AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Hayvan Sağlığında Kullanılan İlaçlarda Avrupa Birliği Düzenlemeleri								
Ders Kodu	VFT553		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	52 *(Saat)*	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Avrupa Birliği düzenlemeleri kapsamında çeşitli hastalıkların teşhis, tedavi ve korunma amacıyla uygulanan ve yasaklanan ilaçların neler olduğu, bunların yasaklanma nedenleri ve gıda değeri olan hayvanlarda kullanılan ilaçların yasal arınma süreleri ile halk sağlığı açısından oluşturduğu tehditlerle ruhsat işlemlerinin öğrenilmesi								
Özet İçeriği	Avrupa Birliği düzenlemeleri kapsamında çeşitli hastalıkların (bakteriyel, paraziter, viralvb) teşhis, tedavi ve korunma amacıyla uygulanan ve yasaklanan ilaçların neler olduğu, bunların yasaklanma nedenleri ve gıda değeri olan hayvanlarda kullanılan ilaçların yasal arınma süreleri ile halk sağlığı açısından oluşturduğu tehditler ile bir ilacın ruhsat alma aşamaları 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	www.ema.europa.eu
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	Adams H.R. (1995). VeterinaryPharmacologyandTherapeutics, Iowa UniversityPress
5	Hayes, WA (2007) PrinciplesandMethods of Toxicology, 5th Edition, Taylor and Francis, London.
6	Casarett&Doull'sToxicology - The Basic Science of Poison. McGraw-HillPress
7	Gupta, R.C. VeterınaryToxicology - Basic andClinicalPrinciples. AcademicPress

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İlaçlarla ilgili düzenlemeler
2	Teorik	İlaçlarla ilgili düzenlemeler
	Uygulama	Ruhsat öncesi ve sonrası işlemler
3	Teorik	İlaçlarla ilgili düzenlemeler
	Uygulama	Genel uygulamalar. Ürün bilgisi
4	Teorik	İlaçlarla ilgili düzenlemeler
	Uygulama	Bilimsel tavsiye ve rehberler
5	Teorik	İlaçlarla ilgili düzenlemeler
	Uygulama	Hukuki işlemler, maksimum kalıntı limitleri
6	Teorik	İlaçlarla ilgili düzenlemeler
	Uygulama	Farmakovijilans
7	Uygulama	Ara sınav
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	İlaçlarla ilgili düzenlemeler
	Uygulama	İncelemeler
9	Teorik	İlaçlarla ilgili düzenlemeler
	Uygulama	Mevcudiyet (minör kullanım / minör türler)
10	Teorik	İlaçlarla ilgili düzenlemeler
	Uygulama	Antibakteriyel direnç
11	Teorik	İlaçlarla ilgili düzenlemeler

11	Uygulama	Ürün hataları ve geri toplama
12	Teorik	İlaçlarla ilgili düzenlemeler
	Uygulama	Paralele dağıtımlar
13	Teorik	İlaçlarla ilgili düzenlemeler
	Uygulama	Hukuki konular
14	Teorik	İlaçlarla ilgili düzenlemeler
	Uygulama	Ücretler
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	1	20
Dönem Ödevi	2	1	1	4
Ara Sınav	10	1	1	20
Dönem Sonu Sınavı	1	7	1	8
			Toplam İş Yükü (Saat)	52
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	İlaçlarla ilgili hukuki konuları öğrenmek
2	İlaç ruhsat alama aşamalarını öğrenmek
3	Bir ilaç ajansını incelemek
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 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, zehirlerden korunma yolları ve zehirlenmelerde sağaltım yöntemleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
12	Temel bir farmakoloji ve toksikoloji laboratuarındaki 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	3	3	3		
PÇ2	2	2	2		
PÇ3	4	4	4		4
PÇ4	3	4	4		4
PÇ5	4	4	4		5

PÇ6	5	5	5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	
PÇ8	3	3	3		5
PÇ9	4	4	4	5	5
PÇ10	5	5	5		
PÇ11	4	4	4		
PÇ12	3	3	3		