

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Antibiyotikler</b>	5363104	I	2+0	2	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
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 incelenmesidir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kemoterapötiklerin tanınması, kemoterapötiklerden kaynaklanan sorunların incelenerek bu konuda gerekli bilincin kazandırılmasını sağlar</li> <li>2. Antibiyotiklerin genel özelliklerini öğrenir</li> <li>3. Antibiyotiklerin kullanımı ile ilgili temel bilgilerin kazanılmasını öğrenir.</li> <li>4. Antibiyotik grupları ve temel özelliklerini kıyaslama becerisini kazanır.</li> <li>5. Antibiyotiklerin kullanımı ile ilgili temel sorunların önlenmesine yönelik bilgilerin kazanılması olanak sağlar.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	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 incelenmektedir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Kemoterapötik ilaçların tanımı, tarihçesi, sınıflandırılması ile istenmeyen etkilerin anlatılması				
2	Antibakteriyel etkinlik, etki spektrumu, etki gücü kavramlarının açıklanması				
3	Etki gücünü belirleme metotları				
4	Antibiyotiklerin etki şekillerinin açıklanması				
5	Dirençlilik kavramı, çeşitleri ve önemi				
6	Antibiyotik kullanımını etkileyen faktörler. Bazı özel durumlarda antibiyotik kullanımı				
7	Ara sınav				
8	Beta laktam grubu antibiyotikler (penisilinler, sefalosporinler ve diğer beta laktamlar)				
9	Aminoglikozidler ve makrolidler				
10	Tetrasiklinler, fenikoller ve linkozamidler				
11	Kinolonlar, nitrofuranlar				
12	İmidazoller, Rifamisinler				
13	Sülfonamid ve diğer antibiyotikler				
14	Final				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Antibiyotik kavramı, etki mekanizmaları, etkileri ve kullanılmaları konusundan bilgi sahibi olur.					
<b>Kaynaklar</b>					
Kandur R., (2008), Türk Vademecum, Veteriner İlaç Rehberi, Cansız Hayal Kitabevi, İstanbul. Kaya S., (2007), Veteriner Farmakoloji. 4 ed. Medisan Yayınevi, Ankara.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav : %40					
Final : %60					

<b>Program Çıktıları (Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Doktora Programı)</b>	
1	Farmakoloji ve toksikoloji alanında derinlemesine ve ilişkili diğer disiplinler arası bilgilere sahip olmak (Bilgi).
2	Alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanımlar geliştirebilecek bilgiye sahiptir (Bilgi).
3	Doktora programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların bilincinde olarak uzmanlığını uygulama yetkinliğinde olur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
4	Bilimsel bilgilerin derler, değerlendirir ve yorumlar (Alana Özgü Yetkinlik).
5	İlaçların 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, zehirlere korunma yolları ve zehirlenmelerde sağaltım yöntemleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
7	Farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarında çalışacak teknik personele laboratuvar eğitim verebilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
8	Lisans düzeyinde bulunan öğrencilere ders materyali hazırlayarak, anlatabilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
9	Farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarında bulunan sarf malzemeleri tanır, cihazları kullanır (Beceri).
10	Farmakoloji ve toksikoloji alanıyla ilgili mevcut olan veya yeni ortaya çıkan problemlere çözüm sağlamak amacıyla gerektiğinde diğer disiplinler arası alanda bir araştırma projesinin hazırlanması, ekip oluşturulması ve ekip bilinciyle projenin yürütülmesi ve sonuçlandırılması (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
11	Farmakoloji ve toksikoloji alanı veya farklı disiplinlerdeki kongre, panel, sempozyum, çalıştay, seminerler gibi bilimsel toplantılara katılarak, çalışma alanlarıyla ilgili bilgileri paylaşma ve diğer uzmanlarla iletişim kurarak ekip üyesi olarak çözüme katkı sunmak (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
12	Farmakoloji ve toksikoloji ile ilgili makaleler yazmak, ulusal ve/veya uluslararası dergilerde yayınlamak yayın yapma becerisi kazanmak (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
13	Farmakoloji ve toksikoloji alanındaki kurul ve kuruluşlarda görevler almak (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).
14	Farmakoloji ve toksikoloji alanı ile ilgili olay ve olguları kavramsallaştırmak, bilimsel yöntemlerle analiz etmek, sonuçları yorumlamak ve çözüm tedavi yöntemlerini konusunda bilgi sunmak (Alana Özgü Yetkinlik).
15	Öğrenmeyi araştırma yapmayı hayatı boyunca ilke edinerek araştırmaya dayalı bilginin en önemli kazanım olduğunu farkındalığına erişir (Alana Özgü Yetkinlik).
16	Farmakoloji ve toksikoloji alanında patent haklarını (yeni fikir ve/veya yöntem gibi) bilir ve korur (Alana Özgü Yetkinlik).

<b>Program Öğrenme Çıktıları ile Ders Öğrenim Çıktıları İlişkisi Tablosu</b>														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	4	5	3	4	5	3	1	4	5	2	3	4	5	3
ÖÇ2	4	5	5	3	5	4	1	4	5	3	5	4	3	4
ÖÇ3	4	5	3	5	4	5	1	3	5	2	4	5	5	3
ÖÇ4	5	5	4	4	5	3	1	4	5	2	5	5	4	4
ÖÇ5	1	1	1	1	1	1	4	1	1	5	1	1	5	1
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları (1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek)</b>														