

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Otonom Sinir Sistemi İlaçlarında Temel İlkeleri	5363134	I	2+0	2	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Otonom sinir sistemi hakkında genel bilgi vermek ve bu sistemi etkileyen ilaçların öğrencilere öğretilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Otonom sinir sisteminin yapısını öğrenir. 2. Sempatomimetik ve sempatolitik ilaçlar hakkında bilgi sahibi olur. 3. Parasempatomimetik ve parasempatolitik ilaçları öğrenir. 4. Otonom gangliyonları uyaran ve bloke eden ilaçları bilir. 5. Nöromusküler blokaj ilaçları hakkında bilgi sahibi olur. 				
Dersin İçeriği	İstem dışı olarak çalışan, vücudun homeostatik dengesini sağlayan başlıca düzenlerden biri olan OSS ile ilgili kısaca anatomik ve fizyolojik bilgiler, NM-reseptör kavramları ve önemli bir OSS dalı olan sempatomimetik ve sempatolitik ilaçları öğrenmektir.				
Haftalar	Konular				
1	Otonom sinir sistemi hakkında anatomik ve fizyolojik bilgi				
2	Nöromedyatör kavşakları hakkında bilgi				
3	Sempatik sinir sistemi hakkında bilgi				
4	Parasempatik sinir sistemi hakkında bilgi				
5	Gangliyonlar hakkında bilgi				
6	Otonom sinir sistemi ilaçlarının etki mekanizmaları				
7	Ara sınav				
8	Sempatomimetik ilaçlar				
9	Sempatolitik ilaçlar				
10	Parasempatomimetik ilaçlar				
11	Parasempatolitik ilaçlar				
12	Otonomik gangliyonları uyaran ve baskılayan ilaçlar				
13	Nöromusküler blokaj ilaçları				
14	Final				
Genel Yeterlilikler					
Otonom sinir sistemine etkili ilaçların kullanımını öğrenir.					
Kaynaklar					
<p>Kaya S., (2009), Veteriner Uygulamalı Farmakoloji, 5 ed, Medisan Yayınevi, Ankara. Kayaalp O., (2008), Klinik Farmakolojinin Esasları ve Temel Düzenlemeler, Pelikan Yayınevi, Ankara. Onat F., Gören Z., Karaalp A., (2009), Lippincott Farmakoloji Nobel Kitapevi, Ankara.</p>					
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 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									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ6	PÇ8	PÇ11	PÇ12	PÇ14
ÖÇ1	5	1	4	1	5	4	1	4	4
ÖÇ2	4	1	4	1	5	4	1	5	5
ÖÇ3	1	1	4	5	1	1	4	1	4
ÖÇ4	1	4	5	1	1	1	1	4	1
ÖÇ5	1	1	1	1	1	4	5	1	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları (1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek)									