



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ
Veteriner Hekimliği Fakültesi Ders Öğretim Planı

1.	Dersin Adı	FARMAKOLOJİ I
2.	Dersin Kodu	VTT305
3.	Dersin Türü	Zorunlu
4.	Dersin Seviyesi	Lisans
5.	Verildiği Yıl	3
6.	Verildiği Yarıyıl	Güz, 5VETT
7.	AKTS Kredisi	4
8.	Ulusal kredisi	3
9.	Teorik Ders Saati (saat/hafta)	2h/hafta
10.	Uygulama Ders Saati (saat/hafta)	2h/hafta
11.	Dersin Önkoşulu	Yok
12.	Ders için Önerilen Diğer Hususlar	Yok
13.	Dersin Dili	Türkçe
14.	Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze/Çevrimiçi
15.	Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Oğuzhan Yavuz
16.	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları	
17.	Koordinatörün İletişim Bilgileri	oguzhan.yavuz@neu.edu.tr
18.	Dersin Web Adresi	
19.	Dersin Amacı	İlaçların insan ve hayvan vücudu üzerindeki etkileri, etki kalıpları ve vücuttaki biyokimyasal ve biyofiziksel olaylar üzerindeki temel etkilerin bilinmesi, kemoterapi ilkelerinin bilinmesi, ilaçların emilim, dağılım,

		metabolizması ve atılımı ile ilgili olayların ve ölçümlerin, ilaçların yan etkileri, akut, subakut, kronik ve özel toksisiteleri ile ilgili bilgilerin, biyofarmasötik ve terapötüğün verilmesi amaçlarıdır.
20.	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Farmakoloji bilgisi bir hekim için uzun meslek yaşamında vazgeçilmez "unsurlardan" birisidir. Uygun ve akılcı tedavi kararlarının verilebilmesi ancak iyi bir farmakoterapi nosyonunun ve bilgisinin kazanılması ile olanaklıdır. Akılcı ilaç kullanımı eğitiminin mezuniyet sonrası dönemde yapılması özellikle sahadaki hekimlerin daha bilinçli ilaç reçetelendirmesi açısından çok önemlidir. Farmakoloji akılcı ilaç kullanımını mezuniyet öncesi dönemde veteriner fakültesi öğrencilerine öğretmek, bu yeteneklerin geliştirilmesine önemli katkıda bulunan en önemli hekimlik dersidir.

21.	Ders Öğrenme Kazanımları	ÖK1	Farmakolojinin temel kavram ve terminolojisini öğrenir.
		ÖK2	İlaçların kaynakları ve genel özelliklerini öğrenir.
		ÖK3	İlaçların emilmesi, vücutta dağılımı, metabolizması ve çıkartımı konularındaki bilgileri kazanır.
		ÖK4	Doz kavramı, ilaçların veriliş şekilleri ve yollarına ait bilgileri kazanır.
		ÖK5	İlaçların etki mekanizmalarını öğrenir, İlaç şekillerini ve reçete yazımını öğrenir.
		ÖK6	İlaçların istenmeyen etkileri ve toksik etkileri ile etkileşimlerini öğrenir.

22.	Dersin İçeriği	HAFTA	TEORİK DERS İÇERİĞİ	UYGULAMA İÇERİĞİ
		1.	Farmakoloji ve ilaç kavramlarının tanımı, ilaçların kaynakları, sınıflandırma, isimlendirme, yapı-etki ilişkisi	Farmasötik işlemler, ölçme ve tartma (Molarite, Normalite, % Hesap, ppm, ppb mg/kg, mg/ml)
		2.	Farmakokinetik (ilaçların kullanılma yolları ve emilme, ilaçların dağılımı, ilaçların vücutta uğradığı değişiklikler, ilaçların atılması)	Kodeks uygulamaları
		3.	İlaçların etki şekilleri, Doz-Yoğunluk ve Doz-Etki ilişkisi, ilaçlar arasındaki etkileşimler, ilaçların etkisini değiştiren faktörler, ilaca direnç ve bağımlılık, ilaçların istenmeyen etkileri	İlaç sentez ve ruhsatlandırma
		4.	Reçete bilgisi, yazımı, veteriner ilaçların yasal mevzuatı -	Reçete örnekleri
		5.	Kemoterapötiklerin sınıflandırılması, antibiyotiklere giriş (antibakteriyal etkinlik, etki spektrumu, etki gücü, etki şekli, antibakteriyel direnç, antibiyotik karışımları)	Katı ilaç şekilleri ve hazırlama
		6.	Beta laktam, aminoglikozid ve makrolid antibiyotiklerin özellikleri, sınıflandırılması, farmakokinetikleri, etki şekilleri,	Yarı katı ilaç şekilleri ve gliserin iode pomadı hazırlama

			etki spektrumları, yan/zehirli etkileri ve kullanımları	
		7.	Tetrasiklin, fenikol, Linkozamid, polipeptit ve kinolon antibiyotiklerin özellikleri, sınıflandırılması, farmakokinetikleri, etki şekilleri, etki spektrumları, yan/zehirli etkileri ve kullanımları	Sıvı ilaç şekilleri ve tentürdiyot hazırlama
		8.	Nitrofuranlar, İmidazoller, Rifamisinler, Sülfonamidler antibiyotiklerin özellikleri, sınıflandırılması, farmakokinetikleri, etki şekilleri, etki spektrumları, yan/zehirli etkileri ve kullanımları. Bazı hastalıklarda kullanılan antibiyotikler	Örnek reçete yazımı
		9.	Ara sınav. -Antelmintik ilaçların özellikleri, sınıflandırılması, farmakokinetikleri, etki şekilleri, etki spektrumları, yan/zehirli etkileri ve kullanımları. Stratejik antelmintik kullanımı - Protozoonları etkileyen ilaçların özellikleri, sınıflandırılması, farmakokinetikleri, etki şekilleri, etki spektrumları, yan/zehirli etkileri ve kullanımları	Örnek reçete yazımı
		10.	Dış parazitleri etkileyen ilaçlara giriş (dış parazitlerin vücutta yaşadıkları yerler, ilaç uygulama şekilleri, ilaç kullanılırken dikkat edilecek hususlar, ideal bir dış parazitin özellikleri, insektisitlerin etki şekilleri, sınıflandırma) -İnsektisitler, Böcek gelişme düzenleyicileri, İnorganik ilaçlar, Bitki kaynaklı ilaçlar, Mikrobiyal ilaçlar ve Biyolojik maddelerin özellikleri, sınıflandırılması, farmakokinetiği, etki şekilleri, zehirlilikleri ve sağaltım seçenekleri. Hayvan türüne ve çeşidine göre ilaç seçimi	Reçete uygulama
		11.	Böcek Kovucular, Kemiricilere karşı kullanılan ilaçlar ve Sümüklü böceklere karşı kullanılan ilaçların sınıflandırılması, özellikleri, etki şekli, etkisi ve kullanımları. Halk sağlığı yönünden önemli böceklerin kontrolü. İnsektisit formülasyonları, uygulama metotları, Uygun bir kimyasal kontrol stratejisinin seçilmesi, insektisitlere direnç.	Reçete uygulama

		12.	Antiseptik ve dezenfektanların sınıflandırılması, özellikleri, etki şekilleri, etki spektrumları, kullanılması, sınıflandırılması ve dezenfeksiyonda dikkat edilecek hususlar.	Reçete uygulama
		13.	Neoplastik Hastalıkların Kemoterapisi, kullanılan ilaçların özellikleri, sınıflandırılması, yan etkiler, uyarılar, zehirliliği, direnç ve kullanılması	Reçete uygulama
		14.	Mantarları ve Virüsleri etkileyen ilaçların sınıflandırılması, özellikleri, etkisi ve kullanımları	Reçete uygulama
23.	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar	1. Genel Farmakoloji (ders notları) Prof. Dr. B. CEM LİMAN 2. Kemoterapötikler (ders notları) Prof. Dr. B. CEM LİMAN		

24.	Değerlendirme	YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
		Ara Sınav	1	40
		Kısa Sınav		
		Ödevler, Performanslar		
		Yılsonu Sınavı	1	60
		Toplam	2	100
		Değerlendirme Yaklaşımları	Sınavlar çoktan seçmeli test şeklinde yapılacaktır.	

25.	AKTS / İş Yüğü Tablosu	Etkinlik	SAYISI	Süresi [Saat]	Toplam İş Yüğü [Saat]
		Teorik Dersler	14	2	28
		Uygulamalı Dersler	14	2	28
		Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4	56
		Ödevler, Performanslar			
		Projeler			
		Arazi Çalışmaları			
		Ara sınavlar	1	1	1
		Diğer	1	6	6
		Yarıyıl Sonu Sınavları	1	1	1
		Toplam İş Yüğü			120
		Toplam İş Yüğü / 30 saat			120/30
		Dersin AKTS Kredisi	4		4