



MİKROBİYOLOJİ BÜLTENİ

BULLETIN OF MICROBIOLOGY

Sahibi / Owner

Ankara Mikrobiyoloji Derneği Adına Dernek Başkanı / On Behalf of Ankara Microbiology Society

Prof. Dr. A. Gülşen HASÇELİK

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü & Editör / Publication Manager & Editor

Prof. Dr. Özgen ESER

Önceki Editörler / Previous Editors

Prof. Dr. Ayfer GÜNALP 2000-2008

Prof. Dr. Dürdal US 2008-2015

Yardımcı Editör / Assistant Editor

Doç. Dr. Hasan Cenk MİRZA

Yayın Kurulu / Editorial Board

Prof. Dr. A. Gülşen HASÇELİK*

Doç. Dr. Hasan Cenk MİRZA***

Prof. Dr. Burçin ŞENER*

Doç. Dr. Ebru EVREN****

Prof. Dr. Gülay AKARSU****

Prof. Dr. Sevtap ARIKAN AKDAĞLI*

Prof. Dr. Özgen ESER*

Prof. Dr. Alper ERGİN**

Prof. Dr. Dolunay GÜLMEZ KIVANÇ*

Prof. Dr. Ayça Arzu SAYINER*****

Prof. Dr. Yakut AKYÖN YILMAZ*

*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, **Hacettepe Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu,

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi,

*****Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi,

Etik Danışmanı / Ethics Advisor **İngilizce Dil Danışmanı / English Language Advisor** **Biyoistatistik Danışmanı / Biostatistics Advisor**

Prof. Dr. Nüket ÖRNEK BÜKEN
Hacettepe Üniversitesi
Tıp Fakültesi

Prof. Dr. Alper ERGİN
Hacettepe Üniversitesi
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu

Prof. Dr. Erdem KARABULUT
Hacettepe Üniversitesi
Tıp Fakültesi

Yazı İnceleme Kurulu / Advisory Board

AÇCA Harun, Prof. Dr.
AKALIN Halis, Prof. Dr.
AKTAŞ Firdevs, Prof. Dr.
AKYÖN YILMAZ Yakut, Prof. Dr.
ALBAY Ali, Prof. Dr.
ALP Alpaslan, Prof. Dr.
ALP Şehnaz, Prof. Dr.
ARAL AKARSU Gülay, Prof. Dr.
ARIKAN AKDAĞLI Sevtap, Prof. Dr.
ASLAN Gönül, Prof. Dr.
AYDEMİR Şöhret, Prof. Dr.
BAHAR TOKMAN Hrisi, Prof. Dr.
BAYLAN Orhan, Prof. Dr.
CAN Füsün, Prof. Dr.
ÇERİKÇİOĞLU Nilgün, Prof. Dr.
ÇİÇEK Candan, Prof. Dr.
ÇOLAK Dilek, Prof. Dr.
ÇÖPLÜ Nilay, Prof. Dr.
DİNLEYİCİ Ener Çağrı, Prof. Dr.
DİRİM ERDOĞAN Derya, Doç. Dr.
DOLAPÇI G. İstar, Prof. Dr.
DURMAZ Rıza, Prof. Dr.
ENER Beyza, Prof. Dr.
ENGİN Doruk, Dr. Öğretim Üyesi
ERGİN Alper, Prof. Dr.
ERGİN Çağrı, Prof. Dr.
ERENSOY Selda, Prof. Dr.
ERGÜVEN Sibel, Prof. Dr.
ERTURAN Zayre, Prof. Dr.

ESER Özgen, Prof. Dr.
FINDIK Duygu, Prof. Dr.
FİDAN Işıl, Prof. Dr.
GÖKAHMETOĞLU Selma, Prof. Dr.
GÖZALAN Ayşegül, Prof. Dr.
GÜLMEZ Dolunay, Prof. Dr.
HACIMUSTAFAOĞLU Mustafa, Prof. Dr.
HASÇELİK A. Gülşen, Prof. Dr.
İLKİT Macit, Prof. Dr.
İNKAYA Ahmet Çağkan, Doç. Dr.
KALKANCI Ayşe, Prof. Dr.
KARAARSLAN Aydın, Prof. Dr.
KARABULUT Erdem, Prof. Dr.
KARAHAN Zeynep Ceren, Prof. Dr.
KARAKOÇ Esra, Prof. Dr.
KAYACAN Çiğdem, Prof. Dr.
KOCAGÖZ Tanıl, Prof. Dr.
KOCAZEYBEK Bekir, Prof. Dr.
KORKMAZ Metin, Prof. Dr.
KORUKLUOĞLU Gülay, Prof. Dr.
KURT Özgür, Prof. Dr.
KUŞKUCU Ahmet Mert, Prof. Dr.
METAN Gökhan, Prof. Dr.
MİRZA Hasan Cenk, Doç. Dr.
METİN Dilek Yeşim, Prof. Dr.
MUMCUOĞLU İpek, Prof. Dr.
MUTLU Derya, Prof. Dr.
MUTLU Esvet, Doç. Dr.
OK Ülgen Zeki, Prof. Dr.

ORAL Barbaros, Prof. Dr.
OTLU Barış, Prof. Dr.
ÖÇÜNÇ Dilara, Prof. Dr.
ÖKTEM Mehmet Ali, Prof. Dr.
ÖZBEL Yusuf, Prof. Dr.
ÖZBİLGİN Ahmet, Prof. Dr.
ÖZKÜTÜK Aydan, Prof. Dr.
ÖZKUYUMCU Cumhur, Prof. Dr.
ÖZYURT Mustafa, Prof. Dr.
PINAR Ahmet, Prof. Dr.
SAĞIROĞLU Meral, Prof. Dr.
SAÇLIK İmran, Doç. Dr.
SANCAK Banu, Prof. Dr.
SARIBAŞ Zeynep, Prof. Dr.
SAYINER Arzu, Prof. Dr.
SERTÖZ Rüçhan, Prof. Dr.
SÜRÜCÜOĞLU Süheyla, Prof. Dr.
ŞENER Burçin, Prof. Dr.
TAPISIZ Anıl, Prof. Dr.
TEKELİ Alper, Prof. Dr.
ULUTAN Fatma, Prof. Dr.
US Tercan, Prof. Dr.
UZUN Ömrüm, Prof. Dr.
WILLKE TOPÇU Ayşe, Prof. Dr.
YALINAY Meltem, Prof. Dr.
ZARAKOLU Pınar, Prof. Dr.
ZEYREK Fadile, Prof. Dr.
ZEYTİNOĞLU Ayşın, Prof. Dr.

MİKROBİYOLOJİ BÜLTENİ / BULLETIN OF MICROBIOLOGY

Ankara Mikrobiyoloji Derneğinin Yayın Organıdır. Her Hakkı Saklıdır.
Official Journal of Ankara Microbiology Society. All Rights Reserved.

ISSN: 0374-9096

e-ISSN: 2667-2994

Yayın İdare Merkezi / Administrative Office

Sağlık Mahallesi, Aksu Sokak, No: 5/7 Sıhhiye, 06100 Ankara

Yazışma Adresi / Correspondence Address

Editör / Editor : Prof. Dr. Özgen Eser
Adres / Address : Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Sıhhiye 06100, Ankara
E-posta / E-mail: : ankara.mikrobiyoloji@gmail.com
Web sitesi / Web site : www.ankaramikrobiyoloji.org.tr

Yayının Türü / Sort of Publication : Yerel Süreli / Local Periodically

Basım Tarihi, Yeri / Publication Date and Place : 23 / Ekim / 2023, Ankara

Yayınevi / Publishing House : **bilimsel tıp**
yayınevi

Adres / Address : Bilimsel Tıp Yayınevi
Bükreş Sokak No: 3/20 Kavaklıdere, Ankara

Telefon / Phone : 0312 426 4747 - 466 2311

Faks / Fax : 0312 426 9393

E-posta / E-mail : bilimsel@bilimseltipyayinevi.com

Web sitesi / Web site : www.bilimseltipyayinevi.com



MİKROBİYOLOJİ BÜLTENİ / BULLETIN OF MICROBIOLOGY

ISSN: 0374-9096
e-ISSN: 2667-2994

AMAÇ VE KAPSAM

Mikrobiyoloji Bülteni, Ankara Mikrobiyoloji Derneğinin bilimsel içerikli resmi yayın organıdır. Ocak, Nisan, Temmuz ve Ekim aylarında olmak üzere yılda 4 sayı olarak yayınlanmaktadır. Mikrobiyoloji Bülteni'nin hedefi, tıbbi ve klinik mikrobiyoloji alanında bilimsel açıdan yüksek nitelikli araştırma makalelerini yayınlamaktır. Ayrıca derleme, kısa bildiri ve raporlar, olgu sunumları, editör görüşü, editöre mektup ve eğitim amaçlı diğer bilimsel yazılar da kabul edilmektedir. Yayın dili Türkçe olan ve kapsamlı İngilizce özet kısmı içeren Mikrobiyoloji Bülteni, bağımsız, önyargısız ve çift-kör hakemlik (peer-review) ilkelelerine dayanan bir dergidir. Mikrobiyoloji Bülteni'nin hedef kitlesi, tıbbi/klinik mikrobiyoloji uzmanları, enfeksiyon hastalıkları uzmanları, halk sağlığı uzmanları ve ilgili konularda uzmanlık eğitimi alan araştırmacılar.

Mikrobiyoloji Bülteni, SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED, CLARIVATE ANALYTICS, MEDLINE/PUBMED, SCOPUS, EMBASE, RESEARCHGATE, GENAMICS, TÜRKİYE ATIF DİZİNİ, TÜBİTAK ULAKBİM ve CABELLS SCHOLARLY ANALYTICS veri tabanlarında dizinlenmektedir.

Mikrobiyoloji Bülteni'nin yayınlanmış tüm sayılarına www.mikrobiyolbul.org sitesinden serbest olarak erişilebilir.

Abone İşlemleri

Mikrobiyoloji Bülteni, birçok sağlık kuruluşuna ve üniversite kütüphanelerine ücretsiz olarak gönderilmektedir. Dergiyi abone olmak isteyenler, editöre başvurmalıdır.

Editör : Prof. Dr. Özgen Eser
Adres : Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı,
Sıhhiye 06100, Ankara
E-posta : ankara.mikrobiyoloji@gmail.com
Web sitesi : www.ankaramikrobiyoloji.org.tr

Aidatlar için banka bilgileri:

Banka adı : Yapı Kredi Bankası, Hacettepe Şb., Ankara
Hesap adı : Ankara Mikrobiyoloji Derneği
IBAN No : TR06 0006 701 00000007 1095946

Baskı İzinleri ve Reklam

Baskı izinleri için başvurular Editöre yapılmalıdır. Ancak Ankara Mikrobiyoloji Derneği, kanunen "Kamu Yararına Dernek" kapsamında olduğundan reklam alamamaktadır.

Yazarlara Bilgi

Yazarlara Bilgi kısmına dergi sayfalarından ve www.ankaramikrobiyoloji.org.tr adresinden ulaşılabilir.

Materyal Sorumluluk Reddi

Mikrobiyoloji Bülteni'nde yayımlanan tüm yazılardaki görüş ve raporlar yazar(lar)ın görüşü olup yayın sahibi, editör, yayın kurulu ya da yayımcının görüşü değildir. Ankara Mikrobiyoloji Derneği, yayın sahibi, editör, yayın kurulu ya da yayımcı bu yazılar için herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.

Dergimizde asitsiz kağıt kullanılmaktadır.

AIMS AND SCOPE

Bulletin of Microbiology is the scientific official publication of Ankara Microbiology Society. It is published quarterly in January, April, July and October. The aim of Bulletin of Microbiology is to publish high quality scientific research articles on the subjects of medical and clinical microbiology. In addition, review articles, short communications and reports, case reports, editorials, letters to editor and other training-oriented scientific materials are also accepted. Publishing language is Turkish with a comprehensive English abstract. The editorial policy of the journal is based on independent, unbiased, and double-blinded peer-review. Specialists of medical and/or clinical microbiology, infectious disease and public health, and clinicians and researchers who are training and interesting with those subjects, are the target groups of Bulletin of Microbiology.

Bulletin of Microbiology is indexed in SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED, CLARIVATE ANALYTICS, MEDLINE/PUBMED, SCOPUS, EMBASE, RESEARCHGATE, GENAMICS, TÜRKİYE CITATION INDEX, TÜBİTAK ULAKBİM TR INDEX and CABELLS SCHOLARLY ANALYTICS databases.

All of the published issues of Microbiology Bulletin are open accessed at www.mikrobiyolbul.org web site.

Subscription Information

Bulletin of Microbiology is sent free of charge to many health care centers and university libraries. Those who demand to subscribe to the journal should contact with the editor.

Editor : Prof. Dr. Özgen Eser
Address : Hacettepe University Faculty of Medicine,
Department of Medical Microbiology,
Sıhhiye 06100, Ankara, Turkey
E-mail : ankara.mikrobiyoloji@gmail.com
Web site : www.ankaramikrobiyoloji.org.tr

Permissions and Advertisements

Applications for print permissions should be submitted to the editor. However, advertisements could not be accepted since Ankara Microbiology Society is a public weal society according to the law.

Instructions for Authors

Instructions for authors are published in the journal pages and could be accessed at: www.ankaramikrobiyoloji.org.tr

Material Disclaimer

Statements or opinions expressed in the manuscripts published in Bulletin of Microbiology reflect the views of the author(s) and not the opinions of the publication owner, editor, editorial board and the publisher. Ankara Microbiology Society, the publication owner, the editor, the editorial board and the publisher disclaim any responsibility or liability for such materials.

The journal is printed on acid-free paper.

MİKROBİYOLOJİ BÜLTENİ

CİLT: 57

EKİM 2023

SAYI: 4

İÇİNDEKİLER

Özgün Çalışmalar

- **Yılmaz N, Altınkanat Gelmez G, Söyletir G:**
Türkiye’de COVID-19 Pandemi Döneminde Antimikrobiyal Direnç Değişimi 507
- **Kılıç SG, Öcal D, Tekeli A, Dolapçı İ:** Çocuklarda Üriner Sistem Enfeksiyonu
Etkeni Olan *Escherichia coli* İzolatlarında Virülans Faktörleri,
Filogenetik Grup Özellikleri ve ST131 Klonu Varlığının Araştırılması 535
- **İnan Sarıkaya R, Karaşahin Ö:** Kırım-Kongo Kanamalı Ateşinde Mortaliteyi
Öngörmede CURB-65’i Kanama ile Birleştiren Yeni Bir Skor: CURB-65+B. 553
- **Altınok Ö, Bayazıt TO, Büyükaşık S, Ağaçfidan A, Alış H:**
AdV-36 Seropozitif Olan Obez Hastalarda Önemli Bir Sorun: Leptin Direnci 568
- **Türkmen Recen Ö, Gazi H, Bayturan Şen S, Bal A, Akçalı S:**
SARS-CoV-2 Pandemisinin İlerleyen Dönemlerinde Akut Solunum Yolu Enfeksiyonu ile
Başvuran Çocuklarda Viral Patojenlerin Mevsimsel Eğilimleri ve Etkileşimleri 580
- **Bozok T, Öztürk A:** Farklı Nükleik Asit Ekstraksiyon Yöntemlerinin SARS-CoV-2
Kantitatif Gerçek Zamanlı Revers Transkripsiyon Polimeraz Zincir Reaksiyonu
Sonuçlarına Etkisinin Karşılaştırmalı Analizi 597
- **Özel Y, Çavuş İ, Ünlü M, Özbilgin A:** Sıtma Modelinde Cinnamaldehyde,
Cannabidiol ve Eravacycline’in Etkinliğinin Araştırılması 608
- **Özel Y, Çavuş İ, Usta A, Vardar Ünlü G, Özbilgin A, Ünlü M:** *Trichomonas vaginalis*’in
Tanısında Konvansiyonel Yöntemlerin Moleküler Yöntemlerle Karşılaştırılması ve
Metronidazol Direncinin Araştırılması 625

Kısa Bildiriler

- **Sürücüoğlu S, Özkütük N, Gazi H, Çavuşoğlu C:** Rifabutin ve Klofaziminin Makrolidlere
Dirençli *Mycobacterium abscessus* Kompleks Klinik İzolatlarına In vitro Etkinliği 639
- **Aydoğan S, Kırca F, Gözalan A, Toyran A, Başyigit T, Omay İ, Dinç B:**
2019-2021 Yılları Arasında Saptanan Viral Solunum Yolu Enfeksiyonu Etkenleri,
COVID-19 ve Ko-Enfeksiyonlar 650
- **Aydemir S, Durmaz H, Aydemir ME, Kılıç Altun S, Demir A, Halidi AG, Arslan A:**
Pastörizasyonun İnek Sütündeki *Cryptosporidium parvum* Canlılığı Üzerine Etkisinin
Propidium Monoazide qPCR ile Araştırılması. 660

MİKROBİYOLOJİ BÜLTENİ

CİLT: 57

EKİM 2023

SAYI: 4

İÇİNDEKİLER

Olgu Sunumları

- **Benk Uğur IG, Tanrıverdi ES, Özgel M:** İmmün Kompetan Bir Olguda Hemoptizi ile Seyreden *Pasteurella multocida* Pnömonisi667
- **Gözüküçük R, Çakıroğlu B:** İntravezikal BCG Uygulaması Sonrası Oluşan Miliyer Akciğer Tüberkülozu Olgusu675
- **Adaleti R, Kansak N, Arıcı N, Balıkçı A, Uzunöner Y, Aksaray S:** Kronik Böbrek Yetmezlikli Hastanın Kan Kültüründe Şüpheli Gram Boyaması ile Tanımlanan *Mycobacterium abscessus* Olgusu682
- **Öner SZ, Küçükakın Yaka S, Akçaoğlu T, Vural C, Yılmaz U, Ergin Ç:** *Curvularia lunata*'ya Bağlı Gelişen Fungal Keratit: Türkiye'den İlk Olgu Raporu690
- **Gülen H, Türedi Yıldırım A, Çavuş İ, Türkmen H, Özbilgin A:** Lösemi Ön Tanılı Yerli Sıtma Olgusu698

Mikrobiyoloji Bülteni Cilt 57, 2023 Yazar İndeksi707

Mikrobiyoloji Bülteni Cilt 57, 2023 Konu İçeriği710

BULLETIN OF MICROBIOLOGY

VOLUME: 57

OCTOBER 2023

ISSUE: 4

CONTENTS

Original Articles

- **Yılmaz N, Altınkanat Gelmez G, Söyletir G:**
The Change in Antimicrobial Resistance During the COVID-19 Pandemic in Türkiye . . . 507
- **Kılıç SG, Öcal D, Tekeli A, Dolapçı İ:** Investigation of Virulence Factors, Phylogenetic Group Features, and the Presence of ST131 Clone in *Escherichia coli* Isolates, a Urinary Tract Infection Agent in Children 535
- **İnan Sarıkaya R, Karaşahin Ö:** A New Score for Predicting Mortality in Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Associating CURB-65 with Bleeding: CURB-65+B 553
- **Altınok Ö, Bayazıt TO, Büyükaşık S, Ağaçfidan A, Alış H:**
An Important Problem in AdV-36 Seropositive Obesity Patients: Leptin Resistance . . . 568
- **Türkmen Recen Ö, Gazi H, Bayturan Şen S, Bal A, Akçalı S:**
Seasonal Trends and Interactions of Viral Pathogens in Children Presenting with Acute Respiratory Tract Infections in the Advancing Periods of SARS-Cov-2 Pandemic 580
- **Bozok T, Öztürk A:** Comparative Analysis of the Effect of Different Nucleic Acid Extraction Methods on SARS-CoV-2 Quantitative Real-Time Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction Results 597
- **Özel Y, Çavuş İ, Ünlü M, Özbilgin A:** Investigation of the Efficacy of Cinnamaldehyde, Cannabidiol and Eravacycline in a Malaria Model 608
- **Özel Y, Çavuş İ, Usta A, Vardar Ünlü G, Özbilgin A, Ünlü M:** Comparison of Conventional Methods with Molecular Methods in the Diagnosis of *Trichomonas vaginalis* and Investigation of Metronidazole Resistance 625

Short Communications

- **Sürücüoğlu S, Özkütük N, Gazi H, Çavuşoğlu C:** In vitro Activity of Rifabutin and Clofazimine to Macrolide-Resistant *Mycobacterium abscessus* Complex Clinical Isolates 639
- **Aydoğan S, Kırca F, Gözalan A, Toyran A, Başyigit T, Omay İ, Dinç B:**
Viral Respiratory Tract Infection Agents Detected Between Years 2019-2021, COVID-19, and Co-Infections 650
- **Aydemir S, Durmaz H, Aydemir ME, Kılıç Altun S, Demir A, Halidi AG, Arslan A:**
Investigation of the Effect of Pasteurization on the Viability of *Cryptosporidium parvum* in Cow's Milk by Propidium Monoazide qPCR. 660

BULLETIN OF MICROBIOLOGY

VOLUME: 57

OCTOBER 2023

ISSUE: 4

CONTENTS

Case Reports

- **Benk Uğur IG, Tanrıverdi ES, Özgel M:** *Pasteurella multocida* Pneumonia with Hemoptysis in an Immunocompetent Case667
- **Gözüküçük R, Çakıroğlu B:** Miliary Pulmonary Tuberculosis After Intravesical BCG Instillation in a Patient with High-Grade Bladder Cancer.675
- **Adaleti R, Kansak N, Arıcı N, Balıkçı A, Uzunöner Y, Aksaray S:** A Case of *Mycobacterium abscessus* Identified by Suspicious Gram Staining in the Blood Culture of a Patient with Chronic Renal Failure682
- **Öner SZ, Küçükakın Yaka S, Akçaoğlu T, Vural C, Yılmaz U, Ergin Ç:** Fungal Keratitis Associated with *Curvularia lunata*: First Case Report from Türkiye690
- **Gülen H, Türedi Yıldırım A, Çavuş İ, Türkmen H, Özbilgin A:** Autochthonous Case of Malaria Prediagnosed as Leukemia.698

Author Index of Bulletin of Microbiology, Volume 57, 2023707

Subject Contents of Bulletin of Microbiology, Volume 57, 2023710