



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Merkezi Sinir Sistemi İlaçları - I (Temel İlkeler, Uyku, Nöroleptik-Trankilizan ve Psikotrop İlaç.)							
Ders Kodu		VFT532		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	102 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Merkezi Sinir Sistemine (MSS) ilişkin genel bilgiler, MSS'de ilaçların etki yerleri, MSS'ne yönelik ilaç farmakokinetiğı, stimulant ve depresan etkilerin ilkeleri, ilaçların MSS'ne yönelik etkilerine ilişkin farmakolojik bilgilerin edinilmesi							
Özet İçeriğı		MSS ilişkin genel bilgiler, MSS'de ilaçların etki yerleri, MSS'ne yönelik ilaç farmakokinetiğı, stimulant ve depresan etkilerin ilkeleri, ilaçların MSS'ne yönelik etkilerine ilişkin farmakolojik görüşler, MSS'ni etkileyen ilaçların sınıflandırılması ve bunlardan uyku ilaçları ile nöroleptiktrankilizan ilaçlar incelenmekte.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Hande Sultan ŞAHİNER						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Kandur R. (2008) Türk Vademecum, Veteriner İlaç Rehberi, Cansız Hayal Kitabevi, İstanbul.
2	Kaya S. (2009).Veteriner Uygulamalı Farmakoloji. Alınmıştır: Kaya S, editor. Veteriner Farmakoloji. 5 ed. Ankara: Medisan Yayınevi.
3	Toutain P-L, Ferran A, Bousquet-Mélou A. (2010). Species Differences in Pharmacokinetics and Pharmacodynamics. Comparative and Veterinary Pharmacology. In: Cunningham F, Elliott J, Lees P, editors: Springer Berlin Heidelberg.
4	Onat F., Gören Z., Karaalp A. (2009) Lippincott Farmakoloji, Nobel-2009
5	Kaya S. (2008). Tıbbi Botanik ve Tıbbi Bitkiler, Medisan-2008
6	Traş B., Yazar E., Elmas M. (2007). Veteriner Hekimliğinde ilaç kullanımına pratik ve akılcı yaklaşım, Konya
7	Adams H.R. (1995). Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Iowa University Press
8	Kayaalp O. (2008). Klinik Farmakolojinin Esasları ve Temel Düzenlemeler, Pelikan

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Temel ilkeler
	Uygulama	MSS'nin kısaca anatomisi ve görevleri
2	Teorik	Temel ilkeler
	Uygulama	MSS'de sinir uçları ve sinapslar. Sinaptik iletimin sona erdirilmesi
3	Teorik	Temel ilkeler
	Uygulama	Sinaps ve kavşaklarda ilaçların etki yerleri
4	Teorik	Temel ilkeler
	Uygulama	Nöroregülatörler
5	Teorik	Yatıştırıcı ve uyku ilaçları
	Uygulama	MSS'de ilaçların sınıflandırılması Uykunun fizyolojisi.
6	Teorik	Yatıştırıcı ve uyku ilaçları
	Uygulama	Uyku ilaçlarının farmakokinetiğı. Bağımlılık ve tolerans
7	Uygulama	Ara sınav
	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	Yatıştırıcı ve uyku ilaçları
	Uygulama	Barbitüratlar, aldehydler ve benzodiazepinler
9	Teorik	Yatıştırıcı ve uyku ilaçları
	Uygulama	Kinazolinler, piperidindionlar, alkoller, karbamatlar ve diğer uyku ilaçları
10	Teorik	Psikotrop ilaçlar
	Uygulama	Nöroleptik ilaçların etki şekilleri ve sınıflandırılması



11	Teorik	Psikotrop ilaçlar
	Uygulama	Nöroleptik ilaçlar: fenotiazinler ve benzerleri
12	Teorik	Psikotrop ilaçlar
	Uygulama	Nöroleptik ilaçlar:butirofenonlar ve diğerleri
13	Teorik	Psikotrop ilaçlar
	Uygulama	Trankilizan ilaçlar: etki şekilleri ve sınıflandırılması
14	Teorik	Psikotrop ilaçlar
	Uygulama	Trankilizan ilaçlar:benzodiazepinler, propandiol ve difenilmetan türevleri, azapironlar ve Rauwolfiaalkaloidleri
15	Teorik	Tartışma
	Uygulama	Genel değerlendirme
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Dönem Ödevi	3	1	2	9
Bireysel Çalışma	10	1	2	30
Ara Sınav	1	10	2	12
Dönem Sonu Sınavı	1	7	2	9
Toplam İş Yükü (Saat)				102
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	MSS'i işlevinin bilinmesi
2	MSS'de etkin ilaçların etki mekanizmaları hakkında bilgi edinilmesi
3	MSS'de etkili (uyku ilaçları ile nöroleptiktrankilizan)ilaçların sınıflandırılması ve kullanılması
4	Konu ile ilgili mesleki bilgisini artıracak kaynakları belirleyip kullanır.
5	Alanı ile ilgili mesleki ortamlarda ders/sunum yapar ve uzmanlık düzeyinde tartışır.

Program Çıktıları (Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Yüksek Lisans Programı)

1	Veteriner farmakoloji ve toksikoloji çalışma alanı ile ilgili uzmanlık düzeyinde geliştirilmiş bilgilere sahiptir (Bilgi).
2	Farmakoloji ve toksikoloji alanı ile ilişkili disiplinler arası etkileşimi kavrayarak tanımlar (Bilgi).
3	Farmakoloji ve toksikoloji alanında edindiği bilgileri kullanarak, uzmanlık gerektiren sorunlara çözüm önerileri oluşturur (Beceri).
4	Farmakoloji ve toksikoloji alanına ait bilgileri, farklı disiplinlerdeki bilgiler ile bütünleştirerek yorumlar ve gerekli durumlarda bilimsel bilgi ve çözüm önerileri oluşturur (Beceri).
5	Veteriner Farmakoloji ve toksikoloji yüksek lisans programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların bilincinde olarak uzmanlığını uygulama yetkinliğinde olur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
6	Bilimsel bilginin elde edilmesi ve sunulması ile ilgili yöntemleri kavrar (Öğrenme Yetkinliği)
7	Yüksek lisans eğitimi sırasında kazandığı bilgi ve becerileri değerlendirerek, mesleki bilgi gelişimini sağlayacak çalışmalarda yeni bilgileri ve bilgi kaynakları belirler ve kullanır (Öğrenme Yetkinliği)
8	Mesleki ve profesyonel ortamdaki sosyal ilişkilerde ihtiyaç duyulabilecek teknolojik araçları kullanır (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).
9	Alanı ile ilgili bilimsel bilgileri derler ve amaca yönelik olarak değerlendirerek yorumlar (Alana Özgü Yetkinlik).
10	İlaçların fiziksel ve kimyasal 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).
11	Zehirlenme fiziksel ve kimyasal özellikleri, kaynakları, canlı organizma üzerindeki etkileri, etki şekilleri ve toksikokinetikleri ile zehirlenme tipleri, zehirlenme korunma yolları ve zehirlenmelerde sağaltım yöntemleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur (Bilgi).
12	Temel bir farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarındaki cihazları ve sarf malzemelerini belirler ve kullanır (Beceri).

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5		
PÇ2	4	4	4		



PÇ3	3	3	3		5
PÇ4	3	3	3		4
PÇ5	4	4	4		5
PÇ6	4	4	4	5	5
PÇ7	5	5	5	4	
PÇ8	2	2	2		4
PÇ9	3	3	3	5	5
PÇ10	5	5	5		
PÇ11	2	3	3		
PÇ12	1	1	1		

