

ANTİBİYOTİKLERE GÜNCEL VE ÇOK YÖNLÜ YAKLAŞIM

Editör

İlker ÖDEMİŞ



© Copyright 2023

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	Sayfa ve Kapak Tasarımı
978-625-8259-73-5	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Kitap Adı	Yayıncı Sertifika No
Antibiyotiklere Güncel ve Çok Yönlü Yaklaşım	47518
Editör	Baskı ve Cilt
İlker ÖDEMİŞ	Vadi Matbaacılık
ORCID iD: 0000-0003-2638-0163	Bisac Code
Yayın Koordinatörü	MED052000
Yasin DİLMEN	DOI
	10.37609/akya.2468

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 oluşturmaz. 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 dozumu, 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 Yenışehir / Ankara
Tel: 0312 431 16 33
siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Antibiyotikler son yüzyılın en önemli keşiflerinden birisidir. Alexander Fleming'in 1928'de penisilini keşfetmesinden günümüze kadar çok sayıda antibiyotik bulunmuş ve halihazırda birçok antibiyotiğin klinik deneyleri devam etmektedir. Her yeni bulunan antibiyotikten sonra direnç gelişmesi ve yeni antibiyotiklere ihtiyaç duyulması bu alanda bir kısır döngü oluşturmuştur. Klinisyenler antibiyotik direnç mekanizmalarını, antibiyotik direncine karşı yeni bulunan antibiyotiklerin özelliklerini takip etmekte ve doğru bilgiye ulaşmakta zorlanmaktadır. Bu kitapta konusunda uzman 18 farklı doktor tarafından kullanmakta olduğumuz ve önümüzdeki yıllarda kullanacağımız antibiyotiklerin etki spektrumu, klinik kullanım alanları ve çağımızın en büyük tehlikelerinden birisi olan antibiyotik direncinin mekanizması güncel literatür ışığında tüm yönleriyle 21 bölümde ele alındı.

Türk tıbbına faydalı olması dileğiyle...

Kliniklerinde ve laboratuvar ortamında yoğun iş hayatı içerisinde, bu eserin tıp camiasına faydalı olması için olağanüstü çaba sarfeden tüm saygıdeğer bölüm yazarlarına, sabırları ve anlayışları için ailelerine teşekkürlerimi sunarım. Bu kitabı yazmamızda ve yetişmemizde çok emekleri bulunan hocalarımıza saygılarımı sunarım.

Eşim Tülay Ödemiş, kardeşim Kübra Ödemiş, annem Dudu Ödemiş, babam Memet Ödemiş ve biricik kızım İlay Ödemiş'e hoşgörüsü, teşviki ve destekleri için sonsuz sevgi ve teşekkürlerimi sunarım.

İÇİNDEKİLER

Bölüm 1	Penisilinlerin Etki Spektrumu ve Kullanım Alanları.....	1
	Ayfer İMRE	
Bölüm 2	Penisilinlere Direnç Mekanizmaları.....	13
	Pınar ŞAMLIOĞLU	
Bölüm 3	Sefalosporinlerin Etki Spektrumu ve Kullanım Alanları	23
	Abdullah GÖLBOL	
Bölüm 4	Sefalosporinlere Direnç Mekanizmaları.....	33
	Güliz DOĞAN	
Bölüm 5	Karbapenemlerin ve Monobaktamların Etki Spektrumu ve Kullanım Alanları.....	49
	Hividar ALTAN	
Bölüm 6	Karbapenemlere Direnç Mekanizmaları.....	59
	Hatice Hale GÜMÜŞ	
Bölüm 7	Beta-Laktamaz İnhibitörlerinin ve Fusidik Asitin Etki Spektrumu ve Kullanım Alanları.....	91
	İlker ÖDEMİŞ	
Bölüm 8	Florokinolonların Etki Spektrumu ve Kullanım Alanları.....	107
	Ufuk SÖNMEZ ATALAY	
Bölüm 9	Florokinolonlara Direnç Mekanizmaları.....	115
	Işıl Gökçe BENK UĞUR	
Bölüm 10	Aminoglikozidlerin Etki Spektrumu ve Kullanım Alanları	129
	Pelin ADAR	
Bölüm 11	Aminoglikozidlere Direnç Mekanizmaları.....	143
	Nilüfer SAYGILI	

Bölüm 12	Makrolidlerin ve Linkozamidlerin Etki Spektrumu ve Kullanım Alanları	159
	Tuğçe ŞİMŞEK BOZOK	
Bölüm 13	Makrolidlere ve Linkozamidlere Direnç Mekanizmaları	175
	Taylan BOZOK	
Bölüm 14	Tetrasiklinlerin ve Sülfanomidlerin Etki Spektrumları ve Kullanım Alanları	185
	İlkay AKBULUT	
Bölüm 15	Tetrasiklin ve Sulfonamid Direnç Mekanizmaları	205
	Ayfer İMRE	
Bölüm 16	Polimiksinlerin ve Fosfomisinin Etki Spektrumu ve Kullanım Alanları	211
	Didem ÇELİK	
Bölüm 17	Polimiksinlere ve Fosfomisine Direnç Mekanizmaları	227
	Duygu TEKİN	
Bölüm 18	Glikopeptitlerin Etki Spektrumu ve Kullanım Alanları	239
	Ufuk SÖNMEZ	
Bölüm 19	Glikopeptidlere Direnç Mekanizmaları	255
	Hatice Hale GÜMÜŞ	
Bölüm 20	Oksazolidinonların ve Daptomisinin Etki Spektrumu ve Kullanım Alanları	269
	Damla ERTÜRK	
Bölüm 21	Oksazolidinonlara ve Daptomisine Direnç Mekanizmaları	279
	Azize YETİŞGEN	

YAZARLAR

Uzm. Dr. Pelin ADAR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-4251-8396

Uzm. Dr. İlkay AKBULUT

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-4840-6865

Uzm. Dr. Hividar ALTAN

Siirt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-1681-0003

Uzm. Dr. Ufuk SÖNMEZ ATALAY

İzmir Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0001-8578-4892

Öğr. Gör. Dr., Tuğçe ŞİMŞEK BOZOK

Mersin Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD.
ORCID iD: 0000-0002-6611-978X

Dr. Öğr. Üyesi Taylan BOZOK

Mersin Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji AD.
ORCID iD: 0000-0002-7094-4838

Uzm. Dr. Didem ÇELİK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-9736-3275

Uzm. Dr. Güliz DOĞAN

İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı
ORCID iD: 0000-0001-6971-9767

Uzm. Dr. Damla ERTÜRK

İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-2163-5844

Uzm. Dr. Abdullah GÖLBOL

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-4999-5259

Öğr. Gör. Dr. Hatice Hale GÜMÜŞ

Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji AD.
ORCID iD: 0000-0001-9071-9606

Uzm. Dr. Ayfer İMRE

Niğde Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-1885-8895

Başasistan Dr. İlker ÖDEMİŞ

İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-2638-0163

Uzm. Dr. Nilüfer SAYGILI

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Klinik Mikrobiyoloji
ORCID iD: 0000-0001-6905-8241

Uzm. Dr. Pınar ŞAMLIOĞLU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Mikrobiyoloji Laboratuvarı
ORCID iD: 0000-0002-8491-7777

Uzm. Dr. Duygu TEKİN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-4913-622X

Dr. Öğr. Üyesi Işıl Gökçe BENK UĞUR

Malatya Turgut Özal Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji AD.
ORCID iD: 0000-0002-8715-7873

Uzm. Dr. Azize YETİŞGEN

Malatya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği
ORCID iD: 0000-0003-4987-6612