

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Veteriner Hekimlikte Neoplastik Hastalıkların Kemoterapisi	5363120	I	1+0	1	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
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 toksisiteyi, direnç gelişimi ile kullanımları hakkında bilgi sahibi olmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Kanser biyolojisini öğrenmek 2. Sağaltım seçeneklerini bilmek 3. Neoplastik ilaçları öğrenmek 4. Konu ile ilgili mesleki bilgisini artıracak kaynakları belirleyip kullanır. 5. Alanı ile ilgili mesleki ortamlarda ders/sunum yapar ve uzmanlık düzeyinde tartışır.				
Dersin İçeriği	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 toksisiteyi, direnç gelişimi ile sağaltımda etkili önemli immunosupresif ilaçlar ve bunların etkileri, etki şekilleri, diğer ilaçlarla olan etkileşimleri ve klinik kullanım alanları ve şekilleri incelenmektedir.				
Haftalar	Konular				
1	Sağaltım seçenekleri				
2	Veteriner Hekimlikte Neoplastik Hastalıkların Kemoterapisi Kanser biyolojisi: hücre döngüsü ve tümör gelişimi				
3	Kanser biyolojisi: kanser hücresinin kemoterapisi				
4	Kanser biyolojisi: ilaç dozajı ve toksisite				
5	Kanser biyolojisi: ilaçları uygulayanların güvenliği				
6	Kanser biyolojisi: dirençlilik ve doz rejimlerinin seçilmesi				
7	Ara sınav				
8	Kanser biyolojisi: çok yönlü ve kombinasyon kemoterapisi				
9	İlaçlar: alkilleştiriciler ve antimetabolitler				
10	İlaçlar: doğal ürünler				
11	İlaçlar: hormon ve antagonistleri				
12	İlaçlar: siklooksijenaz inhibitörleri ve diğer bileşikler				
13	İlaçlar: yeni yaklaşımlar ve araştırılan bileşikler				
14	Final				
Genel Yeterlilikler					
Alanı ile ilgili mesleki ortamlarda ders/sunum yapar ve uzmanlık düzeyinde tartışır.					
Kaynaklar					
Kaya S. (2007). Kaya S, editor. Veteriner Farmakoloji. 4 ed. Ankara: Medisan Yayınevi.					
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																
	PÇ 1	PÇ 2	PÇ3	PÇ 4	PÇ5	PÇ6	PÇ 7	PÇ8	PÇ9	PÇ1 0	PÇ11	PÇ12	PÇ1 3	PÇ1 4	PÇ1 5	PÇ16
ÖÇ1	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4
ÖÇ2	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4
ÖÇ3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4
ÖÇ4	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1
ÖÇ5	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	5	1	1	5	1	1

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları (1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek)