

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Ötanazi ve Sıçan Zehirleri	5363155	I	1+0	1	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hayvanların yakalanması ve insancıl yollarla öldürülmesi amacıyla kullanılan ilaçlar ile rat zehirleri ve bunların kullanımı hakkında bilgi sahibi olunması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hayvanların yakalanmasında kullanılan maddeler hakkında bilgi sahibi olmuş olur. 2. Hayvanların uyutulması ve insancıl yollarla öldürülmesi dikkat edilecek hususları öğrenir 3. Ratlara yönelik zehirler ile bunların etkileri, etki şekilleri, klinik kullanım dereceleri ve uygulama şekilleri öğrenir. 4. Konu ile ilgili mesleki bilgisini artıracak kaynakları belirleyip kullanır. 5. Alanı ile ilgili mesleki ortamlarda ders/sunum yapar ve uzmanlık düzeyinde tartışır. 				
Dersin İçeriği	Ötanazi tanımlanarak, ötanazide kullanılacak maddelerin taşınması gereken özellikler, ötanazide kullanılan maddelerin etki şekli, ötanazide kullanılması önerilen maddeler (katı, uçucu, fiziki araçlar, diğer vb) ve hayvan türlerine ve yetiştirme amaçlarına göre kullanılması önerilen ötanazi maddeleri ve yöntemleri ile ratlara yönelik zehirler ile bunların etkileri, etki şekilleri, klinik kullanım dereceleri, uygulama şekilleri.				
Haftalar	Konular				
1	Ötanazi				
2	Hayvanların yakalanmasında kullanılan maddeler (nöro-muskuler blokan ilaçlar ve alfa--2 adrenerjik reseptör uyarıcıları)				
3	Hayvanların yakalanmasında kullanılan maddeler (dissosiyatif anestezipler, nöroleptik ve tranklizanlar)				
4	Hayvanların uyutulması ve insancıl yollarla öldürülmesi				
5	Hayvanları öldürmek için kullanılacak maddelerin özellikleri				
6	Hayvanların uyutulmasında kullanılan maddeler ve etki şekilleri				
7	Ara sınav				
8	Rat zehirleri ve etkileri				
9	Rat zehirlerinin etki şekilleri				
10	Rat zehirlerinin klinik kullanımı ve uygulama şekilleri				
11	Rat zehirleri (ada soğanı, alfakloraloz)				
12	Rat zehirleri (çinko fosfür, floroasetatlar)				
13	Rat zehirleri (pıhtılaşmayı engelleyen maddeler, norbormid, talyum)				
14	Final				
Genel Yeterlilikler					
Alanı ile ilgili mesleki ortamlarda ders/sunum yapar ve uzmanlık düzeyinde tartışır.					
Kaynaklar					
Kaya, S., Pirinççi, İ., Traş, B., Ünsal, A., Bilgili, A., Akar, F., Doğan, A., Yarsan, E. (2002) Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji, 2. Baskı, Medisan Yayın Serisi: 53, Medisan Yayınevi, Ankara.					
Kaya, S. (2006) Zehirli maddelerin laboratuvar analizi, 1. Baskı, Medisan Yayın Serisi: 64, Medisan Yayınevi, Ankara.					
Kandur R. (2008) Türk Vademecum, Veteriner İlaç Rehberi, Cansız Hayal Kitabevi, İstanbul.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav : %40					
Final : %60					

Program Çıktıları (Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Doktora Programı)	
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 için yazma 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).

Program Öğrenme Çıktıları ile Ders Öğrenim Çıktıları İlişkisi Tablosu

	PC1	PC2	PC3	PC5	PC6	PC7	PC8	PC11	PC12	PC13	PC14
ÖÇ1	3	1	4	5	4	5	1	1	1	4	1
ÖÇ2	4	1	5	5	4	1	1	1	1	4	1
ÖÇ3	3	1	5	4	5	1	1	1	1	4	1
ÖÇ4	1	4	4	1	1	1	1	1	5	1	1
ÖÇ5	1	1	1	1	1	1	5	5	1	1	5

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