



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Genel Farmakoloji							
Ders Kodu		TTF500		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Canlı sistemlerin fonksiyonlarının kimyasal ajanlarla etkileşimini araştıran bilim dalı olarak farmakolojiyi tanımlamak							
Özet İçeriğı		Farmakolojinin genel ilkelerini ve ilaçların temel farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini tanımlama. İlaçların özelliklerini tanımlama. İlaçların organizmaya giriş yollarını, dağılımı, eliminasyonunu tanıma. Organizmada ilaçların etkileştiğı molekülleri sıralama. İlaç reseptörlerini ve ligandları tanıma. İlaç etkileşmelerini tanıma. Hücreler arası iletişimi sağlayan aracı molekülleri ve bu moleküllerin etkilerini, etki mekanizmalarını ve ilaç hedefi olarak işlevlerini tanımlama.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Taktır)							
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	Farmakolojiye Giriş. Canlı sistemlerin fonksiyonlarının kimyasal ajanlarla etkileşimini araştıran bilim dalı olarak farmakolojiyi tanımlamak
2	Teorik	İlaçların biyolojik membrandan geçişi ve absorpsiyon olayı
3	Teorik	İlaç uygulama yolları
4	Teorik	İlaçların dağılımı, ilaçların biyotransformasyonu
5	Teorik	İlaç itrahi
6	Teorik	Reseptör Kavramı ve ilaçların Genel etki mekanizmaları
7	Teorik	Doz-konsantrasyon-etki ilişkisi
8	Ara Sınav (Vize)	Sınav
9	Teorik	İlaçların etkisini değiştiren faktörler
10	Teorik	İlaçlar arasındaki etkileşimler
11	Teorik	Farmakogenetik
12	Teorik	İlaçların yan ve toksik tesirlerine genel bakış, Akut ilaç zehirlenmesinde genel ilkeler
13	Teorik	Yeni ilaçların geliştirilmesi ve değerlendirilmesi
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	Bazı ilaçların tedavi edici, diğerlerinin ise sadece semptomatik tedaviye yönelik olma nedenlerini kavramak
2	Dozaj ve ilaç etkileri arasındaki ilişkiyi öğrenme, Bir ilacın organizmaya etkisi ve organizmanın ilaca etkisi nedir ve ilaçlar organizma için güvenli midir sorusunu öğrenme
3	Bir ilacın organizmaya etkisi ve organizmanın ilaca etkisi nedir ve ilaçlar organizma için güvenli midir sorusunu öğrenme
4	Bazı ilaçların tedavi edici, diğerlerinin ise sadece semptomatik tedaviye yönelik olma nedenlerini kavramak
5	Dozaj ve ilaç etkileri arasındaki ilişkiyi öğrenme, Bir ilacın organizmaya etkisi ve organizmanın ilaca etkisi nedir ve ilaçlar organizma için güvenli midir sorusunu öğrenme

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
PÇ2	5			5	
PÇ3	5			5	
PÇ4	5			5	
PÇ5	5			5	
PÇ6	5			5	

