



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050

Revizyon No: 02

Yayın Tarihi: 10.09.2020

Revizyon Tarihi:

18.07.2022

Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
Farmakoloji I	5401404	4	3+0	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencileri temel farmakokinetik, farmakodinamik kavramlar ve kemoterapikler konusunda bilgilendirmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Farmakolojide geçen genel kavramlarını açıklar.2. İlaçların farmakolojik etkileri, etki mekanizmaları açıklar.3. İlaçların tedavide doğru biçimde kullanımlarına yönelik temel bilgileri tanımlar.4. Temel farmakokinetik ve farmakodinamik kavramları öğrenir5. İlaç reseptör ilişkisini bilir.6. İlaçlar arasındaki etkileşimleri öğrenir.7. İlaçların toksik tesirlerini bilir, akut ilaç zehirlenmesi tedavisinde temel ilkeleri öğrenir.8. Kemoterapiklerin etki mekanizmaları, tedavide kullanımları ve yan etkilerini öğrenir.				
Dersin İçeriği	Genel Farmakoloji: Giriş; İlaç Uygulama Yolları ve Uygulama Yerinden Emilim, Farmakokinetik: Farmakokinetik Modeller; Farmakokinetik Aşamalar (İlaçların Emilimi, Dağılımı, Biyotransformasyonu ve Eliminasyonu), Farmakodinami: İlaçların Etki Mekanizmaları; Doz/Derişim-Etki İlişkisi, Reseptörler ve İlaç-Reseptör İlişkisi, İlaçların Etkilerini Değiştiren Etkenler; Farmakokinetik ve Farmakodinamik Düzeyde İlaç Etkileşmeleri, İlaçların Toksik Tesirleri ve Toksikolojinin Temel Kavramları, Akut İlaç Zehirlenmesi Tedavisinde Temel İlkeler, Kemoterapötikler: Giriş; Beta-Laktam Antibiyotikler (Penisilinler), Beta-Laktam Antibiyotikler (Sefalosporinler ve diğerleri), Makrolit ve Linkozamitler; Tetrasiklinler, Amfenikoller; Aminoglikozitler, Florokinolonlar (DNA-Jiraz İnhibitörleri); Sülfonamidler, Dar Spektrumlu Antibiyotikler; Üriner Sistem Antiseptikleri, Tüberküloz ve Lepra Tedavisinde Kullanılan İlaçlar, Antiviral İlaçlar, Antifungal İlaçlar, Anthelmintik İlaçlar, Antiamibik İlaçlar ve Antiprotozoal İlaçlar, Kanser Kemoterapisinin Esasları ve Antineoplastik İlaçlar				
Haftalar	Konular				
1	Genel Farmakoloji: Giriş; İlaç Uygulama Yolları ve Uygulama Yerinden Emilim				
2	Farmakokinetik: Farmakokinetik Modeller; Farmakokinetik Aşamalar (İlaçların Emilimi, Dağılımı, Biyotransformasyonu ve Eliminasyonu)				
3	Farmakodinami: İlaçların Etki Mekanizmaları; Doz/Derişim-Etki İlişkisi, Reseptörler ve İlaç-Reseptör İlişkisi				
4	İlaçların Etkilerini Değiştiren Etkenler; Farmakokinetik ve Farmakodinamik Düzeyde İlaç Etkileşmeleri				
5	İlaçların Toksik Tesirleri ve Toksikolojinin Temel Kavramları, Akut İlaç Zehirlenmesi Tedavisinde Temel İlkeler				
6	Kemoterapötikler: Giriş; Beta-Laktam Antibiyotikler (Penisilinler)				
7	Beta-Laktam Antibiyotikler (Sefalosporinler ve diğerleri)				
8	Makrolit ve Linkozamitler; Tetrasiklinler				
9	Amfenikoller; Aminoglikozitler				
10	Florokinolonlar (DNA-Jiraz İnhibitörleri); Sülfonamidler				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 2 / 2

11	Dar Spektrumlu Antibiyotikler; Üriner Sistem Antiseptikleri
12	Tüberküloz ve Lepra Tedavisinde Kullanılan İlaçlar
13	Antiviral İlaçlar, Antifungal İlaçlar, Antihelmintik İlaçlar, Antiamibik İlaçlar ve Antiprotozoal İlaçlar
14	Kanser Kemoterapisinin Esasları ve Antineoplastik İlaçlar

Genel Yeterlilikler

İlaçların tasarlanması ve üretiminden, hastanın kullanımına kadar olan tüm aşamalarda araştırma ve geliştirme kavramlarını kendi alanında kullanılmasını sağlar.

Kaynaklar

İtan M (çev.). Katzung & Trevor'S Farmakoloji Examination & Board Review, Güneş Tıp Kitabevleri, Türkiye (2009).
İsbir M (çev.). Netter'in Resimli Farmakolojisi, Güneş Tıp Kitabevleri, Türkiye (2006).
Kayaalp SO (ed.). Akılcıl Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, 13. Baskı, Pelikan Yayıncılık, Türkiye (2012).
Kayaalp SO (ed.). Türkiye İlaç Kılavuzu, 2011-2012 Formülleri, Pelikan Tıp ve Teknik Kitapçılık Ltd. Şti., Türkiye (2011).
Onat F, Gören Z, Karaalp A (ed.). Lippincott Farmakoloji, Nobel Tıp Kitabevleri, Türkiye (2009).
Süzer Ö (çev.). Goodman & Gilman, Tedavinin Farmakolojik Temeli, Nobel Tıp Kitabevleri, Türkiye (2009).
Süzer Ö. Süzer Farmakoloji, 3. Baskı, Klinisyen Tıp Kitabevleri, Türkiye (2005).
Üstünes L. RxMediaPharma İnteraktif İlaç Bilgi Kaynağı, GEMAŞ Genel Mühendislik Mek. San. Tic. A.Ş., Türkiye (2014).
Brunton L, Parker K, Blumenthal D, Buxton I (ed.). Goodman & Gilman's Manual of Pharmacology and Therapeutics, The McGraw-Hill Co. Inc., ABD (2008).
DiPiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM (ed.). Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, 8. Baskı, The McGraw-Hill Co. Inc., ABD (2011).
Harvey RA, Clark MA, Finkel R, Rey JA, Whalen K (ed.). Lippincott's Illustrated Reviews: Pharmacology, 5. Baskı, Lippincott-Williams & Wilkins, ABD (2012).
Katzung BG (ed.). Basic and Clinical Pharmacology, 12. Baskı, The McGraw-Hill Co. Inc., ABD (2012).
Papadakis MA, McPhee SJ, Rabow MW (ed.). Current Medical Diagnosis & Treatment, Lange Medical Books, The McGraw-Hill Co. Inc., ABD (2013).
Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Gardner P (ed.). Pharmacology, Churchill Livingstone, Inc. & Elsevier Ltd., İngiltere (2007).
Trevor AJ, Katzung BG, Kruidering-Hall M, Masters SB. Katzung & Trevor's Pharmacology Examination & Board Review, 10. Baskı, The McGraw-Hill Co. Inc., ABD (2012).
Walker R, Whittlesea C (ed.). Clinical Pharmacy and Therapeutics, Churchill Livingstone Elsevier, ABD (2012).
Waller DG, Sampson T (ed.). Medical Pharmacology and Therapeutics, 4. Baskı, Saunders Ltd. (2013).

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav: %40
Final: % 60

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5
ÖÇ2	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5
ÖÇ3	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5
ÖÇ4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5
ÖÇ5	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 3 / 2

ÖÇ6	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5
ÖÇ7	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5
ÖÇ8	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Farmakoloji I	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5