



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Antibiyotikler							
Ders Kodu		VFT621		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	152 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Kemoterapötik ilaçların tanıtılması, sınıflandırılması, istenmeyen etkilerinin kısaca açıklanması. Kemoterapötik ilaçlardan olan antibiyotiklerin etkinlikleri, etki spektrumu, etki gücü, etki şekilleri, dirençlilik konusu, antibiyotik karışımları, antibiyotik kullanımı ile çeşitli sınıflarda yer alan antibiyotiklerin incelenmesi.							
Özet İçeriğı		Kemoterapötik ilaçların sınıflandırılması ve tanımları ile bunlardan antibiyotiklerle ilgili genel bilgiler (etkileri, etki spektrumları, ,etki gücü ve belirleme metotları, etki şekilleri, direnç, antibiyotik kombinasyonları ve etkileşimleri, kullanımları ve bunu etkileyen faktörler, istenmeyen etkileri gibi), önemli temsilcilerden beta-laktam antibiyotikler (penisilinler, sefalosporinler ve diğer beta-laktamlar), aminoglikozidler, makrolidler, tetrasiklinler, fenikoller, linkozamidler, polipeptidler, florokinolonlar, nitrofuran bileşikler, imidazol bileşikler, rifamisinler ve sülfonamidler ile bunların klinik kullanım alanları incelenmekte							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Selim SEKKİN						

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). Antibiyotikler. Alınmıştır: Kaya S, editor. Veteriner Farmakoloji. 4 ed. Ankara: Medisan Yayınevi
2	Kandur R. (2008) Türk Vademecum, Veteriner İlaç Rehberi, Cansız Hayal Kitabevi, İstanbul.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kemoterapötik ilaçların tanımı, tarihçesi, sınıflandırılması ile istenmeyen etkilerin anlatılması
2	Teorik	Antibakteriyel etkinlik, etki spektrumu, etki gücü kavramlarının açıklanması
3	Teorik	Etki gücünü belirleme metotları
4	Teorik	Antbiyotiklerin etki şekillerinin açıklanması
5	Teorik	Dirençlilik kavramı, çeşitleri ve öneminin anlatılması. Dirençlilik durumunun belirlenmesi
7	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
8	Teorik	Antibiyotik kullanımını etkileyen faktörler. Bazı özel durumlarda antibiyotik kullanımı
9	Teorik	Beta laktam grubu antibiyotikler (penisilinler)
10	Teorik	Beta laktam grubu antibiyotikler (sefalosporinler ve diğer beta laktamlar)
11	Teorik	Aminoglikozidler ve makrolidler
12	Teorik	Tetrasiklinler, fenikoller ve linkozamidler
13	Teorik	Kinolonlar, nitrofuranlar, imidazoller ve rifamisinler
14	Teorik	Sülfonamid ve diğer antibiyotikler
15	Teorik	Genel değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Ödev	8	2,5	2	36
Bireysel Çalışma	8	2,5	2	36
Ara Sınav	1	8	2	10



Dönem Sonu Sınavı	1	12	2	14
Toplam İş Yüğü (Saat)				152
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Kemoterapötiklerin tanınması, kemoterapötiklerden kaynaklanan sorunların incelenerek bu konuda gerekli bilincin oluşturulması
2	Antibiyotiklerin genel özelliklerinin incelenmesi
3	Antibiyotiklerin kullanımı ile ilgili temel bilgilerin kazanılması, temel sorunların önlenmesine yönelik bilgilerin kazanılması
4	Antibiyotik grupları ve temel özelliklerinin kıyaslamalı öğrenilmesi
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	Zehirlenin fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları, canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri ve toksikokinetikleri ile zehirlenme tipleri, zehirlenden 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 yayınlamak 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	4	4	4	5	
PÇ2	5	5	5	5	
PÇ3	3	5	3	4	
PÇ5	4	3	5	4	
PÇ6	5	5	4	5	
PÇ7	3	4	5	3	
PÇ8					4
PÇ9	4	4	3	4	
PÇ10	5	5	5	5	
PÇ11	2	3	2	2	5
PÇ12	3	5	4	5	
PÇ13	4	4	5	5	



PÇ14	5	3	5	4	5
PÇ15	3	4	3	4	

