

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Toksikolojide Temel İlkeler-I</b>	5363102	I	2+0	2	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Toksikolojinin gelişmesi, genel kavram, tanım ve prensipler, zehir, zehirlenme tipleri ve etkileri hakkında bilgi vermek.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Toksikolojinin tanımı ve tarihi gelişimi hakkında bilgi sahibi olunur</li> <li>2. Zehir, sınıflandırılmaları ve zehirlenme tiplerini öğrenir.</li> <li>3. Toksikokinetik hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>4. Zehirlenmelerde genel sağaltım ilkelerini kavrar.</li> <li>5. Mesleki bilgisini artıracak kaynakları belirleyip kullanır.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Zehir ve zehirlenme kavramı; zehirlerin etki mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmaktır.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Zehir-ilaç-fizyolojik madde ilişkisi				
2	Zehirlenme tipleri				
3	Zehirlerin sınıflandırılması-1				
4	Zehirlerin sınıflandırılması-2				
5	Zehirlenme etkileri-1				
6	Zehirlerin etkileri-2				
7	Ara sınav				
8	Doz-yoğunluk ilişkisi				
9	Mutajenik etkiler				
10	Karsinojenik etkiler				
11	Teratojenik etkiler				
12	Makale inceleme ve tartışma-1				
13	Makale inceleme ve tartışma-2				
14	Final				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Toksik maddelerin kaynakları, etki mekanizmaları ve etkileri hakkında bilgi sahibi olur.					
<b>Kaynaklar</b>					
Kaya S., Pirinççi İ., Traş B., Ünsal A., Bilgili A., Akar F., Doğan A., Yarsan E., (2002), Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji, 2. Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara.					
Wu A. H. B., (2001), Laboratuvar Testleri Klinik Klavuzu, Güneş Tıp Kitabevi, Ankara					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav : %40</b>					
<b>Final : %60</b>					

<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	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	5	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ2	5	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1
ÖÇ3	1	1	1	1	5	4	4	4	4	1	4
ÖÇ4	5	1	1	4	5	4	4	4	4	1	4
ÖÇ5	1	4	5	1	1	1	1	1	1	4	1

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları (1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek)