

FARMAKODİNAMİK ve FARMAKOKİNETİK PRENSİPLER

1	Ders Adı:	FARMAKODİNAMİK ve FARMAKOKİNETİK PRENSİPLER
2	Ders Kodu:	TFR6002
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. R.Levent BÜYÜKUYSAL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	lrbuyuk@uludag.edu.tr 4428830 UÜ Tıp Fak. Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Doktora öğrencilerine ilaç farmakokinetiği ve farmakodinamiği hakkında temel prensipleri öğretmek ve bu prensipler ışığında farmakokinetik hesaplamalar yapma becerisini kazandırmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	İlaç etki mekanizmaları hakkında yorum yapabilmek
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tek kompartmanlı bir modelde ilaç eliminasyonu ve sanal dağılım hacmi değerlerini kullanarak belirli zamanlardaki plazma konsantrasyon değerlerini hesap edebilmek.
	2	Plazma konsantrasyon zaman eğrilerindeki değerleri kullanarak bir ilacın eliminasyon hız sabiti ve sanal dağılım hacmini hesap edebilmek.
	3	İdrarda ölçülen ilaç miktarının hangi farmakokinetik hesaplamalar için kullanılacağını bilmek.
	4	İstenen bir kararlı durum konsantrasyonuna ulaşmak için verilmesi gereken ilaç miktarı ile ilgili hesaplamaları yapabilmek.
	5	Oral yoldan alınan bir ilacın pik konsantrasyona ulaşma süresi ve pik konsantrasyon değerlerini tahmin etme ile ilgili farmakokinetik hesaplamaları yapabilmek.
	6	İlaçların plazma konsantrasyon zaman eğrilerini yorumlayabilmek.
	7	İlaçların doz etki ilişkileri hakkında bilgi sahibi olmak ve bu ilişkileri gösteren grafikleri yorumlayabilmek.
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	İlaç Farmakokinetiği-1: Absorbsiyon ve bunu etkileyen parametreler.		
2	İlaç Farmakokinetiği-2: İlaçların dağılımı		
3	İlaç Farmakokinetiği-3: İlaçların Metabolizması		
4	İlaç Farmakokinetiği-4: İlaçların eliminasyonu		
5	Plazma konsantrasyon-zaman eğrileri		
6	Doz konsantrasyon etki ilişkileri.		
7	Klerens kavramı ve bununla ilgili hesaplamalar.		
8	Sanal dağılım hacmi ve bununla ilgili hesaplamalar.		
9	Eliminasyon yarılanma ömrü ve bununla ilgili hesaplamalar.		
10	Eliminasyon hız sabiti, yarılanma ömrü gibi farmakokinetik parametrelerin idrardaki ilaç miktarı kullanılarak hesap edilmesi.		
11	İV injeksiyon ve infüzyon ile ilaç verilmesi sonrası pik ve plato konsantrasyonuna ulaşma ile ilgili farmakokinetik hesaplamalar		
12	Oral yoldan tek doz ilaç verilmesi sonrası pik ve plato konsantrasyonuna ulaşma ile ilgili farmakokinetik hesaplamalar		
13	Oral yoldan tekrarlanan dozlarda ilaç verilmesi sonrası pik ve plato konsantrasyonuna ulaşma ile ilgili farmakokinetik hesaplamalar		
14	Yükleme dozu ile ilgili farmakokinetik hesaplamalar.		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, Oğuz Kayaalp, 12. Baskı, Pelikan Yayınevi, 2009, ISBN 978-9944-119-74-0 Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, Edit. JG Hardman, LE Limbird, Tenth Edition, McGraw Hill, 2001, ISBN 0-07-135469-7 Basic and Clinical Pharmacology, Edit. BG Katzung, SB Masters, AJ Trevor, 11th Edition, 2009, ISBN 978-007-127118-9	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		2	20.00
Yıl Sonu Sınavı		1	80.00
Toplam		3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		20.00	
Finalin Başarıya Oranı		80.00	
Toplam		100.00	

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	30	1.00	30.00
Ödevler	2	10.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			88.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.93
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25

PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE
DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	3	0	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	3	0	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	3	0	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	3	0	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	3	0	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	3	0	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	3	0	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

Katkı Düzeyi:	1 çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------