

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim	5363108	I	2+0	2	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Besinlerdeki ilaç kalıntıları ve bunların insan ve hayvan sağlığı açısından önemi, kullanılan terminoloji ve ülkemizdeki mevcut durum, insan ve hayvan sağlığında kalıntıların etkileri ve yasal düzenlemeler hakkında bilgi sahibi olmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Gıdalarda kalıntı kaynaklı sorunların bilinmesi 2. Kalıntı ile ilgili terminolojinin öğrenilmesi 3. Kalıntı ile ilgili yasal düzenlemeler hakkında bilgi edinilmesi 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	Besinlerdeki ilaç kalıntıları ve bunların insan ve hayvan sağlığı açısından önemi, kalıntı, etkisiz düzey veya miktar, kabul edilebilir günlük alım, tolerans ve toleransın belirlenmesi, güvenlik eşiği, ilaç kalıntılarının başlıca sebepleri, kalıntı-kinetik ilişkisi, kesim öncesi yasal bekletme süresi, et, süt ve yumurtanın kullanılmama süresi ve ülkemizdeki mevcut durum, kullanımı tehlikeli ve yasak ilaçlar, insan ve hayvan sağlığında kalıntıların etkileri ve yasal düzenlemeler incelenmekte.				
Haftalar	Konular				
1	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim				
2	Kalıntı				
3	Kabul edilebilir günlük alım				
4	Tolerans düzeyi ve toleransın belirlenmesi				
5	Güven faktörü				
6	İlaç kalıntılarının sebepleri				
7	Ara sınav				
8	Kalıntılardan arınma süresi				
9	Kalıntı – kinetik ilişkisi				
10	Kalıntıların etkiler				
11	Kalıntıların izlenmesi ve önlenmesi				
12	Kalıntılarla ilgili düzenlemeler				
13	Türkiye’de kalıntılarla ilgili düzenlemeler				
14	Final				
Genel Yeterlilikler					
Besinlerdeki, insan ve hayvan sağlığında kalıntıların etkileri ve yasal düzenlemeler hakkında donanıma sahip olur.					
Kaynaklar					
1.Kandur R. (2008) Türk Vademecum, Veteriner İlaç Rehberi, Cansız Hayal Kitabevi, İstanbul. 2.Kaya S. (2009).Veteriner Uygulamalı Farmakoloji. Alınmıştır: Kaya S, editor. Veteriner Farmakoloji. 5 ed. Ankara: Medisan Yayınevi. 3.Kaya S. (2008). Tıbbi Botanik ve Tıbbi Bitkiler, Medisan-2008 4.Traş B., Yazar E., Elmas M. (2007). Veteriner Hekimliğinde ilaç kullanımına pratik ve akılcı yaklaşım, Konya					
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, zehirlerden 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	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ 7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	4	3	3	4	4	5	2	3	5	2	1	1	4	4
ÖÇ2	5	4	3	4	4	4	5	2	4	5	3	1	1	4	4
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	1	1	4	4
ÖÇ4	1	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
ÖÇ5	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	5	1	1	5	1

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