

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Merkezi Sinir Sistemi İlaçlarında Temel İlkeleri	5363133	I	2+0	2	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Merkezi Sinir Sistemi'ne (MSS) ilişkin genel bilgiler ile ilaçların etki yerleri, MSS'ne yönelik ilaç farmakokinetiği, stimulant ve depresan etkilerin ilkeleri, ilaçların MSS'ne yönelik etkilerine ilişkin farmakolojik görüşlerin öğrenilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MSS'i işlevinin bilinmesi 2. MSS'de etkin ilaçların etki mekanizmaları hakkında bilgi edinilmesi 3. MSS'de ilaçların farmakokinetiğinin bilinmesi 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	Merkezi Sinir Sistemi'ne (MSS) ilişkin genel bilgiler etkili neuromediatörler (NM) ve MSS'nde NM ile ilaçların etki yerleri, MSS'ne yönelik ilaç farmakokinetiği, stimulant ve depresan etkilerin ilkeleri, ilaçların MSS'ne yönelik etkilerine ilişkin farmakolojik görüşler incelenmekte				
Haftalar	Konular				
1	MSS ilaçlarının tarihi gelişimi				
2	MSS'nin anatomisi ve görevleri				
3	MSS'de iletişim araçları				
4	MSS'de sinir uçları ve sinapslar				
5	Sinaptik iletimin sona erdirilmesi				
6	Sinaps ve kavşaklarda ilaçların etki yerleri				
7	Ara sınav				
8	Nöromedyatör madde sentez, Nöromedyatör madde sentezinin önlenmesi				
9	Nöromedyatörlerin etkilerinin sona erdirilmesi				
10	Otoresptörler				
11	Nöro regülatörler				
12	Nöroregülatörlerin sınıflandırılması				
13	MSS'de etkin ilaçların sınıflandırılması				
14	Final				
Genel Yeterlilikler					
Merkezi sinir sistemine etkili ilaçların kullanımını öğrenir.					
Kaynaklar					
<p>Altan M., (2010), <i>Farmakoloji</i>, Güneş Tıp, Ankara.</p> <p>Bozkurt A., Pekiner C., Erdemli İ.Ş., Tuncer M., Uma S. (2007), <i>Renkli Farmakoloji Atlası</i>, Palme Yayıncılık, Ankara.</p> <p>Kaya S., Pirinççi İ., Ünsal A., Traş B., Bilgili A., Akar F., (2006), <i>Veteriner Farmakoloji</i>, Cilt 1, 4. Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara.</p> <p>Kayaalp O., (2009), <i>Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji</i>, Cilt-I, Pelikan, 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	Zehirlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları, canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri ve toksikokinetikleri ile zehirlenme tipleri, zehirlerden 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	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	4	3	3	4	4	5	2	3	5	2	1	4	5
ÖÇ2	5	4	3	3	4	4	5	2	3	5	3	1	4	5
ÖÇ3	5	4	3	3	4	4	5	2	3	5	3	1	4	5
ÖÇ4	1	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
ÖÇ5	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	5	1	5	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları (1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek)														