



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Otonom Sinir Sistemi Farmakolojisi							
Ders Kodu		TTF501		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Otonom Sinir Sistemi ile ilgili genel bilgileri vererek, sistem ile ilgili ilaçların anlaşılmasına zemin hazırlamak							
Özet İçeriğı		İstem dışı çalışan sistem ve organlarımızın OSS'ni oluşturan parasempatik (kolinerjik), sempatik (adrenerjik) ve non-adrenerjik non-kolinerjik (NANK) sistemler tarafından innervasyonu ve bu sistemlerin aktivasyonuna verdikleri cevaplar farklıdır. Son mediyatörleri farklı olan bu sistemlerin aktivasyonu bu mediyatörler tarafından uyarılan belli reseptörler aracılığı ile etki stem dışı çalışan sistem ve organlarımızın OSS'ni oluşturan parasempatik (kolinerjik), sempatik (adrenerjik) ve non-adrenerjik non-kolinerjik (NANK) sistemler tarafından innervasyonu ve bu sistemlerin aktivasyonuna verdikleri cevaplar farklıdır. Son mediyatörleri farklı olan bu sistemlerin aktivasyonu bu mediyatörler tarafından uyarılan belli reseptörler aracılığı ile etki gösterir. Bu derste söz konusu mediyatörlerin hangi reseptörler üzerinden hangi etkileri oluşturdıkları anlatılmaktadır. OSS'ni etkileyen ilaçlar, bu sistemde görev alan mediyatörlerin sentezini, depolanmasını, salıverilmesini, metabolizmasını etkileyebilecekleri gibi bu mediyatörlerin uyardığı reseptörler üzerine veya reseptör sonrası olaylara etki edebilirler. Bu derste bu mekanizmalar üzerinden etki eden ilaçlara birer örnek verilerek OSS ilaçlarının etki mekanizmaları anlatılacaktır							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
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	Prof.Dr. S. Oğuz Kayaalp: Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji
2	Goodman and Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics
3	Katzung & Trevor's Pharmacology; examination & board review
4	Prof.Dr. İsmet Dökmeci. Farmakoloji Temel Kavramlar
5	Henry Hitner, Barbara Nagle. Pharmacology: An Introduction

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Otonom sinir sistemi farmakolojisi ve nörotransmitterler I
2	Teorik	Otonom sinir sistemi farmakolojisi ve nörotransmitterler II
3	Teorik	Sempatomitetik ilaçlar I
4	Teorik	Sempatomitetik ilaçlar II
5	Teorik	Sempatolitik ilaçlar I
6	Teorik	Sempatolitik ilaçlar II
7	Teorik	Parasempatomitetik ilaçlar I
8	Ara Sınav (Vize)	Sınav
9	Teorik	Parasempatomitetik ilaçlar II
10	Teorik	Parasempatolitik ilaçlar I
11	Teorik	Parasempatolitik ilaçlar II
12	Teorik	Nikotin, ganglion stimüle eden ilaçlar
13	Teorik	Ganglion inhibe eden ilaçlar
14	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	12	6	2	96



Seminer	1	20	2	22
Ara Sınav	1	15	1	16
Dönem Sonu Sınavı	1	15	1	16
Toplam İş Yüğü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	OSS mediyatörlerinin sentez ve metabolizmalarını tanımlamak
2	OSS mediyatörlerinin efektör organlar üzerindeki etkilerini karşılaştırmak
3	Parasempatik ve sempatik aktivasyonun sistemler ve organlar üzerindeki etkilerini karşılaştırmak,
4	Mediyatörlerin sentezinin artırılması veya inhibisyonu sonucu oluşacak etkilerin yorumlanması
5	OSS'nin çalışma prensiplerini öğrenmek

Program Çıktıları (Tıbbi Farmakoloji Yüksek Lisans Programı)

1	Programın sonunda öğrenci, farmakolojinin tanımını yapabilmeli, temel farmakolojik ilkeleri sıralayabilmeli, ilaçların farmasötik şekillerini ve ilaç uygulama yollarını sayabilmeli, farmakokinetik aşamaları örnekler vererek anlatabilmeli, ilaçlar arası etkileşimleri ve bunların mekanizmalarını sıralayabilmeli, ilaçların etkisini değiştiren faktörleri sayabilmeli, otonom sinir sistemi farmakolojisi, kardiyovasküler sistem farmakolojisi, merkezi sinir sistemi farmakolojisi, sıvı-elektrolit ve asit-baz dengesi bozukluklarında tedavi yaklaşımları ve zehirlenmelerde tedavi yaklaşımları hakkında temel düzeyde açıklama yapabilmelidir
2	Düşünme, sorgulama, yaratma ve problem çözme becerilerine sahiptir
3	Öğrenci bilgilerin genişletilebilmesi ve derinleştirilebilmesi ile birlikte bilimsel araştırma yaparak bilgiye ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.
4	Öğrenci, Yaptığı deneyler sonucunda elde ettiği verileri analiz eder, farmakolojik açıdan değerlendirir ve Yaptığı bilimsel çalışmanın sonucunda bulguları bilimsel bir rapor şeklinde yapılandırır.
5	Mesleğinin gerektirdiği bilgisayar bilgisi ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır ve geliştirir. Bilim ve teknolojilerdeki gelişmeler dahil olmak üzere, yaşam boyu öğrenme bilincini geliştirir.
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ve toplum duyarlılığı kazanır.

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	5

