileri ile etkileşimlerini bilir. / Learns adverse effects and toxic effects interactions of drugs.															5						
5.İlaçların kaynakları ve genel özelliklerini öğrenir. / Learns general characteristics and resources of drugs.															5						
6.İlaçların emilmesi, vücutta dağılımı, metabolizması ve çıkartımı konularındaki bilgileri kazanır. / Learns drug absorption, body distribution, metabolism and disposal.															5						
7.İlaç dozajı ve ilaçların veriliş şekillerini öğrenir ve uygular. / Learns and applies pharmaceutical dosage forms and administration of drugs															5						
8.İlaç etkileşimi, istenmeyen ve toksik etkilerini öğrenir. / Learns drug interactions,adverse and toxic effects of drugs															5						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high