



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim							
Ders Kodu		VFT630		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	149 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
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.							
Özet İçeriğı		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 eşiğı, 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.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), 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	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

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
2	Teorik	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
	Ön Hazırlık	Kalıntı
3	Teorik	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
	Ön Hazırlık	Kabul edilebilir günlük alım
4	Teorik	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
	Ön Hazırlık	Tolerans düzeyi ve toleransın belirlenmesi
5	Teorik	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
	Ön Hazırlık	Güven faktörü
6	Teorik	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
	Ön Hazırlık	İlaç kalıntılarının sebepleri
7	Ön Hazırlık	Ara sınav
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
	Ön Hazırlık	Kalıntılardan arınma süresi
9	Teorik	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
	Ön Hazırlık	Kalıntı – kinetik ilişkisi
10	Teorik	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
	Ön Hazırlık	Kalıntıların etkileri



11	Teorik	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
	Ön Hazırlık	Kalıntıların izlenmesi ve önlenmesi
12	Teorik	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
	Ön Hazırlık	Kalıntılarla ilgili düzenlemeler
13	Teorik	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
	Ön Hazırlık	Türkiye'de kalıntılarla ilgili düzenlemeler
14	Teorik	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
	Ön Hazırlık	Kalıntı izleme programı
15	Teorik	Tartışma
	Ön Hazırlık	Genel değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	4	2	84
Ödev	5	5	2	35
Ara Sınav	1	12	2	14
Dönem Sonu Sınavı	1	14	2	16
Toplam İş Yükü (Saat)				149
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

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.

Program Çıktıları (Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Doktora Programı)

1	Lisans ve/veya yüksek lisans düzeyinde elde edilen kazanımlar temelinde, farmakoloji ve toksikoloji alanında derinlemesine ve alanının ilişkili olduğu disiplinler arası (genişlemesine) bilgilere sahiptir. (Bilgi).
2	Lisans ve / veya yüksek lisans düzeyindeki temel bilgileri kullanarak, alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanımlar geliştirebilecek bilgiye sahiptir (Bilgi).
3	Veteriner farmakoloji ve toksikoloji doktora programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların bilincinde olarak uzmanlığını uygulama yetkinliğinde olur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
4	Alanı ile ilgili bilimsel bilgileri derler ve amaca yönelik olarak değerlendirerek yorumlar (Alana Özgü Yetkinlik).
5	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).
6	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).
7	Farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarında çalışacak olan teknik personele eğitim verebilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
8	Lisans düzeyinde ders hazırlayabilecek ve anlatabilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
9	Farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarındaki cihazları ve sarf malzemelerini belirler ve kullanır (Beceri).
10	Alanına ilgili bilinen/ yeni tanımlanan sorunlara çözüm oluşturma amacıyla-gerektiğinde disiplinler arası alanda bir araştırma projesi planlayarak, ekip oluşturur ve ekip bilinci içerisinde proje yürütür ve sonuçlandırır (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
11	Alanı veya farklı disiplinlerdeki kongre, panel, sempozyum, çalıştay, seminer, makale tartışma saati, problem çözme oturumları vb. organizasyonlara katılarak, kendi eğitim alanıyla ilgili bilgilerini paylaşır ve diğer disiplinlerdeki uzmanlar ile ilişki kurarak ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
12	Ulusal ve/veya uluslararası hakemli dergilerde alanı ile ilgili bilimsel makale yayınlamaya alanındaki bilimsel bilginin sınırlarını genişletir (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
13	Meslek kurul ve kuruluşlarında alanı ile ilgili görevler alır (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).



14	Farmakoloji ve toksikoloji alanı ile ilgili olay ve olguları kavramsallaştırır; bilimsel teknik ve yöntemleri kullanarak sonuçları yorumlar ve sorunlara yönelik analiz veya yöntem kurgular; elde ettiği verilere göre çözüm ve/veya tedavi alternatifi sunar (Alana Özgü Yetkinlik).
15	Yaşam boyu öğrenmeyi ilke edinir ve araştırmaya dayalı bilginin en önemli kazanım olduğunun bilincine sahiptir (Alana Özgü Yetkinlik).
16	Fikri ve sınai haklarını (patent hakkı) bilir ve korur (Alana Özgü Yetkinlik).

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	4		
PÇ2	4	4	4	4	
PÇ3	3	3	4	5	
PÇ4	3	4	4		
PÇ5	4	4	4		
PÇ6	4	4	4		
PÇ7	5	5	4		
PÇ8	2	2	3		4
PÇ9	3	4	3		
PÇ10	5	5	5		
PÇ11	2	3	3		5
PÇ12	1	1	1	4	
PÇ13	1	1	1		
PÇ14	4	4	4		5
PÇ15	4	4	4		

