

SAĞLIK BİLİMLERİ İÇİN FARMAKOLOJİ

Editör

Prof. Dr. Demet AKIN

Editör Yardımcısı

Dr. Öğr. Üyesi Sema KETENCİ

© Copyright 2021

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN

978-605-258-288-6

Yayın Koordinatörü

Yasin Dilmen

Kitap Adı

Sağlık Bilimleri İçin Farmakoloji

Sayfa ve Kapak Tasarımı

Akademisyen Dizgi Ünitesi

Editör

Prof. Dr. Demet Akın

ORCID iD: 0000-0002-9972-5049

Yayıncı Sertifika No

47518

Baskı ve Cilt

Göktuğ Ofset

Editör Yardımcısı

Dr. Öğr. Üyesi Sema KETENCİ

ORCID iD: 0000-0002-6695-7003

Bisac Code

MED071000

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. *Akademisyen Kitabevi* ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşurmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. *Akademisyen Kitabevi* ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve cihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturması, hekimin kendi sorumluluğundadır.

Akademisyen Kitabevi, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A

Yenişehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

İÇİNDEKİLER

1. Bölüm: Genel Farmakoloji	1
<i>Dr. Öğr. Üyesi Sema KETENCİ</i>	
2. Bölüm: Otonom Sinir Sistemi	37
<i>Prof. Dr. Hale TUFAN</i>	
3. Bölüm: Kardiyovasküler Sistem İlaçları.....	47
<i>Prof. Dr. Hale TUFAN</i>	
4. Bölüm: Otakoidler	59
<i>Dr. Öğr. Üyesi Günnur Demircan</i>	
5. Bölüm: Non-Steroid Anti-İnflamatuvar İlaçlar	77
<i>Dr. Ata Onur KEPENEK</i>	
6. Bölüm: Santral Sinir Sistemi	89
<i>Dr. Ata Onur KEPENEK</i>	
7. Bölüm: Endokrin Sistem Farmakolojisi	177
<i>Prof. Dr. Hale TUFAN</i>	
8. Bölüm: Kemoterapötikler	189
<i>Prof. Dr. Hale TUFAN</i>	
9. Bölüm: Immun Sistem Farmakolojisi	207
<i>Dr. Öğr. Üyesi Günnur DEMİRCAN</i>	
10. Bölüm: Gastrointestinal Sistem İlaçları	214
<i>Prof. Dr. Hale TUFAN</i>	
11. Bölüm: Solunum Sistemi Farmakolojisi	221
<i>Prof. Dr. Hale TUFAN</i>	
12. Bölüm: Göz Hastalıkları Farmakolojisi	227
<i>Dr. Öğr. Üyesi Özgün Melike GEDAR TOTUK</i>	

13. Bölüm: Gen Tedavisi (Gen Terapi)	257
<i>Dr. Öğr. Üyesi Şule ÖZDAŞ</i>	
14. Bölüm: Kanser Tedavisinde Kullanılan İlaçların Moleküler Etki Mekanizmaları	283
<i>Arş. Gör. Özge Sezin SOMUNCU</i>	
15. Bölüm: Aşılar	305
<i>Dr. Öğr. Üyesi Melike YAVUZ</i>	
16. Bölüm: Yaşlılarda İlaç Kullanımı	333
<i>Dr. Sema KETENCİ</i>	
17. Bölüm: Vitaminler ve Herbal Ürünler	342
<i>Dr. Öğr. Üyesi Sema KETENCİ</i>	
18. Bölüm: Sıvı - Elektrolit Tedavisi	345
<i>Dr. Öğr. Üyesi Sema Ketenci</i>	
19. Bölüm: Toksikoloji	353
<i>Dr. Selim Can BERK</i>	

YAZARLAR LİSTESİ

Prof. Dr. Demet AKIN

Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi
Farmakoloji Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0002-9972-5049

Prof. Dr. Hale TUFAN

Yüksek İhtisas Üniversitesi Tıp Fakültesi Far-
makoloji Ana Bilim Dalı
ORCID iD: 0000 0002 9292 079X

Dr. Öğr. Üyesi Sema KETENCİ

İstanbul Atlas Üniversitesi Tıp Fakültesi Far-
makoloji Anabilim dalı
ORCID iD: 0000-0002-6695-7003

Dr. Öğr. Üyesi Melike YAVUZ

Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk
Sağlığı Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0001-9037-6770

Arş. Gör. Özge Sezin SOMUNCU

Stony Brook Medicine, Department of Pat-
hology
ORCID iD: 0000-0002-0841-8263

**Dr. Öğr. Üyesi Özgün Melike GEDAR
TOTUK**

Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi Göz
hastalıkları Anabilim Dalı
ORCID iD:0000-0003-1863-6501

Dr. Öğr. Üyesi Günnur DEMİRCAN

Demiroğlu Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0001-7355-9065

Dr. Öğr. Üyesi Şule Beyhan ÖZDAŞ

Demiroğlu Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0002-4821-4388

Dr. Selim Can BERK

Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi
ORCID iD: 0000-0001-6732-9650

Dr. Ata Onur KEPENEK

Bahçeşehir Üniversitesi Tıp Fakültesi
ORCID iD: 0000-0001-6588-452X