



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Böbrek Ve İdrar Yollarını Etkileyen İlaçlar							
Ders Kodu		VFT660		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	151 (Saat)	Teori	1	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Böbrek ve idrar yollarını etkileyen ilaçlar kapsamında böbreğin fonksiyonu ve etkileri, bu sistemde etkili ilaçların sınıflandırılmaları, etki yerleri, etki şekilleri, etkileri, istenmeyen özellikleri ve kontrolü ile idrar asitleştiricileri ve alkalileştiricileri, vücutta su ve tuz tutulumuna neden olan ilaçlar, idrar tutulmasına ve tutulmamasına neden olan ilaçlar ve idrar yolu antiseptikleri ile klinik kullanımlarının incelenmesi.							
Özet İçeriği		Böbrek ve idrar yollarını etkileyen ilaçlar kapsamında böbreğin fonksiyonu ve etkileri, bu sistemde etkili ilaçların sınıflandırılmaları, etki yerleri, etki şekilleri, etkileri, istenmeyen özellikleri ve kontrolü ile idrar asitleştiricileri ve alkalileştiricileri, vücutta su ve tuz tutulumuna neden olan ilaçlar, idrar tutulmasına ve tutulmamasına neden olan ilaçlar ve idrar yolu antiseptikleri ile bunların etkileri, etki şekilleri, klinik kullanım dereceleri incelenmekte.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, 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	Kaya S. (2007). Kaya S, editor. Veteriner Farmakoloji. 4 ed. Ankara: Medisan Yayınevi.
2	-
3	-

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
2	Teorik	Böbreklerin anatomi ve fizyolojisi
3	Teorik	Diüretikler: diüretik etkinin mekanizmaları
4	Teorik	Diüretikler: karbonik anhidraz inhibitörleri
5	Teorik	Diüretikler: ozmotik iřeticiler
6	Teorik	Diüretikler: kıvrım diüretikleri
7	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	Diüretikler: tiazid ve benzerleri
9	Teorik	Diüretikler: renal sodyum kanalı inhibitörleri
10	Teorik	Diüretikler: mineralokortikoid reseptör antagonistleri
11	Teorik	Diüretik kullanımında ilkeler
12	Teorik	İdrarın pH'sını asitleştiren maddeler
13	Teorik	İdrarın pH'sını alkalileştiren maddeler
14	Teorik	Diğer maddeler
15	Teorik	Genel değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretim ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	1	28
Ödev	1	40	1	41
Bireysel Çalışma	10	5	1	60
Ara Sınav	1	10	1	11



Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yüğü (Saat)				151
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Üriner sistem hakkında bilgi sahibi olmak
2	Diüretiklerin bilinmesi
3	Üriner sisteme ilişkin diğer ilaçların bilinmesi
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 yayınlayarak 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 sınaî 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	4	4	4	5	
PÇ4	5	5	5		
PÇ5	4	4	4		
PÇ6	4	4	4		
PÇ7	5	5	4		
PÇ8	4	4	4		4
PÇ9	4	4	4		
PÇ10	5	5	5		
PÇ11	4	4	4		4
PÇ12	4	4	4	5	
PÇ13	4	4	4		



PÇ14	4	4	4		5
PÇ15	5	5	5		
PÇ16	4	4	4		

