



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Merkezi Etkili Kas Gevşeticiler ve Merkezi Sinir Sistemini Uyarıcı İlaçlar							
Ders Kodu		VFT629		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	147 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Merkezi Sinir Sistemi'nde (MSS) etkili kas gevşeticiler ve merkezi sinir sistemini uyarıcı ilaçlar ile bunların sınıflandırılmaları, etkileri ve etki şekilleri ile klinikte kullanım alanlarına ilişkin bilgi sahibi olmak.							
Özet İçeriğı		Merkezi Sinir Sistemi'nde (MSS) etkili kas gevşeticiler ve merkezi sinir sistemini uyarıcı ilaçlar ile bunların sınıflandırılmaları, etkileri ve etki şekilleri ile klinikte kullanım alanları incelenmektedir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Veteriner Farmakoloji, Cilt-I, Prof. Dr. Sezai KAYA, Prof. Dr. İbrahim PİRİNÇCİ, Prof. Dr. Ayhan ÜNSAL, Prof. Dr. Bünyamin TRAŞ, Prof. Dr. Ali BİLGİLİ, Prof. Dr. Ferda AKAR; Medisan Yayınevi, 2009.
2	Farmakoloji; Prof. Dr. Melih ALTAN (Çeviri Editörü), Güneş Tıp Kitapevi, 2010.
3	Lippincott Farmakoloji, Prof. Dr. Filiz Onat, Doç. Dr. Zafer Gören, Doç. Dr. Atilla Karaalp; Nobel Tıp Kitapevi, 2009.
4	Tedavinin Farmakolojik Temeli, Öner SÜZER; Nobel Tıp Kitapevi, 2009.
5	Vedemecum, Dr. Ecz. Rıza OMMATY; Medical Tribune, 2008.
6	Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, Cilt-I, Prof. Dr. S. Oğuz KAYAALP (Editör); Pelikan Yayınevi, 2009.
7	Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, Cilt-II, Prof. Dr. S. Oğuz KAYAALP (Editör); Pelikan Yayınevi, 2009.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kasın yapısı, fonksiyonu ve etkileri
2	Teorik	Kasın sinirsel uyarım ve inervasyonu
3	Teorik	Kasın sinirsel uyarım ve inervasyonu
4	Teorik	Merkezi Sinir Sistemi'nde (MSS) etkili kas gevşeticilerin etki şekilleri
5	Teorik	MSS'nde etkili kas gevşeticiler, özellikleri ve kullanımları
6	Teorik	MSS'nde etkili kas gevşeticiler, özellikleri ve kullanımları
7	Teorik	Makale tartışma
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	MSS'nde uyarı ile iletim
10	Teorik	MSS'nde etkili nöro-regülatörler, sentezi ve etkileri
11	Teorik	MSS'nde nöro-regülatörler ve etkileri
12	Teorik	MSS'n uyarıcılarının olası etkileri ve sonuçları
13	Teorik	MSS'ni uyarıcı ilaçlar, özellikleri ve kullanımları
14	Teorik	MSS'ni uyarıcı ilaçlar, özellikleri ve kullanımları
15	Teorik	Makale tartışma
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	4	2	84
Ödev	5	5	2	35
Ara Sınav	1	12	2	14



Dönem Sonu Sınavı	1	12	2	14
Toplam İş Yükü (Saat)				147
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Kas yapısı ve özellikleri hakkında bilgi edinir.
2	Kas gevşetici ilaçlar ile etkileri ve etki şekilleri ile klinikte kullanımı hakkında bilgi sahibi olur.
3	Merkezi sinir sisteminde etkili nöro-regülatörler ve etkileri hakkında bilgi edinir.
4	Merkezi sinir sistemini uyaran ilaçlar ile etkileri ve etki şekilleri ile klinikte kullanımı hakkında bilgi edinir.
5	Konu ile ilgili mesleki bilgisini artıracak kaynakları belirleyip kullanır.

Program Çıktıları (Veterinerlik Farmakoloji ve Toksikolojisi Doktora Programı)

1	Lisans ve/veya yüksek lisans düzeyinde elde edilen kazanımlar temelinde, farmakoloji ve toksikoloji alanında derinlemesine ve alanının ilişkili olduğu disiplinler arası (genişlemesine) bilgilere sahiptir. (Bilgi).
2	Lisans ve / veya yüksek lisans düzeyindeki temel bilgileri kullanarak, alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanımlar geliştirebilecek bilgiye sahiptir (Bilgi).
3	Veteriner farmakoloji ve toksikoloji doktora programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların bilincinde olarak uzmanlığını uygulama yetkinliğinde olur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
4	Alanı ile ilgili bilimsel bilgileri derler ve amaca yönelik olarak değerlendirerek yorumlar (Alana Özgü Yetkinlik).
5	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).
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 olan teknik personele eğitim verebilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
8	Lisans düzeyinde ders hazırlayabilecek ve anlatabilecek yetkinliğe ulaşır (Yetkinlik).
9	Farmakoloji ve toksikoloji laboratuvarındaki cihazları ve sarf malzemelerini belirler ve kullanır (Beceri).
10	Alanına ilgili bilinen/ yeni tanımlanan sorunlara çözüm oluşturma amacıyla-gerektiğinde disiplinler arası alanda bir araştırma projesi planlayarak, ekip oluşturur ve ekip bilinci içerisinde proje yürütür ve sonuçlandırır (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
11	Alanı veya farklı disiplinlerdeki kongre, panel, sempozyum, çalıştay, seminer, makale tartışma saati, problem çözme oturumları vb. organizasyonlara katılarak, kendi eğitim alanıyla ilgili bilgilerini paylaşır ve diğer disiplinlerdeki uzmanlar ile ilişki kurarak ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
12	Ulusal ve/veya uluslararası hakemli dergilerde alanı ile ilgili bilimsel makale yayınlamak alanındaki bilimsel bilginin sınırlarını genişletir (Yetkinlik: Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği).
13	Meslek kurul ve kuruluşlarında alanı ile ilgili görevler alır (İletişim ve Sosyal Yetkinlik).
14	Farmakoloji ve toksikoloji alanı ile ilgili olay ve olguları kavramsallaştırır; bilimsel teknik ve yöntemleri kullanarak sonuçları yorumlar ve sorunlara yönelik analiz veya yöntem kurgular; elde ettiği verilere göre çözüm ve/veya tedavi alternatifi sunar (Alana Özgü Yetkinlik).
15	Yaşam boyu öğrenmeyi ilke edinir ve araştırmaya dayalı bilginin en önemli kazanım olduğunun bilincine sahiptir (Alana Özgü Yetkinlik).
16	Fikri ve sınai haklarını (patent hakkı) bilir ve korur (Alana Özgü Yetkinlik).

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	5	
PÇ2					4
PÇ3					5
PÇ5		5	5	5	
PÇ6		4	4	4	
PÇ8	3	3	3	3	
PÇ12					4
PÇ14		4	4	4	

