

Mikrobiyolojide Güncel Konular

Editör

Berna ERDAL

© 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

978-625-7496-27-8

Kitap Adı

Mikrobiyolojide Güncel Konular

Editör

Berna ERDAL

ORCID iD: 0000-0003-3375-7926

Yayın Koordinatörü

Yasin DİLMEN

Sayfa ve Kapak Tasarımı

Akademisyen Dizgi Ünitesi

Yayıncı Sertifika No

47518

Baskı ve Cilt

Vadi Matbaacılık

Bisac Code

MED052000

DOI

10.37609/akya.639

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A

Yenişehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖN SÖZ

Akademisyen Yayınevi yöneticileri, yaklaşık 30 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 1000 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 eylül aylarında gerçekleştirilecek olan yayımlama süreci, tematik alt başlıklarla devam edecektir. Bu süreci destekleyen tüm hocalarımıza ve arka planda yer alan herkese teşekkür borçluyuz.

Akademisyen Yayınevi A.Ş.

İÇİNDEKİLER

Bölüm 1	SARS-COV-2’Nin Özellikleri ve COVID-19.....	1
	<i>Sema ALAÇAM</i>	
Bölüm 2	Covid-19 Salgınında Gizlenen Tehdit: Antimikrobiyal Direnç	25
	<i>Ali ÖZTÜRK</i>	
Bölüm 3	Cinsel Yolla Bulaşan Viral Enfeksiyon Etkenleri ve Gebelik	41
	<i>Meryem ÇOLAK</i>	
Bölüm 4	Biyofilm, Klinik Önemi, Kontrolü Ve Tedavisi.....	49
	<i>Burçin ÖZER</i>	
	<i>Merve Erdem UYSAL</i>	
Bölüm 5	Mikroorganizmalarda Quorum Sensing Ve İnhibitör Mekanizmalar	69
	<i>Ramadan Bilgin AKALIN</i>	
Bölüm 6	İklim Değişikliği Ve Enfeksiyon Hastalıkları.....	81
	<i>Mehmet Ersoy ALDAĞ</i>	
	<i>Barış Ata BORSA</i>	
Bölüm 7	Mikrobiyal Biyoteknolojik Ürünler.....	111
	<i>Ebru ÖNEM</i>	
Bölüm 8	Gıda Kaynaklı Patojenler.....	125
	<i>Özlem KAYA</i>	
Bölüm 9	Mantar Enfeksiyonlarının Serolojik Tanısı.....	147
	<i>Deniz TURAN</i>	
	<i>Ayşe BARIŞ</i>	
Bölüm 10	Candida Auris: Yeni Tanımlanan Çoklu İlaça Dirençli Maya	169
	<i>Berna ERDAL</i>	
Bölüm 11	Mikotoksinler.....	187
	<i>Olkar ABDULAMJED</i>	
Bölüm 12	Crıspr-Cas Sistemi ve Güncel Mikrobiyolojideki Kullanım Alanları	205
	<i>Melda Meral ÖCAL</i>	
Bölüm 13	Brucella Türlerinin İdentifikasyon ve Genotiplendirilmesinde Kullanılan Güncel Moleküler Yöntemler	221
	<i>Tülin GÜVEN GÖKMEN</i>	
Bölüm 14	Yalın Mikrobiyoloji Laboratuvarı.....	233
	<i>Şölen DALDABAN DİNÇER</i>	
Bölüm 15	Dirençli Enfeksiyonların Tedavisinde Bakteriyofajlar	243
	<i>Taylan BOZOK</i>	
Bölüm 16	Bitkisel Antimikrobiyal Peptitler.....	253
	<i>Nurnehir BALTACI</i>	

İçindekiler

Bölüm 17	Enfeksiyonların Tedavisinde Alternatif Yöntem: Fotodinamik Antimikrobiyal Kemoterapi.....	267
	<i>Merve ERDOĞAN</i>	
Bölüm 18	Hepatit B Virüs Enfeksiyonu.....	283
	<i>Nagehan Didem SARI</i>	

YAZARLAR

Dr. Öğr. Üyesi Olkar ABDULAMJED

Yüksek İhtisas Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0002-6420-6185

Uzman Dr. Sema ALAÇAM

SBÜ İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0001-7957-2906

Uzm. Dr. Mehmet Ersoy ALDAĞ

Giresun Prof. Dr. A. İlhan Özdemir Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji
ORCID iD: 0000-0002-0657-0368

Öğretim Görevlisi Ramadan Bilgin AKALIN

Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Laboratuvar Teknikleri
ORCID iD: 0000-0003-0067-2467

Doç. Dr. Barış Ata BORSA

İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı,
ORCID iD: 0000-0003-4285-2933

Dr. Öğr. Üyesi Nurhan BALTACI

Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Mikrobiyoloji
Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0001-7054-8889

Uzm Dr. Ayşe BARIŞ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi
Mikrobiyoloji
ORCID iD: 0000-0002-6245-9664

Uzm. Dr. Taylan BOZOK

Niğde Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji
ORCID iD: 0000-0002-7094-4838

Dr. Öğr. Üyesi Meryem ÇOLAK

Karabük Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0001-9876-935X

Uzm. Dr. Şölen DALDABAN DİNÇER

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ümraniye Eğitim Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji
ORCID iD: 0000-0003-0627-5817

Yazarlar

Dr. Öğr. Üyesi Berna ERDAL

Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0003-3375-7926

Araş. Gör. Dr. Merve ERDOĞAN

SANKO Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0003-3845-9100

Doç. Dr. Tülin GÜVEN GÖKMEN

Çukurova Üniversitesi Veterinerlik Fakültesi Veterinerlik Mikrobiyolojisi Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0001-9673-097X

Öğretim Görevlisi Özlem KAYA

Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi SYO
ORCID iD: 0000-0001-7538-6807

Araş. Gör. Dr. Melda MERAL ÖCAL

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0002-5628-6154

Dr. Öğr. Üyesi Ebru ÖNEM

Süleyman Demirel Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0002-7770-7958

Dr. Öğr. Üyesi Ali ÖZTÜRK

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0003-2428-1831

Prof. Dr. Burçin ÖZER

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Tayfur Ata Sökmen Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
ORCID iD: 0000-0001-8965-9335

Uzm. Dr. Nagehan Didem SARI

SBÜ İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği
ORCID iD: 0000-0002-9400-0997

Uzm Dr. Deniz TURAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji

Araş. Gör. Dr. Merve ERDEM UYSAL

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Tayfur Ata Sökmen Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı