

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Farmakoloji ve Toksikolojide Bilgisayar Uygulamaları</b>	5363114	I	1+2	2	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Farmakoloji ve toksikolojide bilgisayar uygulamaları hakkında bilgi / beceri sahibi olmak.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>1.Farmakoloji ve toksikolojideki sıklıkla kullanılan bilgisayar yazılımlarının öğrenilmesi</p> <p>2.Farmakoloji ve toksikolojideki bilgisayar ortamında kullanılabilecek yazılımların araştırılması</p> <p>3.Konusunda bilgi ve çözüm önerileri oluşturur.</p> <p>4.Konu ile ilgili mesleki bilgisini artıracak kaynakları belirleyip kullanır. 5.Alanı ile ilgili mesleki ortamlarda ders/sunum yapar ve uzmanlık düzeyinde tartışır.</p>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Farmakolojik ve toksikolojik alanda teknolojik gelişmeler ve bunların bilgisayar teknolojisindeki uygulamaları ile pratikteki yeri ve önemi, farmakoloji ve toksikolojideki kimyasalların gerek farmakokinetik hesaplamalarının gerekse toksikolojik analizlerinin endüstriyel cihazlarda bilgisayar ortamında değerlendirilme şekilleri ile bunların doğruluk derecelerinin pratikteki önemi incelenmekte				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Bilgisayara giriş Bilgisayar ve eklentilerinin tanınması				
2	Bilgisayar donanım ve yazılımı – 1 Bilgisayar donanım ve yazılımı tanıma- 1				
3	Bilgisayar donanım ve yazılımı – 2 Bilgisayar donanım ve yazılımı tanıma- 2				
4	Bilgisayar donanım ve yazılımı – 3 Bilgisayar donanım ve yazılımı tanıma- 3				
5	Bilgisayar paket yazılımları – 1 Paket yazılımların araştırılması- 1				
6	Bilgisayar paket yazılımları – 2 Paket yazılımların araştırılması- 2				
7	Ara sınav				
8	Farmakodinamik analizlerde bilgisayar paket yazılımları – 1 Farmakodinamik analizlerde bilgisayar paket yazılım kullanımı- 1				
9	Farmakodinamik analizlerde bilgisayar paket yazılımları – 2 Farmakodinamik analizlerde bilgisayar paket yazılım kullanımı- 2				
10	Farmakodinamik analizlerde bilgisayar paket yazılımları – 3 Farmakodinamik analizlerde bilgisayar paket yazılım kullanımı- 3				
11	Farmakodinamik analizlerde bilgisayar paket yazılımları – 4 Farmakodinamik analizlerde bilgisayar paket yazılım kullanımı- 4				
12	Farmakodinamik analizlerde bilgisayar paket yazılımları – 5 Farmakodinamik analizlerde bilgisayar paket yazılım kullanımı- 5				
13	Teziniz ile ilgili kullanabileceğiniz yazılımlar Tezinizde kullanabileceğiniz yazılımların incelenmesi				
14	Final				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Farmakoloji ve toksikolojide bilgisayar uygulamaları hakkında bilgi / beceri sahibi olur.					
<b>Kaynaklar</b>					
<p>1. Veteriner Hekimliğinde ilaç kullanımına pratik ve akılcı yaklaşım, Bünyamin TRAŞ, Enver YAZAR, Muammer ELMAS, KONYA2007</p> <p>2. Farmakokinetik Program Uygulamaları- Farmakokinetik / farmakodinamik modelleme programı</p>					
<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	Zehirlere 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 tanıır, 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).

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