

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Laboratuvar Hayvanlarında İlaç Kullanımı ve Uygulamaları	5363115	I	1+2	2	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hastalıkların sağaltımında uygulanan genel ilkeler doğrultusunda laboratuvar hayvanlarında yer alan viral enfeksiyonlarda, ikincil enfeksiyonların önlenmesinde, bakteriyel ve fungal enfeksiyonların sağaltımında ilaç kullanımı ve etkileri yanında laboratuvar hayvanlarında kullanılan önemli genel ve yerel anestezi ilaç kullanımı ve uygulamaları hakkında bilgi vermek ve uygulama yeteneği kazanmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Laboratuvar hayvanlarında ilaç uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur ve öğrenir 2. Laboratuvar hayvanlarında ilaç kullanımı hakkında bilgi sahibi olur ve öğrenir. 3. Konu ile ilgili mesleki bilgisini artıracak kaynakları belirleyip kullanır 4. Konusunda bilgi ve çözüm önerileri oluşturur. 5. Alanı ile ilgili mesleki ortamlarda ders/sunum yapar ve uzmanlık düzeyinde tartışır.				
Dersin İçeriği	Laboratuvar 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 sağaltımında ilaç kullanımı ve etkileri yanında laboratuvar hayvanlarında kullanılan önemli genel ve yerel anestezi ilaç kullanımı ve uygulamaları.				
Haftalar	Konular				
1	Laboratuvar hayvanları ve özellikleri (Teorik) Laboratuvar hayvanlarının tanıtımı-1 (Uygulama)				
2	Laboratuvar hayvanlarında bakım, besleme ve hijyen kuralları (Teorik) Laboratuvar hayvanlarının tanıtımı-2 (Uygulama)				
3	Laboratuvar hayvanlarının tespit ve muayeneleri (Teorik) Laboratuvar hayvanlarının tutulması-1 (Uygulama)				
4	Laboratuvar hayvanlarının yaygın hastalıkları (Teorik) Laboratuvar hayvanlarının tutulması-2 (Uygulama)				
5	Laboratuvar hayvanlarının bakteriel hastalıkları ve sağaltımı (Teorik) Laboratuvar hayvanlarında ilaç uygulama yöntemleri-1 (Uygulama)				
6	Laboratuvar hayvanlarının viral hastalıkları ve sağaltımı (Teorik) Laboratuvar hayvanlarında ilaç uygulama yöntemleri-2 (Uygulama)				
7	Laboratuvar hayvanlarının mantar hastalıkları ve sağaltımı (Teorik) Laboratuvar hayvanlarında ilaç uygulama yöntemleri-3 (Uygulama)				
8	Ara sınav				
9	Laboratuvar hayvanlarında metabolizma hastalıkları ve sağaltımı (Teorik) Laboratuvar hayvanlarında kafes düzenlemeleri-1 (Uygulama)				
10	Laboratuvar hayvanlarında zehirlenme ve sağaltımı (Teorik) Laboratuvar hayvanlarında kafes düzenlemeleri-2 (Uygulama)				
11	Laboratuvar hayvanlarının deri hastalıkları ve sağaltımı (Teorik) Laboratuvar hayvanlarında metabolik kafes uygulamaları-1 (Uygulama)				
12	Laboratuvar hayvanlarının parazitler ve neoplastik hastalıkları sağaltımı (Teorik) Laboratuvar hayvanlarında metabolik kafes uygulamaları-2 (Uygulama)				
13	Laboratuvar hayvanlarında ötanazi (Teorik) Laboratuvar hayvanlarında ötanazi (Uygulama)				
14	Final				
Genel Yeterlilikler					
Alanı ile ilgili mesleki ortamlarda ders/sunum yapar ve uzmanlık düzeyinde tartışır.					
Kaynaklar					
Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, Cilt-I ve Cilt-II, Prof. Dr. S. Oğuz KAYAALP (Editör), Pelikan-2009 Farmakoloji, Prof. Dr. Melih ALTAN (Çeviri Editörü), Güneş Tıp-2010 Renkli Farmakoloji Atlası, Atilla BOZKURT, Can PEKİNER, İnci ŞAHİN-ERDEMLİ, Meral TUNCER, Serdar UMA (Çeviri Editörleri) Palme-2001 Veteriner Hekimliğinde ilaç kullanımına pratik ve akılcı yaklaşım, Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, KONYA 2007 Veteriner Farmakoloji, Cilt-I ve 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					

Değerlendirme Sistemi
Ara sınav : %40
Final : %60

Program Çıktıları (Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Doktora Programı)	
1	Farmakoloji ve toksikoloji alanında derinlemesine ve ilişkili diğer disiplinler arası bilgilere sahip olmak (Bilgi).
2	Alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanımlar geliştirebilecek bilgiye sahiptir (Bilgi).
3	Doktora programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların bilincinde olarak uzmanlığını uygulama yetkinliğinde olur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
4	Bilimsel bilgilerin derler, değerlendirir ve yorumlar (Alana Özgü Yetkinlik).
5	İlaçların 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).
6	Zehirlenin fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları, canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri ve toksikokinetikleri ile zehirlenme tipleri, zehirlere korunma yolları ve zehirlenmelerde sağaltım yöntemleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
7	Farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarında çalışacak teknik personele laboratuvar eğitim verebilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
8	Lisans düzeyinde bulunan öğrencilere ders materyali hazırlayarak, anlatabilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
9	Farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarında bulunan sarf malzemeleri tanır, cihazları kullanır (Beceri).
10	Farmakoloji ve toksikoloji alanıyla ilgili mevcut olan veya yeni ortaya çıkan problemlere çözüm sağlamak amacıyla gerektiğinde diğer disiplinler arası alanda bir araştırma projesinin hazırlanması, ekip oluşturulması ve ekip bilinciyle projenin yürütülmesi ve sonuçlandırılması (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
11	Farmakoloji ve toksikoloji alanı veya farklı disiplinlerdeki kongre, panel, sempozyum, çalıştay, seminerler gibi bilimsel toplantılara katılarak, çalışma alanlarıyla ilgili bilgileri paylaşma ve diğer uzmanlarla iletişim kurarak ekip üyesi olarak çözüme katkı sunmak (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
12	Farmakoloji ve toksikoloji ile ilgili makaleler yazmak, ulusal ve/veya uluslararası dergilerde yayınlamak yayın yapma becerisi kazanmak (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
13	Farmakoloji ve toksikoloji alanındaki kurul ve kuruluşlarda görevler almak (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).
14	Farmakoloji ve toksikoloji alanı ile ilgili olay ve olguları kavramsallaştırmak, bilimsel yöntemlerle analiz etmek, sonuçları yorumlamak ve çözüm tedavi yöntemlerini konusunda bilgi sunmak (Alana Özgü Yetkinlik).
15	Öğrenmeyi araştırma yapmayı hayatı boyunca ilke edinerek araştırmaya dayalı bilginin en önemli kazanım olduğunu farkındalığına erişir (Alana Özgü Yetkinlik).
16	Farmakoloji ve toksikoloji alanında patent haklarını (yeni fikir ve/veya yöntem gibi) bilir ve korur (Alana Özgü Yetkinlik).

Program Öğrenme Çıktıları ile Ders Öğrenim Çıktıları İlişkisi Tablosu										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ8	PÇ9	PÇ11	PÇ12	PÇ14
ÖÇ1	4	1	1	5	4	4	5	1	1	1
ÖÇ2	3	1	1	1	5	4	4	1	1	3
ÖÇ3	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ4	1	1	5	4	1	1	1	5	4	5
ÖÇ5	1	1	1	1	1	4	1	5	1	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları (1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek)										