

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Yerel Hormonlar	5363117	I	2+0	2	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Sistemin etki oluşturmayan ya da çok kısa süreyle etki oluşturabilen yerel hormonlardan histamin, prostaglandin, serotonin ve anjiyotensin hakkında bilgi verilmesi ve antagonistlerinin etkilerinin öğretilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Yerel hormonlar hakkında bilgi sahibi olur. 2. Yerel hormonların vücuttaki etkileri ve etki şekillerini öğrenir. 3. Yerel hormon antagonistleri ve veteriner sağaltımında kullanım alanlarını öğrenir.				
Dersin İçeriği	Yerel hormonların sentezi, etkileri ve istenmeyen etkileri hakkında detaylı bilgi içerir.				
Haftalar	Konular				
1	Yerel hormonların sentezi				
2	Histamin hakkında bilgi.				
3	Histamin antogonistleri hakkında bilgi				
4	Prostaglandinler hakkında bilgi				
5	Prostaglandinlerin antagonistleri hakkın bilgi				
6	Serotonin antagonistleri hakkında bilgi				
7	Ara sınav				
8	Anjiyotensinler hakkında bilgi				
9	Anjiyotensin antagonistleri hakkında bilgi				
10	Üremeyi etkileyen hormonlar hakkında bilgi				
11	Yerel hormonların hipertansiyondaki yeri				
12	Değerlendirme				
13	Tartışma				
14	Final				
Genel Yeterlilikler					
Yerel hormonlardan histamin, prostaglandin, serotonin, anjiyotensin ve anjiyotensin antagonistleri hakkında bilgi sahibi olur.					
Kaynaklar					
Bökesoy T.A., Çakıcı İ., Melli M., (2000), Farmakoloji Ders Kitabı, Gazi Kitabevi, Ankara. Kaya S., Pirinçci İ., Ünsal A., Traş B., Bilgili A., Akar F., (2006), Veteriner Farmakoloji, Cilt 2, 4. Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara. Kayaalp O., (2002), Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, 10. Baskı, Hacettepe-Taş Kitapçılık, Ankara. Orer H.S., (2000), Farmakoloji, 1. Baskı, Güneş Kitabevi, Ankara					
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	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
ÖÇ1	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	5
ÖÇ2	5	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	5	5
ÖÇ3	5	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları (1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek)																