

T.C. HARRAN ÜNİVERSİTESİ
FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ (VETERİNER) DOKTORA
PROGRAMI

Dersin Adı	Farmakolojide Temel İlkeler
Dersin Kredisi	2 (2 saat teorik)
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Füsun TEMAMOĞULLARI
Dersin Gün ve Saati	Bölüm/Program web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 08.00-09:40
İletişim Bilgileri	fkaracal.@harran.edu.tr 04143183901
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	İlaç kaynakları hakkında bilgi vermek ve ilaçların kimyasal yapıları ile oluşturdukları etkiler arasındaki ilişki hakkında bilgi sahibi olur.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. İlaç kaynakları hakkında bilgi sahibi olur 2. İlaçların yapıları ile oluşturdukları farmakolojik etkileri arasındaki ilişki hakkında bilgi sahibi olur
Dersin İçeriği	İlaç kaynakları hakkında bilgi edinir ve ilaçların kimyasal yapıları ile oluşturdukları etkiler arasındaki ilişki hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalar	Konular
1	İlaçların kaynaklarına göre sınıflandırılmaları (Uzaktan Eğitim)
2	Bitkisel kökenli ilaçlar (Alkaloidler) (Uzaktan Eğitim)
3	Bitkisel kökenli ilaçlar (glikozidler, yağlar, tanenler, reçineler, balsamlar, zamklar) (Uzaktan Eğitim)
4	Bitkisel kökenli ilaçlar (yağlar ve tanenler) (Uzaktan Eğitim)
5	Bitkisel kökenli ilaçlar (reçineler, balsamlar, zamklar) (Uzaktan Eğitim)
6	Hayvansal kökenli ilaçlar ve Sentez Suretiyle Üretilenler (Sentetik ve yarı-sentetik) (Uzaktan Eğitim)
7	Hayvansal kökenli ilaçlar ve Sentez Suretiyle Üretilenler (Sentetik ve yarı-sentetik) (Uzaktan Eğitim)
8	Maden kaynaklı ve DNA- Rekombinant teknolojisiyle (gen klonlanması) üretilen ilaçlar (Uzaktan Eğitim)
9	Mikroorganizma kaynaklı antibiyotiklerin elde edilmesi (Uzaktan Eğitim)
10	İlaçlarda yapı- etki ilişkisi (Uzaktan Eğitim)
11	Agonist-antagonist (Uzaktan Eğitim)
12	İlaçların emilimi, dağılımı, biyotransformasyon ve atılımı (Uzaktan Eğitim)
13	Farmokinetik hesaplamalar (Uzaktan Eğitim)
14	Farmokinetik hesaplamalar (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Sağlık Bilimleri Enstitü Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Altan M., (2010), Farmakoloji, Güneş Tıp, Ankara. Bozkurt A., Pekiner C., Erdemli İ.Ş., Tuncer M., Uma S. (2007), Renkli Farmakoloji Atlası, Palme Yayıncılık, Ankara. Kaya S., Pirinççi İ., Ünsal A., Traş B., Bilgili A., Akar F., (2006), Veteriner Farmakoloji, Cilt 1, 4. Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara. Kayaalp O., (2009), Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, Cilt-I, Pelikan, Ankara.

T.C. HARRAN ÜNİVERSİTESİ
FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ (VETERİNER) DOKTORA
PROGRAMI

Dersin Adı	Kalp-Damar Sistemi İlaçları
Dersin Kredisi	1 (1 saat teorik)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Füsun TEMAMOĞULLARI
Dersin Gün ve Saati	Bölüm/Program web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 10:00-10:40
İletişim Bilgileri	fkaracal.@harran.edu.tr 04143183901
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Bu derste Kalp-Damar sistemi ilaçları ve bunların etkilerinin öğretilmesi amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci, 1. Kalbin çalışma prensibi hakkında bilgi sahibi olur. 2. Kalp kasının kasılma gücünü arttıran ve azaltan ilaçları öğrenir. 3. Kalpte ritmi düzelten ilaçları bilir. 4. Ön göğüs ağrısında kullanılan ilaçlar hakkında bilgi sahibi olur. 5. Çevre damarları genişleten ve kan basıncını düşüren ilaçları öğrenir.
Dersin İçeriği	Kalp üzerinde etkili ilaçların etkilerini içerir.

Haftalar	Konular
1	Kalbin çalışma prensibi (Uzaktan Eğitim)
2	Kalp kasının kasılma gücünü arttıran ilaçlar (Uzaktan Eğitim)
3	Kalp kasının kasılma gücünü arttıran ilaçlar (Uzaktan Eğitim)
4	Kalp kasının kasılma gücünü arttıran ilaçlar (Uzaktan Eğitim)
5	Kalp kasının kasılma gücünü arttıran ilaçlar (Uzaktan Eğitim)
6	Kalp ritmini düzelten ilaçlar (Uzaktan Eğitim)
7	Kalp ritmini düzelten ilaçlar (Uzaktan Eğitim)
8	Kalp ritmini düzelten ilaçlar (Uzaktan Eğitim)
9	Kalp ritmini düzelten ilaçlar (Uzaktan Eğitim)
10	Ön göğüs ağrısında kullanılan ilaçlar (Uzaktan Eğitim)
11	Ön göğüs ağrısında kullanılan ilaçlar (Uzaktan Eğitim)
12	Çevre damarları genişleten ilaçlar (Uzaktan Eğitim)
13	Çevre damarları genişleten ilaçlar (Uzaktan Eğitim)
14	Kan basıncını düşüren ilaçlar (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Sağlık Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Kaya S., Pirinççi İ., Ünsal A., Traş B., Bilgili A., Akar F., (2006), Veteriner Farmakoloji, Cilt 1, 4. Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara. Kayaalp O., (2009), Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, Cilt-I, (Editör), Pelikan Yayınevi, Ankara.

T.C. HARRAN ÜNİVERSİTESİ
FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ (VETERİNER) DOKTORA
PROGRAMI

Dersin Adı	Klinik Toksikoloji
Dersin Kredisi	2 (2 saat teorik)
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Füsun TEMAMOĞULLARI
Dersin Gün ve Saati	Bölüm/Program web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 15:00-16.40
İletişim Bilgileri	fkaracal.@harran.edu.tr 04143183901
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Klinik toksikoloji kapsamında ilaçların klinik kullanımı sırasında karşılaşılan istenmeyen ve zehirli etkileri ile önemli ilaç etkileşimleri ile zehirli maddeler yönünden önem taşıyan yarı ömür, dağılım hacmi, öldürücü doz-50 gibi toksikokinetik ve toksikodinamik kavramlar ile klinik toksikoloji yönünden önem taşıyan ilaçlar ile bunların klinik toksikolojileri ve klinik kullanım derecelerinin bilinmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	İnsan ve hayvanlarda ilaç ve zehirli maddelerin tanısı ve sağaltımından bahseden klinik toksikoloji kapsamında ilaçların klinik kullanımı sırasında karşılaşılan istenmeyen ve zehirli etkileri ile önemli ilaç etkileşimleri ile zehirli maddeler yönünden önem taşıyan yarı ömür, dağılım hacmi, öldürücü doz-50 gibi toksikokinetik ve toksikodinamik kavramlar ile klinik toksikoloji yönünden önem taşıyan merkezi sinir sistemi ilaçları (genel ve yerel anestezipler, yatıştırıcı ve uyku ilaçları, çırpınma önleyiciler, nöroleptikler, trankilizanlar, narkotik ve narkotik olmayan ilaçlar, analeptikler vb), otonom sinir sistemi ilaçları, kalpdamar sistemi ilaçları, kan ve kanı şekillendiren yapılara etkiyen ilaçlar, otokoidler, hormonlar, sıvielektrolit dengeyi etkileyen ilaçlar, vitaminler, antibiyotikler, antelmintikler, antiprotozoerler ve mantarlara etkiyen ilaçlar ile bunların klinik toksikolojileri ve klinik kullanım dereceleri incelenmektedir.
Dersin İçeriği	Klinik toksikoloji yönünden önem taşıyan ilaçlar ile bunların klinik toksikolojileri .

Haftalar	Konular
1	Klinik toksikoloji Giriş (Uzaktan Eğitim)
2	Zehirlenmelerin tanısı (Uzaktan Eğitim)
3	İlaçların istenmeyen etkiler (Uzaktan Eğitim)
4	Toksikokinetik: yarı ömür (Uzaktan Eğitim)
5	Toksikokinetik: dağılım hacmi (Uzaktan Eğitim)
6	Toksikokinetik: öldürücü doz 50 (Uzaktan Eğitim)
7	Toksikodinamik: akut semptomlar (Uzaktan Eğitim)
8	Toksikodinamik: subakut semptomlar (Uzaktan Eğitim)
9	Toksikodinamik: kronik semptomlar (Uzaktan Eğitim)
10	Klinik toksikolojide ilaçların kullanımı (Uzaktan Eğitim)
11	Klinik toksikolojide ilaçların kullanımı (Uzaktan Eğitim)
12	Yasal hususlar (Uzaktan Eğitim)
13	Klinik toksikolojide yeni gelişmeler (Uzaktan Eğitim)
14	Genel değerlendirme (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Sağlık Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Kaya, S., Pirinçci, İ., Traş, B., Ünsal, A., Bilgili, A., Akar, F., Doğan, A. & Yarsan, E. (2007). Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji. Ankara. Medisan Yayınevi. Doğan, A. (2016). Veteriner Toksikoloji. Erzurum. Eser basım yayını.

T.C. HARRAN ÜNİVERSİTESİ
FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ (VETERİNER) DOKTORA
PROGRAMI

Dersin Adı	Laboratuvar Hayvanlarında İlaç Kullanımı ve Uygulamalar
Dersin Kredisi	2 (1 saat teorik, 2 saat uygulama)
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Füsün TEMAMOĞULLARI
Dersin Gün ve Saati	Bölüm/Program web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 08:00-09.40, 13:00-13:40
İletişim Bilgileri	fkaracal.@harran.edu.tr 04143183901
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Bu derste laboratuvar hayvanlarında kullanılan ilaç tipleri ve kullanıma yollarının öğretilmesi amaçlanmıştır
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci, 1. Laboratuvar hayvanlarında kullanılan ilaç çeşitlerini bilir. 2. İlaç uygulama yollarını öğrenir. 3. Laboratuvar hayvanlarının anestezisinde kullanılan ilaçlar hakkında bilgi sahibi olur.
Dersin İçeriği	Laboratuvar hayvanlarında kullanılan ilaçlarının dozlarının belirlenmesi, kullanıma yolları ve kullanılan ilaçların etkilerinin değerlendirilmesi dersin içeriğini oluşturur

Haftalar	Konular
1	Laboratuvar hayvanlarında kullanılan ilaç çeşitleri (Uzaktan Eğitim)
2	Uygulanacak ilaç veya maddelerin hayvan türlerine göre belirlenmesi (Uzaktan Eğitim)
3	Uygulama yollarına göre ilaç seçimi (Uzaktan Eğitim)
4	İlaç uygulama yolları (Uzaktan Eğitim)
5	Topikal uygulamalar (Uzaktan Eğitim)
6	Topikal uygulamalar (Uzaktan Eğitim)
7	Enteral uygulamalar (Uzaktan Eğitim)
8	Enteral uygulamalar (Uzaktan Eğitim)
9	Enteral uygulamalar (Uzaktan Eğitim)
10	Parenteral uygulamalar (Uzaktan Eğitim)
11	Parenteral uygulamalar (Yüz yüze Eğitim)
12	Parenteral uygulamalar (Yüz yüze Eğitim)
13	Laboratuvar hayvanlarının anestezisinde kullanılan ilaçlar (Yüz yüze Eğitim)
14	Laboratuvar hayvanlarının anestezisinde kullanılan ilaçlar (Yüz yüze Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Sağlık Bilimleri Enstitü Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Yarsan E., Durgut R., (2006), Laboratuvar hayvanların hastalıkları ve sağaltımı, Medisan Yayınevi, Ankara.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14		
ÖÇ1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	5	5		
ÖÇ2	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	2	5	5		
ÖÇ3	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	2	5	5		
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																
Katkı Düzeyi				1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

**Program
Çıktıları
ve İlgili
Dersin
İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Laboratuvar Hayvanlarında İlaç Kullanımı	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	2	5	5

T.C. HARRAN ÜNİVERSİTESİ
FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ (VETERİNER) DOKTORA
PROGRAMI

Dersin Adı	Mikotoksinler ve Analizleri
Dersin Kredisi	2 (1 saat teorik, 2 saat uygulama)
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Füsün TEMAMOĞULLARI
Dersin Gün ve Saati	Bölüm/Program web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 14:00-16.40
İletişim Bilgileri	fkaracal.@harran.edu.tr 04143183901
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Mikotoksinler ve mikotoksin analiz metotlarının öğretilmesi amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci, 1. Mikotoksin oluşumu hakkında bilgi sahibi olur. 2. Mikotoksin çeşitlerini öğrenir. 3. Mikotoksinlerin kontrolü hakkında bilgi sahibi olur. 4. Mikotoksin analiz metotlarını öğrenir.
Dersin İçeriği	Mikotoksinler ve mikotoksin analiz metotlarını öğrenir.

Haftalar	Konular
1	Mikotoksin oluşumu (Uzaktan Eğitim)
2	Mikotoksin çeşitleri (Uzaktan Eğitim)
3	Aflatoksinler (Uzaktan Eğitim)
4	Okratoksinler(Uzaktan Eğitim)
5	Sterigmatosistinler (Uzaktan Eğitim)
6	Patulin (Uzaktan Eğitim)
7	Rubratoksinler (Uzaktan Eğitim)
8	Fumonisinler (Uzaktan Eğitim)
9	Trikotesenler (Uzaktan Eğitim)
10	Zearalenon (Uzaktan Eğitim)
11	Ergot alkaloidleri (Yüzyüze Eğitim)
12	Sporidesminler (Yüzyüze Eğitim)
13	Mikotoksinlerin kontrolü, analiz metotları (Yüzyüze Eğitim)
14	Mikotoksinlerin kontrolü, analiz metotları (Yüzyüze Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Sağlık Bilimleri Enstitü Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Kaya S., Pirinççi İ., Traş B., Ünsal A., Bilgili A., Akar F., Doğan A., Yarsan E., (2002), Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji, 2. Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara. Kaya S., (2006), Zehirli maddelerin laboratuvar analizi, 1. Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5
ÖÇ2	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5
ÖÇ3	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5
ÖÇ4	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi			1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

**Program
Çıktıları
ve İlgili
Dersin
İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Mikotoksinler	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	3	5	5

T.C. HARRAN ÜNİVERSİTESİ
FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ (VETERİNER) DOKTORA
PROGRAMI

Dersin Adı	Veteriner Hekimlikte Neoplastik Hastalıkların Kemoterapisi
Dersin Kredisi	1 (1 saat teorik)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Füsün TEMAMOĞULLARI
Dersin Gün ve Saati	Bölüm/Program web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-11:40
İletişim Bilgileri	fkaracal.@harran.edu.tr 04143183901
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Veteriner hekimlikte hayvan türleri arasında karşılaşılan neoplastik hastalıkların tanıtımı ve gelişimi, sağaltımında kullanılacak ilaçların sınıflandırılması ve ilaç grupları ile özellikleri, yapı-etki ilişkisi, etkileri, etki şekilleri, atılımları, klinik kullanımları ve toksisiteleri, direnç gelişimi ile kullanımları hakkında bilgi sahibi olmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Veteriner hekimlikte hayvan türleri arasında karşılaşılan neoplastik hastalıkların tanıtımı ve gelişimi, sağaltımında kullanılacak ilaçların sınıflandırılması ve ilaç grupları ile özellikleri, yapı-etki ilişkisi, etkileri, etki şekilleri, atılımları, klinik kullanımları ve toksisiteleri, direnç gelişimi ile sağaltımda etkili önemli immunosupressiv ilaçlar ve bunların etkileri, etki şekilleri, diğer ilaçlarla olan etkileşimleri ve klinik kullanım alanları ve şekilleri incelenmekte.
Dersin İçeriği	Veteriner hekimlikte hayvan türleri arasında karşılaşılan neoplastik hastalıkların tanıtılması ve sağaltımında kullanılacak ilaçların sınıflandırılması

Haftalar	Konular
1	Veteriner Hekimlikte Neoplastik Hastalıkların Kemoterapisi Kanseri biyolojisi: hücre döngüsü ve tümör gelişimi (Uzaktan Eğitim)
2	Kanser biyolojisi: kanser hücresinin kemoterapisi (Uzaktan Eğitim)
3	Kanser biyolojisi: ilaç dozajı ve toksisite (Uzaktan Eğitim)
4	Kanser biyolojisi: ilaçları uygulayanların güvenliği (Uzaktan Eğitim)
5	Kanser biyolojisi: dirençlilik ve doz rejimlerinin seçilmesi (Uzaktan Eğitim)
6	Kanser biyolojisi: dirençlilik ve doz rejimlerinin seçilmesi (Uzaktan Eğitim)
7	Kanser biyolojisi: çok yönlü ve kombinasyon kemoterapisi (Uzaktan Eğitim)
8	İlaçlar: alkilleştiriciler ve antimetabolitler (Uzaktan Eğitim)
9	İlaçlar: doğal ürünler (Uzaktan Eğitim)
10	İlaçlar: hormon ve antagonistleri (Uzaktan Eğitim)
11	İlaçlar: siklooksijenaz inhibitörleri ve diğer bileşikler
12	İlaçlar: siklooksijenaz inhibitörleri ve diğer bileşikler (Uzaktan Eğitim)
13	İlaçlar: yeni yaklaşımlar ve araştırılan bileşikler (Uzaktan Eğitim)
14	İlaçlar: yeni yaklaşımlar ve araştırılan bileşikler (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Sağlık Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Kaya S. (2007). Kaya S, editor. Veteriner Farmakoloji. 4 ed. Ankara: Medisan Yayınevi.

T.C. HARRAN ÜNİVERSİTESİ
FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ (VETERİNER) DOKTORA
PROGRAMI

Dersin Adı	Solunum Sistemi İlaçları
Dersin Kredisi	1 (1 saat teorik)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Ü. İrfan ÖZGÜNLÜK
Dersin Gün ve Saati	Bölüm/Program web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 09:00-09:40
İletişim Bilgileri	ozgunluk@harran.edu.tr 04143183908
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Solunum sistemine etkileyen ilaçların klinikte kullanım alanları, uygulanması ve etki şekilleri konularının öğretilmesi ve bunlar hakkında bilgi sahibi olunması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Solunum sistemi ilaçları kapsamında öksürük kesici ilaçlar, balgam söktürücü maddeler, solunum yollarını genişleten ilaçlar, sağaltımda kullanılabilecek gazlar ile bunların etkileri, etki şekilleri ve klinik kullanım alanları ve şekilleri.
Dersin İçeriği	Solunum sistemine etkileyen ilaçların kullanımı

Haftalar	Konular
1	Solunum sistemine etkileyen ilaçların sınıflandırılması (Uzaktan Eğitim)
2	Öksürük kesici ilaçlar-I (Uzaktan Eğitim)
3	Öksürük kesici ilaçlar-II (Uzaktan Eğitim)
4	Öksürük kesici ilaçlar-III (Uzaktan Eğitim)
5	Balgam söktürücü ilaçlar-I (Uzaktan Eğitim)
6	Balgam söktürücü ilaçlar-II (Uzaktan Eğitim)
7	Balgam söktürücü ilaçlar-III (Uzaktan Eğitim)
8	Solunum yollarını genişleten ilaçlar-I (Uzaktan Eğitim)
9	Solunum yollarını genişleten ilaçlar-II (Uzaktan Eğitim)
10	Solunum yollarını genişleten ilaçlar-III (Uzaktan Eğitim)
11	Solunum sistemi hastalıklarında kullanılan gazlar-I (Uzaktan Eğitim)
12	Solunum sistemi hastalıklarında kullanılan gazlar-II (Uzaktan Eğitim)
13	Solunum sistemi hastalıklarında kullanılan gazlar-III (Uzaktan Eğitim)
14	Tartışma (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Sağlık Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Kaya S., Pirinççi İ., Ünsal A., Traş B., Bilgili A., Akar F. (2006) Veteriner Farmakoloji, Cilt 2, 4. Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara.

T.C. HARRAN ÜNİVERSİTESİ
FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ (VETERİNER) DOKTORA
PROGRAMI

Dersin Adı	Toksik ve Metabolik Hastalıklar Patolojisi
Dersin Kredisi	2 (Teorik: 2)
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Doç.Dr. Rahşan YILMAZ
Dersin Gün ve Saati	Bölüm/Program web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 13:00-14.40
İletişim Bilgileri	rahsany@harran.edu.tr 414.3183000-3826
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, Doküman incelenmesi, Tartışma, Gösterip yaptırma, İşbirlikli öğrenme (ekip-grup çalışması) Derse hazırlık aşamasında öğrenciler her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyip gelecekler, ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Toksik ve metabolik hastalıkların patolojisinin öğretilmesi amaçlanır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Evcil hayvanlarda görülen metabolik hastalıkların patolojisi hakkındaki bilgilerin güncellenmesi.2. Evcil hayvanların toksik hastalıkların patolojisini öğrenme.3. Toksik hastalıkları makroskobik ve mikroskobik olarak değerlendirme.4. Metabolik hastalıkları makroskobik ve mikroskobik olarak değerlendirilmesi.
Dersin İçeriği	Bitkisel, kimyasal ve hayvansal kökenli toksik maddeler ile oluşturdukları hastalıkların patolojisi ile metabolizma hastalıkları sonucu oluşan hastalıklar hakkında bilgi verilmektedir.

Haftalar	Konular
1	Sığırdada toksik ve metabolik hastalıkların patolojisi (Uzaktan Eğitim)
2	Koyun ve keçi de toksik ve metabolik hastalıkların patolojisi (Uzaktan Eğitim)
3	At da toksik ve metabolik hastalıkların patolojisi (Uzaktan Eğitim)
4	Köpekte toksik ve metabolik hastalıkların patolojisi (Uzaktan Eğitim)
5	Kedide toksik ve metabolik hastalıkların patolojisi (Uzaktan Eğitim)
6	Domuzda toksik ve metabolik hastalıkların patolojisi (Uzaktan Eğitim)
7	Evcil hayvanlarda metallerle oluşan toksikasyonlarının patolojisi (Uzaktan Eğitim)
8	Evcil hayvanlarda inorganik maddeler ile oluşan toksikasyonların patolojisi (Uzaktan Eğitim)
9	Evcil hayvanlarda bitkisel zehirlerle oluşan toksikasyonların patolojisi (Uzaktan Eğitim)
10	Evcil hayvanlarda pestisitlerle oluşan toksikasyonların patolojisi (Uzaktan Eğitim)
11	Evcil hayvanlarda mikotoksinlerle oluşan toksikasyonların patolojisi (Uzaktan Eğitim)
12	Evcil hayvanlarda zehirli gaz toksikasyonlarının patolojisi (Uzaktan Eğitim)
13	Evcil hayvanlarda radyoaktif maddelerle oluşan toksikasyonların patolojisi, Toksik etkenlerin hücrede oluşturduğu hasar ve hücre ölümü üzerine etkileri (Uzaktan Eğitim)
14	Toksik ve metabolik hastalıklarda mikroskobik olarak değerlendirilmesi (Uzaktan Eğitim)
* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.	
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Sağlık Bilimleri Enstitü Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Veterinary pathology Cilt I-II Prof.Dr. Ümit H. Milli, Prof.Dr. Rıfık Hazıroğlu Pathology of Domestic Animals Vols I-II-III K.V.F. Jubb, Peter C. Kennedy, Nigel Palmer Veterinary Pathology Thomas C. Jones, Ronald Duncan Hunt, Norval W. King Veteriner hekimliğinde toksikoloji Prof.Dr. Sezai Kaya, Prof.Dr. İbrahim Pirinççi Prof.Dr. Ali Bilgili Evcil hayvanlarda metabolik ve endokrin hastalıklar. Prof.Dr. Murat Başoğlu, Prof.Dr. Mutlu Sevinç

T.C. HARRAN ÜNİVERSİTESİ
FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ (VETERİNER) DOKTORA
PROGRAMI

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖK1	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5
ÖK2	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4
ÖK3	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5
ÖK4	5	5	5	4	5	5	4	3	5	4	5	5
ÖK5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	3	5	3
ÖK6	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Toksik ve Metabolik Hastalıklar Patolojisi	5	4	3	4	4	5	5	4	5	4	5	3

T.C. HARRAN ÜNİVERSİTESİ
FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ (VETERİNER) DOKTORA
PROGRAMI

Dersin Adı	Toksikolojide Temel İlkeler-I
Dersin Kredisi	2 (2 saat teorik)
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr Füsun TEMAMOĞULLARI
Dersin Gün ve Saati	Bölüm/Program web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 10:00-11.40
İletişim Bilgileri	fkaracal.@harran.edu.tr 04143183901
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan ve yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Toksikolojinin gelişmesi, genel kavram, tanım ve prensipler, zehir, zehirlenme tipleri ve etkileri hakkında bilgi vermektir
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci, 1. Toksikolojinin tanımı ve tarihi gelişimi hakkında bilgi sahibi olunur. 2. Zehir, sınıflandırılmaları ve zehirlenme tiplerini öğrenir. 3. Toksikokinetik hakkında bilgi sahibi olur. 4. Zehirlenmelerde genel sağaltım ilkelerini kavrar
Dersin İçeriği	Zehir ve zehirlenme kavramı; zehirlerin etki mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmaktır.

Haftalar	Konular
1	Zehir-ilaç-fizyolojik madde ilişkisi (Uzaktan Eğitim)
2	Zehirlenme tipleri (Uzaktan Eğitim)
3	Zehirlerin sınıflandırılması-1 (Uzaktan Eğitim)
4	Zehirlerin sınıflandırılması-2 (Uzaktan Eğitim)
5	Zehirlenme etkileri-1 (Uzaktan Eğitim)
6	Zehirlenme etkileri-2 (Uzaktan Eğitim)
7	Doz-yoğunluk ilişkisi (Uzaktan Eğitim)
8	Doz-yoğunluk ilişkisi (Uzaktan Eğitim)
9	Mutajenik etkiler (Uzaktan Eğitim)
10	Karsinojenik etkiler (Uzaktan Eğitim)
11	Teratojenik etkiler (Uzaktan Eğitim)
12	Makale inceleme ve tartışma-1 (Uzaktan Eğitim)
13	Makale inceleme ve tartışma-2 (Uzaktan Eğitim)
14	Makale inceleme ve tartışma-3 (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Sağlık Bilimleri Enstitü Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Kaya S., Pirinççi İ., Traş B., Ünsal A., Bilgili A., Akar F., Doğan A., Yarsan E., (2002), Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji, 2. Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara. Wu A. H. B., (2001), Laboratuvar Testleri Klinik Klavuzu, Güneş Tıp Kitabevi, Ankara.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14
ÖÇ1	1	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	5
ÖÇ2	1	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1	4	5	5
ÖÇ3	1	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1	4	5	5
ÖÇ4	1	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi		1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14
Toksikolojiye Giriş ve Genel Toksikoloji	1	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1	4	5	5