AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Laboratuvar Hayvanlarında İlaç Kullanımı ve Uygulamaları								
Ders Kodu	VFT547		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	99 *(Saat)*	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Hastalıkların sağaltımında uygulanan genel ilkeler doğrultusunda laboratuvar hayvanlarında yer alan viral enfeksiyonlarda, ikincil enfeksiyonların önlenmesinde, bakteriyel ve fungal enfeksiyonların sağaltımda ilaç kullanımı ve etkileri yanında laboratuar hayvanlarında kullanılan önemli genel ve yerel anestezik ilaç kullanımı ve uygulamaları hakkında bilgi vermek ve uygulama yeteneği kazanmak.								
Özet İçeriği	Laboratuar hayvanları ve özellikleri, tespit ve muayeneleri, bakım ve hijyen kuralları, hastalıkların sağaltımında uygulanan genel ilkeler doğrultusunda laboratuvar hayvanlarında yer alan viral enfeksiyonlarda, ikincil enfeksiyonların önlenmesinde, bakteriyel ve fungal enfeksiyonların sağaltımda ilaç kullanımı ve etkileri yanında laboratuvar hayvanlarında kullanılan önemli genel ve yerel anestezik ilaç kullanımı ve uygulamaları								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Veteriner Farmakoloji, Cilt-II, Prof. Dr. Sezai KAYA, Prof. Dr. İbrahim PİRİNÇCİ, Prof. Dr. Ayhan ÜNSAL, Prof. Dr. Zafer KARAER, Prof. Dr. Bünyamin TRAŞ, Prof. Dr. Ali BİLGİLİ, Prof. Dr. Ferda AKAR, Medisan-2007
2	Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, Cilt-I, Prof. Dr. S. Oğuz KAYAALP (Editör), Pelikan-2009
3	Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, Cilt-II, Prof. Dr. S. Oğuz KAYAALP (Editör), Pelikan-2009
4	Farmakoloji, Prof. Dr. Melih ALTAN (Çeviri Editörü), Güneş Tıp-2010
5	Renkli Farmakoloji Atlası, Atilla BOZKURT, Can PEKİNER, İnci ŞAHİN-ERDEMLİ, Meral TUNCER, Serdar UMA (Çeviri Editörleri) Palme-2001
6	Tedavinin Farmakolojik Temeli, Çeviri Editörü Öner SÜZER, Nobel Tıp-2009
7	Veteriner Hekimliğinde ilaç kullanımına pratik ve akılcı yaklaşım, Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, KONYA-2007
8	Sıvı ve elektrolitler (fizyoloji ve patofizyoloji), Martin G. COGAN, Barış Kitabevi-1994

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Laboratuvar hayvanları ve özellikleri,
	Uygulama	Laboratuvar hayvanlarının tanıtımı-1
2	Teorik	Laboratuvar hayvanlarında bakım, besleme ve hijyen kuralları
	Uygulama	Laboratuvar hayvanlarının tanıtımı-2
3	Teorik	Laboratuvar hayvanlarının tespit ve muayeneleri
	Uygulama	Laboratuvar hayvanlarının tutulması-1
4	Teorik	Laboratuvar hayvanlarının yaygın hastalıkları
	Uygulama	Laboratuvar hayvanlarının tutulması-2
5	Teorik	Laboratuvar hayvanlarının bakteriel hastalıkları ve sağaltımı
	Uygulama	Laboratuvar hayvanlarında ilaç uygulama yöntemleri-1
6	Teorik	Laboratuvar hayvanlarının viral hastalıkları ve sağaltımı
	Uygulama	Laboratuvar hayvanlarında ilaç uygulama yöntemleri-2
7	Teorik	Laboratuvar hayvanlarının mantar hastalıkları ve sağaltımı
	Uygulama	Laboratuvar hayvanlarında ilaç uygulama yöntemleri-3
8	Uygulama	Laboratuvar hayvanlarında ilaç uygulama yöntemleri-4
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Laboratuvar hayvanlarında metabolizma hastalıkları ve sağaltımı

9	Uygulama	Laboratuvar hayvanlarında kafes düzenlemeleri-1
10	Teorik	Laboratuvar hayvanlarında zehirlenme ve sağaltımı
	Uygulama	Laboratuvar hayvanlarında kafes düzenlemeleri-2
11	Teorik	Laboratuvar hayvanlarının deri hastalıkları ve sağaltımı
	Uygulama	Laboratuvar hayvanlarında metabolik kafes uygulamaları-1
12	Teorik	Laboratuvar hayvanlarının paraziter hastalıkları ve sağaltımı
	Uygulama	Laboratuvar hayvanlarında metabolik kafes uygulamaları-2
13	Teorik	Laboratuvar hayvanlarının neoplastik hastalıkları ve sağaltımı
14	Teorik	Laboratuvar hayvanlarında ötanazi
15	Teorik	Tartışma
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	1	42
Uygulamalı Ders	15	1	2	45
Ara Sınav	1	3	2	5
Dönem Sonu Sınavı	1	5	2	7
			Toplam İş Yükü (Saat)	99
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4

**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Laboratuvar hayvanalarında ilaç uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur ve öğrenir
2	Laboratuvar hayvanalarında ilaç kullanımı hakkında bilgi sahibi olur ve öğrenir
3	Konusunda bilgi ve çözüm önerileri oluşturur.
4	Konu ile ilgili mesleki bilgisini artıracak kaynakları belirleyip kullanır.
5	Alanı ile ilgili mesleki ortamlarda ders/sunum yapar ve uzmanlık düzeyinde tartışır.

Program Çıktıları *(Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Yüksek Lisans Programı)*

1	Veteriner farmakoloji ve toksikoloji çalışma alanı ile ilgili uzmanlık düzeyinde geliştirilmiş bilgilere sahiptir (Bilgi).
2	Farmakoloji ve toksikoloji alanı ile ilişkili disiplinler arası etkileşimi kavrayarak tanımlar (Bilgi).
3	Farmakoloji ve toksikoloji alanında edindiği bilgileri kullanarak, uzmanlık gerektiren sorunlara çözüm önerileri oluşturur (Beceri).
4	Farmakoloji ve toksikoloji alanına ait bilgileri, farklı disiplinlerdeki bilgiler ile bütünleştirerek yorumlar ve gerekli durumlarda bilimsel bilgi ve çözüm önerileri oluşturur (Beceri).
5	Veteriner Farmakoloji ve toksikoloji yüksek lisans programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların bilincinde olarak uzmanlığını uygulama yetkinliğinde olur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
6	Bilimsel bilginin elde edilmesi ve sunulması ile ilgili yöntemleri kavrar (Öğrenme Yetkinliği)
7	Yüksek lisans eğitimi sırasında kazandığı bilgi ve becerileri değerlendirerek, mesleki bilgi gelişimini sağlayacak çalışmalarda yeni bilgileri ve bilgi kaynakları belirler ve kullanır (Öğrenme Yetkinliği)
8	Mesleki ve profesyonel ortamdaki sosyal ilişkilerde ihtiyaç duyulabilecek teknolojik araçları kullanır (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).
9	Alanı ile ilgili bilimsel bilgileri derler ve amaca yönelik olarak değerlendirerek yorumlar (Alana Özgü Yetkinlik).
10	İlaçların fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları ve elde edilme yolları ile canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri, farmakokinetikleri, istenmeyen etkileri ve kullanım alanları hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
11	Zehirlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları, canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri ve toksikokinetikleri ile zehirlenme tipleri, zehirlerden korunma yolları ve zehirlenmelerde sağaltım yöntemleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
12	Temel bir farmakoloji ve toksikoloji laboratuarındaki cihazları ve sarf malzemelerini belirler ve kullanır (Beceri).

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	3			
PÇ3			5		5
PÇ4	5		4		4
PÇ5	3	3			5

PÇ6				5	5
PÇ7				4	
PÇ8					4
PÇ9	5	4	5	5	5