

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Forensik Toksikoloji	5363151	I	2+0	2	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Forensik toksikoloji kapsamında insan ve hayvan vücudunda etkili ilaçlar, zehirli maddeler ve bunların kalıntılarının kan, idrar ve dışkı gibi örneklerde saptanması, toksikolojik analizlerinin belirlenmesi veya yapılması ve sonuçlarının rapor şeklinde sunulmasına kadar gen süreç incelenmesi ile yasal mevzuatın bilinmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Forensik toksikoloji kapsamında örneklerin toplanması ve laboratuvara ulaştırılması 2.Biyolojik materyalin incelenmesi 3.Gerekli analiz yöntemler ve yasal mevzuat hakkında bilgi sahibi olmak 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	Forensik toksikoloji kapsamında insan ve hayvan vücudunda etkili ilaçlar, zehirli maddeler ve bunların kalıntılarının kan, idrar ve dışkı gibi örneklerde saptanması, toksikolojik analizlerinin belirlenmesi veya yapılması ve sonuçlarının rapor şeklinde sunulmasına kadar gen süreç incelenerek, zehirlenmelerin nedenini ortaya koyacak anemnez, klinik belirtileri, otopsi bulguları gibi teşhisin doğru biçimde konulmasını sağlayacak yardımcı tanı yöntemlerinde ve forensik toksikoloji yönünden önemli ilaç ve zehir grupları ile analiz için gönderilecek örneklerin alınması, laboratuvara gönderilme şartları veya saklama koşulları ile bunların analiz metodları değerlendirilme şekilleri incelenmekte				
Haftalar	Konular				
1	Giriş. Forensik toksikolojinin tanımı ve tarihçesi				
2	Yasal konular				
3	Laboratuvara gönderilmek üzere örneklerin toplanması ve gönderilmesi				
4	Post mortem inceleme ve identifikasyon				
5	Çürümüş örneklerin incelenmesi				
6	Saç ve vücuttaki boyaların incelenmesi				
7	Ara sınav				
8	Post mortem artefaktlar. Asfeksi, açlık, soğuk ve sıcağa bağlı ölümler				
9	Çeşitli tipteki yaralanmaların tanımlanması				
10	Yaraların ve zehirlerin tıbbi ve yasal yönden önemleri				
11	Korezyona bağlı zehirlenmeler				
12	İrkiltici, sinir ve kalp zehirleri				
13	Zehirli gazlar, gıda zehirlenmeleri				
14	Final				
Genel Yeterlilikler					
İnsan ve hayvan vücudunda etkili ilaçlar, zehirli maddeler ve bunların kalıntılarının kan, idrar ve dışkı gibi örneklerde saptanması, toksikolojik analizlerinin belirlenmesi veya yapılması ve sonuçlarının rapor şeklinde sunulmasına kadar gen süreç incelenmesi ile yasal mevzuat hakkında bilgi sahibi olur.					
Kaynaklar					
1. Kaya S. (2009). Veteriner Uygulamalı Farmakoloji. Alınmıştır: Kaya S, editor. Veteriner Farmakoloji. 5 ed. Ankara: Medisan Yayınevi. 2. Kaya S. (2008). Tıbbi Botanik ve Tıbbi Bitkiler, Medisan-2008					
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	Zehirlerin 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 teknisyenlere 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 tanıyarak, 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 yayımlayarak 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).

Program Öğrenme Çıktıları ile Ders Öğrenim Çıktıları İlişkisi Tablosu																
	PÇ 1	PÇ 2	PÇ3	PÇ 4	PÇ5	PÇ6	PÇ 7	PÇ8	PÇ9	PÇ1 0	PÇ11	PÇ12	PÇ1 3	PÇ1 4	PÇ1 5	PÇ16
ÖÇ1	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4
ÖÇ2	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4
ÖÇ3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4
ÖÇ4	1	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1
ÖÇ5	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	5	1	1	5	1	1

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