



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kemoterapötik İlaçlar – I (Temel İlkeler ve Antibiyotikler)							
Ders Kodu		VFT521		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	148 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Kemoreapötik 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 bunlardan antibiyotiklerle ilgili genel bilgiler, beta-laktam, aminoglikozid, makrolid, tetrasiklin, kloramfenikol, linkozamid, polipeptid, florokinolon, nitrofuran bileşikler, imidazol bileşikler, sülfamisin ve sülfonamidler incelenmekte.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)		Dr. Öğr. Üyesi Hande Sultan ŞAHİNER, Prof. Dr. Ferda AKAR							

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Giguère S. (2006). Antimicrobial therapy in veterinary medicine. 4th ed. Ames, Iowa: Blackwell Pub.
2	Kaya S. (2007). Antibiyotikler. Alınmıştır: Kaya S, editor. Veteriner Farmakoloji. 4 ed. Ankara: Medisan Yayınevi.
3	Toutain P-L, Ferran A, Bousquet-Mélou A. (2010). Species Differences in Pharmacokinetics and Pharmacodynamics. Comparative and Veterinary Pharmacology. In: Cunningham F, Elliott J, Lees P, editors: Springer Berlin Heidelberg.
4	Andrews AH. (2004). Antimicrobial Agents. In: Andrews AH, editor. Bovine Medicine and Husbandry of Cattle. Oxford: Blackwell Science, 2004:1035-44.
5	Kandur R. (2008) Türk Vademecum, Veteriner İlaç Rehberi, Cansız Hayal Kitabevi, İstanbul.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kemoterapötikler
	Uygulama	Kemoterapötik ilaçların tanımı, tarihçesi, sınıflandırılması ile istenmeyen etkilerin anlatılması
2	Teorik	Antibiyotikler
	Uygulama	Antibakteriyel etkinlik, etki spektrumu, etki gücü kavramlarının açıklanması
3	Teorik	Antibiyotikler
	Uygulama	Etki gücünü belirleme metotları
4	Teorik	Antibiyotikler
	Uygulama	Antibiyotiklerin etki şekillerinin açıklanması
5	Teorik	Antibiyotikler
	Uygulama	Dirençlilik kavramı, çeşitleri ve öneminin anlatılması. Dirençlilik durumunun belirlenmesi
6	Teorik	Antibiyotikler
	Uygulama	Antibiyotik karışımları. Antibiyotikler arasındaki etkileşme türünün belirlenmesi
7	Uygulama	Arasınava
	Ara Sınav (Vize)	Arasınava
8	Teorik	Antibiyotikler
	Uygulama	Antibiyotik kullanımını etkileyen faktörler. Bazı özel durumlarda antibiyotik kullanımı
9	Teorik	Antibiyotikler
	Uygulama	Beta laktam grubu antibiyotikler (penisilinler)
10	Teorik	Antibiyotikler
	Uygulama	Beta laktam grubu antibiyotikler (sefalosporinler ve diğer beta laktamlar)
11	Teorik	Antibiyotikler
	Uygulama	Aminoglikozidler ve makrolidler



12	Teorik	Antibiyotikler
	Uygulama	Tetrasiklinler, fenikoller ve linkozamidler
13	Teorik	Antibiyotikler
	Uygulama	Kinolonlar, nitrofuranlar, imidazoller ve rifamisinler
14	Teorik	Antibiyotikler
	Uygulama	Sülfonamid ve diğer antibiyotikler
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	14	2	2	56
Ödev	7	2	1	21
Seminer	3	3	2	15
Bireysel Çalışma	8	3	1	32
Ara Sınav	1	10	2	12
Dönem Sonu Sınavı	1	10	2	12
Toplam İş Yükü (Saat)				148
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Kemoterapötiklerin tanınması
2	Kemoterapötiklerden kaynaklanan sorunların incelenerek bu konuda gerekli bilincin oluşturulması
3	Antibiyotiklerin genel özelliklerinin incelenmesi
4	Antibiyotiklerin kullanımı ile ilgili temel bilgilerin kazanılması, temel sorunların önlenmesine yönelik bilgilerin kazanılması
5	Antibiyotik grupları ve temel özelliklerinin kıyaslamalı öğrenilmesi

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	Zehirlenme fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları, canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri ve toksikokinetikleri ile zehirlenme tipleri, zehirlenme korunma 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	3	3	5	4	5
PÇ2	3	3	3	3	3
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ5	3	3	4	4	4



PÇ6	5	5	5	5	5
PÇ7	3	3	4	4	4
PÇ9	3	3	4	4	4
PÇ10	3	5	5	5	5
PÇ11	2	2	2	2	2

