

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Medical Microbiology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖRLER - EDITORS

Prof. Dr. Muhammet Güzel KURTOĞLU (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, BOLU)

Dr. Aziz Alper BİTEN (T.C. Sağlık Bakanlığı Yönetim Hizmetleri Genel Müdürlüğü, ANKARA)

YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Hayrettin AKDENİZ (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, BOLU)

Dr. Öğr. Üyesi Canan AKÜNAL TÜREL (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji ABD, BOLU)

Dr. Gökçe Kader ARSLAN (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, KONYA)

Dr. Huseyn BABAYEV (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Mikrobiyoloji Bölümü, BOLU)

Doç. Dr. Tayibe BAL (Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, HATAY)

Prof. Dr. Mervan BEKDAŞ (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, BOLU)

Dr. Aziz Alper BİTEN (T.C. Sağlık Bakanlığı Yönetim Hizmetleri Genel Müdürlüğü, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ÇELİK (Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, ŞANLIURFA)

Uzm. Dr. Ayşegül DANIŞ (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi BD, BOLU)

Doç. Dr. Mustafa DİLEK (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Neonatoloji BD, BOLU)

Prof. Dr. Muhammet Güzel KURTOĞLU (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, BOLU)

Prof. Dr. Bahadır FEYZİOĞLU (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, KONYA)

Dr. Burak EZER (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, KONYA)

Uzm. Dr. Mustafa GENÇELİ (Cihanbeyli Devlet Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, KONYA)

Doç. Dr. Hasan Tahsin GÖZDAŞ (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, BOLU)

Prof. Dr. Mustafa Gökhan GÖZEL (Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, KIRŞEHİR)

Dr. Öğr. Üyesi Lokman HİZMALI (Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, KIRŞEHİR)

Prof. Dr. Mustafa Kasım KARAHOCAGİL (Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, KIRŞEHİR)

Doç. Dr. Abdulgani KAYMAZ (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, BOLU)

Biyolog Fatma Hacer KURTOĞLU (Koç Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Hücresel ve Moleküler Tıp Bölümü, İSTANBUL)

Doç. Dr. Özgür METİN AKCAN (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları BD, KONYA)

Dr. Öğr. Üyesi Necati MUMCU (Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji ABD, KIRŞEHİR)

Prof. Dr. Mehmet ÖZDEMİR (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ABD, KONYA)

Dr. Öğr. Üyesi Adem SOYDAN (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları ABD, BOLU)

Türkiye Klinikleri

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Medical Microbiology

SPECIAL TOPICS

Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara ulaşmak için; www.turkiyeklinikleri.com adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

Abone ve Halkla İlişkiler Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 118

e-posta: abone@turkiyeklinikleri.com

Türkiye Klinikleri yayınlarına reklam vermek için;

Pazarlama Satış-Proje Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

Çalışmanın her türlü yayın hakkı Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye aittir. Kitaptaki soru, yazı, resim, tablo, grafik ve şekiller kısmen de olsa yayıncının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.

Ürünle ilgili sorumsuzluk, ihmal veya başka bir nedenden ötürü veya burada yer alan herhangi bir yöntem, ürün, kullanım talimatı veya görüşün herhangi bir şekilde kullanılmasından veya uygulanmasından dolayı herhangi bir yaralanma ve/veya kişi veya mülke verilen zararlar için Yayıncı tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. Özellikle tıp bilimlerindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, tanılar ve ilaç dozlarının bağımsız olarak doğrulanması yapılmalıdır.

Tüm reklam materyallerinin etik (medikal) standartlara uygun olması beklenmekle birlikte, bu yayına dahil edilmek, ilgili ürünün veya üreticisinin iddialarının kalitesinin veya değerinin garantisi veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

E-ISBN: 978-625-395-016-3

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1416

1. Baskı, Haziran 2023, Ankara-Türkiye

To subscribe to the Türkiye Klinikleri Publications and to reach other published studies; click the "Online Subscription" link from the www.turkiyeklinikleri.com address.

To discuss the subscription procedures;

Subscription and Public Relations Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: abone@turkiyeklinikleri.com

To advertise the Türkiye Klinikleri publications;

Marketing Sales-Project Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 142

e-mail: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

All rights are reserved by Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. The questions, writings, pictures, tables, graphics, and figures published in this book cannot be printed or reproduced in whole or in part by electronic or mechanic ways without the written consent of the publisher. Summarizing and citation for scientific purposes (by specifying the reference) is allowed.

No liability is accepted by the Publisher for any injury and/or damage to person or property due to irresponsibility, negligence or any other reason or any use or application of any method, product, instruction manual or opinion contained herein. Especially due to the rapid developments in medicine, diagnoses and doses of drugs should be verified independently.

Although all advertising materials are expected to comply with ethical (medical) standards, inclusion in this publication does not constitute a guarantee or endorsement of the quality or value of the product or manufacturer's claims.

Türkiye Klinikleri publications cannot be sold in public places. It is sent to health-related persons and institutions as a subscription procedure.

E-ISBN: 978-625-395-016-3

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1416

1st Edition, June 2023, Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Tel/Phone : +90 312 286 56 56

Faks/Fax : +90 312 220 04 70

e-posta/e-mail : info@turkiyeklinikleri.com

web : www.turkiyeklinikleri.com

Sertifika No/Certificate No : 48768