



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim							
Ders Kodu		VFT540		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	51 (Saat)	Teori	1	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		Etkisiz düzey veya miktar, kabul edilebilir günlük alım, tolerans düzeyi, toleransın belirlenmesi, güvenlik eşiğı, ilaç kalıntılarının başlıca sebepleri, kesim öncesi yasal bekletme süresi, yumurta ve sütün kullanılmama süresi ve ülkemizdeki mevcut durum 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
5	Adams H.R. (1995). Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Iowa University Press
6	Andrews AH.(2004). Bovine Medicine and Husbandry of Cattle. Oxford: Blackwell Science, 2004:1035-44.

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



13	Teorik	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
	Uygulama	Türkiye'de kalıntılarla ilgili düzenlemeler
14	Teorik	Besinlerde İlaç Kalıntıları, Bilimsel ve Yasal Denetim
	Uygulama	Kalıntı izleme programı
15	Teorik	Tartışma
	Uygulama	Genel değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	10	1	2	30
Ara Sınav	1	10	2	12
Dönem Sonu Sınavı	1	7	2	9
Toplam İş Yükü (Saat)				51
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*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	Konusunda bilgi ve çözüm önerileri oluşturur.
5	Konu ile ilgili mesleki bilgisini artıracak kaynakları belirleyip kullanır.

Program Çıktıları (Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Yüksek Lisans Programı)

1	Veteriner farmakoloji ve toksikoloji çalışma alanı ile ilgili uzmanlık düzeyinde geliştirilmiş bilgilere sahiptir (Bilgi).
2	Farmakoloji ve toksikoloji alanı ile ilişkili disiplinler arası etkileşimi kavrayarak tanımlar (Bilgi).
3	Farmakoloji ve toksikoloji alanında edindiği bilgileri kullanarak, uzmanlık gerektiren sorunlara çözüm önerileri oluşturur (Beceri).
4	Farmakoloji ve toksikoloji alanına ait bilgileri, farklı disiplinlerdeki bilgiler ile bütünleştirerek yorumlar ve gerekli durumlarda bilimsel bilgi ve çözüm önerileri oluşturur (Beceri).
5	Veteriner Farmakoloji ve toksikoloji yüksek lisans programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların bilincinde olarak uzmanlığını uygulama yetkinliğinde olur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
6	Bilimsel bilginin elde edilmesi ve sunulması ile ilgili yöntemleri kavrar (Öğrenme Yetkinliği)
7	Yüksek lisans eğitimi sırasında kazandığı bilgi ve becerileri değerlendirerek, mesleki bilgi gelişimini sağlayacak çalışmalarda yeni bilgileri ve bilgi kaynakları belirler ve kullanır (Öğrenme Yetkinliği)
8	Mesleki ve profesyonel ortamdaki sosyal ilişkilerde ihtiyaç duyulabilecek teknolojik araçları kullanır (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).
9	Alanı ile ilgili bilimsel bilgileri derler ve amaca yönelik olarak değerlendirerek yorumlar (Alana Özgü Yetkinlik).
10	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).
11	Zehirlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları, canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri ve toksikokinetikleri ile zehirlenme tipleri, zehirlenme koruma yolları ve zehirlenmelerde sağaltım yöntemleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
12	Temel bir farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarındaki cihazları ve sarf malzemelerini belirler ve kullanır (Beceri).

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		
PÇ3	3	3	4	5	
PÇ4	3	4	4	4	
PÇ5	4	4	4		
PÇ6	4	4	4		5
PÇ7	5	5	4		4
PÇ8	2	2	3		
PÇ9	3	4	3	5	5



PÇ10	5	5	5		
PÇ11	2	3	3		
PÇ12	1	1	1		

