

MİKROBİYOLOJİDE GÜNCEL KONULAR VI

Editör
Tuba DAL



© Copyright 2025

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
978-625-375-690-1

Sayfa ve Kapak Tasarımı
Akademisyen Dizgi Ünitesi

Kitap Adı
Mikrobiyolojide Güncel Konular VI

Yayıncı Sertifika No
47518

Editör
Tuba DAL
ORCID iD: 0000-0001-7045-1462

Baskı ve Cilt
Vadi Matbaacılık

Yayın Koordinatörü
Yasin DİLMEN

Bisac Code
MED052000

DOI
10.37609/akya.3834

Kütüphane Kimlik Kartı
Mikrobiyolojide Güncel Konular VI / ed. Tuba Dal.
Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2025.
166 s. : şekil, tablo, resim. ; 160x235 mm.
Kaynakça var.
ISBN 9786253756901

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tam amacıyla kullanılmamalıdır. Akademisyen Kitabevi ve altı 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 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 kitaba dair değişikliklerden 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

Akademisyen Yayınevi yöneticileri, yaklaşık 35 yıllık yayın tecrübesini, kendi tüzel kişiliklerine aktararak uzun zamandan beri, ticarî faaliyetlerini sürdürmektedir. Anılan süre içinde, başta sağlık ve sosyal bilimler, kültürel ve sanatsal konular dahil 3700'ü aşkın kitabı yayımlamanın gururu içindedir. Uluslararası yayınevi olmanın alt yapısını tamamlayan Akademisyen, Türkçe ve yabancı dillerde yayın yapmanın yanında, küresel bir marka yaratmanın peşindedir.

Bilimsel ve düşünsel çalışmaların kalıcı belgeleri sayılan kitaplar, bilgi kayıt ortamı olarak yüzlerce yılın tanıklarındır. Matbaanın icadıyla varoluşunu sağlam temellere oturtan kitabın geleceği, her ne kadar yeni buluşların yörüngesine taşınmış olsa da, daha uzun süre hayatımızda yer edineceği muhakkaktır.

Akademisyen Yayınevi, kendi adını taşıyan “**Bilimsel Araştırmalar Kitabı**” serisiyle Türkçe ve İngilizce olarak, uluslararası nitelik ve nicelikte, kitap yayımlama sürecini başlatmış bulunmaktadır. Her yıl Mart ve Ekim aylarında gerçekleşecek olan yayımlama süreci, tematik alt başlıklarla devam edecektir. Bu süreci destekleyen tüm hocalarımıza ve arka planında yer alan herkese teşekkür borçluyuz.

Akademisyen Yayınevi A.Ş.

İÇİNDEKİLER

Bölüm 1	Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları (ÜSYE) ve Başlıca Viral Etkenler – 2025 Güncellemeli Derleme..... 1 <i>Peri Sohrabı MOLLA YOUSEFI</i>
Bölüm 2	Lepra Hastalığı 15 <i>Deniz BORCAK</i>
Bölüm 3	Toksoplazmozis’de Mikrobiyolojik Tanı Testleri.....27 <i>Sedef Zeliha ÖNER</i>
Bölüm 4	Elektroaktif Bakterilerin Enfeksiyon Hastalıklarının Tedavisinde Kullanımı33 <i>Eyyüp KAYA</i>
Bölüm 5	İnsan Mikrobiyomu: Sağlık ve Hastalık Üzerindeki Etkileri47 <i>Ali ÖZTÜRK</i>
Bölüm 6	Varisella Zoster Virusun Santral Sinir Sistemi Üzerine Etkileri67 <i>Aysun BENLİ</i>
Bölüm 7	Diyabet ve Enfeksiyon İlişkisi 75 <i>Bassma BOUANANI</i> <i>Nisa SİPAHİ</i>
Bölüm 8	Tıbbi Mikrobiyoloji ve Yapay Zekâ89 <i>Mustafa KOCAAĞA</i>
Bölüm 9	Bakteriyel Biyofilmler..... 101 <i>Tuğba AYVALIK RÜZGARKESEN</i>
Bölüm 10	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Kullanılan Mikroorganizmalar 109 <i>Alpgiray TURGUT</i> <i>Metin YILDIZ</i> <i>Muhammet TURGUT</i>

İçindekiler

Bölüm 11	Sifiliz: Tanı, Tedavi ve Mikrobiyolojik Yaklaşımlar	129
	<i>Naciye Betül BAYSAL</i>	
Bölüm 12	Gözden Kaçan Tehdit: Heterodirenç Tanısal Zorluklar ve Moleküler Mekanizmalar	143
	<i>Esra TAŞ</i>	
	<i>Meryem YEŞİL ÇOLAK</i>	

YAZARLAR

Uzm. Dr. Naciye Betül BAYSAL

Eskişehir Yunus Emre Devlet Hastanesi

Dr. Öğr. Üyesi Aysun BENLİ

İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp
Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik
Mikrobiyoloji AD.

Uzm. Dr. Deniz BORCAK

SBÜ Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve
Araştırma Hastanesi

Bassma BOUANANI

Biyolog, Niğde Ömer Halisdemir
Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Tıbbi Mikrobiyoloji AD.

Dr. Eyyüp KAYA

Toros Devlet Hastanesi, Tıbbi
Mikrobiyoloji

Uzm. Dr. Mustafa KOCAAĞA

Eskişehir Yunus Emre Devlet Hastanesi,
Mikrobiyoloji Kliniği

Uzm. Dr. Tuğba AYVALIK

RÜZGARKESEN
Cizre Dr. Selahattin Cizrelioğlu Devlet
Hastanesi

Dr. Öğr. Üyesi Nisa SİPAHİ

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Tıp
Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji AD.

Arş. Gör. Esra TAŞ

Samsun Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi
Mikrobiyoloji AD.

Alpgiray TURGUT

Erzurum Teknik Üniversitesi, Fen
Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik
Bölümü

Muhammet TURGUT

Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya
Bölümü

Metin YILDIZ

Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Genel
Cerrahi Bölümü

Peri Sohrabı MOLLA YOUSEFI

Sağlık Bakanlığı, İstanbul Haseki Eğitim ve
Araştırma Hastanesi- Tıbbi Mikrobiyoloji
Laboratuvarı

Doç. Dr. Meryem YEŞİL ÇOLAK

Karabük Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi
Mikrobiyoloji AD.

Doç. Dr. Sedef Zeliha ÖNER

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi

Doç. Dr. Ali ÖZTÜRK

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Tıp
Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji AD.