



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Farmakoloji ve Toksikoloji							
Ders Kodu		LVS116		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	76 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		İlaçların farmakodinami ve farmakokinetiği ile klinikte kullanımına ait genel bilgileri kazandırmaktır							
Özet İçeriği		Genel farmakoloji, merkezi sinir sistemi ilaçları, otonom sinir sistemi ilaçları, kalp-damar sistemi ilaçları, kan ve kanı şekillendiren yapıları etkileyen ilaçlar, sıvı-elektrolit ve asit-baz dengesi farmakolojisi, solunum sistemi ilaçları, sindirim sistemi farmakolojisi, kemoterapötikler. Genel toksikoloji (zehirlenme tipleri, zehirlerin etkileri, doz-yoğunluk ve doz etki ilişkisi, toksikokinetik, zehirlerin etki şekilleri) ve özel toksikoloji (metaller, bitkisel zehirler, pestisidleri, mikotoksinler)							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. Gör. Tayfun ŞAHİN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Temel Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji (Prof. Dr. Sezai KAYA-Editör)
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İlaç kaynakları, yapısal özellikleri, ilaçların biyotransformasyonu, ilaç etkileşimi, istenmeyen toksik etki, ilaç dozajı ve ilaçların veriliş şekilleri
2	Teorik	Farmakokinetik ve farmakodinamik
3	Teorik	Sinir sistemine etkiyen ilaçlar
4	Teorik	Endokrin sistem farmakolojisi
5	Teorik	Solunum, sindirim ve kalp-damar sistemine etkiyen ilaçlar.
6	Teorik	Kemoterapötikler
7	Teorik	Hayvansal kökenli gıdalarda ilaç kalıntıları, ilaçların ruhsatlandırılması, dağıtımı, satışı ve kontrolü
8	Teorik	Ara Sınav
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	Toksikolojiye giriş ve genel toksikoloji
11	Teorik	Bitkisel maddeler ve mineral maddeler
12	Teorik	Mikotoksinler ve doping
13	Teorik	Pestisitler
14	Teorik	Çevre toksikolojisi
15	Teorik	Genel Değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı
17	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	0	2	26
Bireysel Çalışma	13	2	0	26
Ara Sınav	1	10	1	11



Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
Toplam İş Yüğü (Saat)				76
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Farmakolojinin temel kavram ve terminolojisini öğrenir ;
2	İlaçların kaynakları ve genel özelliklerini öğrenir ;
3	İlaçların emilmesi, vücutta dağılımı, metabolizması ve çıkartımı konularındaki bilgileri kazanır ;
4	Doz kavramı, ilaçların veriliş şekilleri ve yollarına ait bilgileri kazanır ;
5	İlaçların etki mekanizmalarını öğrenir ;
6	İlaçların istenmeyen etkileri ve toksik etkileri ile etkileşimlerini öğrenir ;
7	Zehir tanımı ve özellikleri hakkında bilgilenir, zehirlenme tipleri ve zehirlerin vücutta uğradığı değişimleri öğrenir ;
8	Zehirlenme olayıyla ilgili soruşturma ve inceleme yapma, analiz numunesi alma ve laboratuvara gönderme, tanı ve genel tedavi yöntemleri hakkında bilgilenir ;

Program Çıktıları (Laborant ve Veteriner Sağlık Programı)

1	Veteriner teknikerlik düzeyinde verilen bilgiyi özümseme ve gerektiğinde kullanabilme becerisi
2	Analiz etme ve sentezleme becerisi
3	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme
4	Hayvan türleri ve ırkları ile temel özelliklerini tanıma
5	Laboratuvarda, sorumlu hekim nezaretinde kayıt, hazırlık ve test yapabilme
6	Asepsi ve antisepsi ile pre-operatif ve post-operatif dönemde hayvanın bakımını yapabilme
7	Parazit enfestasyonları ve enfeksiyöz hastalıklardan korunma ve kontrolü için yapılacak çalışmalarda Veteriner Hekime yardımcı olabilme
8	Kuramsal olarak belirlenen hayvan besleme protokollerini hazırlama ve kullanabilme
9	Veteriner Hekime muayene, görüntüleme ve cerrahi uygulamalar sırasında yardımda bulunabilme ve Veteriner Hekim tarafından planlanan her türlü uygulamayı yürütebilme
10	Hayvancılıkta verimin artırılmasına yönelik çalışmalar yapmak

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8
PÇ1	4	4	3	3	4	4	4	4
PÇ2	2	4	3	3	3	4	4	4
PÇ3	1	2	4	3	3	4	4	4
PÇ4	3	3	2	3	4	4	3	4
PÇ5	3	3	3	2	2	3	3	4
PÇ6	3	2	3	2	3	4	4	4
PÇ7	3	1	2	3	3	3	3	3
PÇ8	2	2	4	1	3	3	3	3
PÇ9	3	2	2	3	4	4	4	3
PÇ10	3	2	2	3	4	4	4	3

