



MİKROBİYOLOJİ BÜLTENİ

BULLETIN OF MICROBIOLOGY

Sahibi / Owner

Ankara Mikrobiyoloji Derneği Adına Dernek Başkanı / On Behalf of Ankara Microbiology Society
Prof. Dr. A. Gülşen HAŞÇELİK

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü & Editör / Publication Manager & Editor

Prof. Dr. Özgen ESER

Yayın Kurulu / Editorial Board

Prof. Dr. A. Gülşen HAŞÇELİK* Prof. Dr. Gülay AKARSU***
Prof. Dr. Burçin ŞENER* Prof. Dr. Ayşe KALKANCI****
Prof. Dr. Mustafa Alper ERGİN** Prof. Dr. Nilay ÇÖPLÜ*****
Prof. Dr. Sevtap ARIKAN AKDAĞLI* Prof. Dr. Ayça Arzu SAYINER*****
Prof. Dr. Özgen ESER*

*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, **Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, ***Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, ****Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, *****Kastamonu Üniversitesi Tıp Fakültesi, *****Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi

Yazı İnceleme Kurulu / Advisory Board

ABACIOĞLU Hakan, Prof. Dr.
AKALIN Halis, Prof. Dr.
AKGÜN Yurdanur, Prof. Dr.
AKTAŞ Firdevs, Prof. Dr.
AKYÖN YILMAZ Yakut, Prof. Dr.
ALBAY Ali, Prof. Dr.
ALP Alpaslan, Doç. Dr.
ARAL AKARSU Gülay, Prof. Dr.
ARIKAN AKDAĞLI Sevtap, Prof. Dr.
BADUR Selim, Prof. Dr.
BAYLAN Orhan, Prof. Dr.
BOZDAYI Gülendamar, Prof. Dr.
CAN Füsün, Prof. Dr.
ÇERİKÇİOĞLU Nilgün, Prof. Dr.
ÇETİNKAYA ŞARDAN Yeşim, Prof. Dr.
ÇOBAN Ahmet Yılmaz, Prof. Dr.
ÇOLAK Dilek, Prof. Dr.
ÇÖPLÜ Nilay, Prof. Dr.
DOĞRUMAN AL Funda, Prof. Dr.
DOLAPÇI G. İftar, Prof. Dr.
DOLUCA Mine, Prof. Dr.
DURMAZ Rıza, Prof. Dr.
ENER Beyza, Prof. Dr.
ERGİN Alper, Prof. Dr.
ERENSOY Selda, Prof. Dr.
ERGÜNAY Koray, Prof. Dr.
ERGÜVEN Sibel, Prof. Dr.
ERTURAN Zayre, Prof. Dr.
ESER Özgen, Prof. Dr.
GÜLMEZ Dolunay, Doç. Dr.
GÜLTEKİN Meral, Prof. Dr.
GÜR Deniz, Prof. Dr.
HAŞÇELİK A. Gülşen, Prof. Dr.
HİLMİOĞLU POLAT Süleyha, Prof. Dr.
İLKİT Macit, Prof. Dr.
KALKANCI Ayşe, Prof. Dr.
KARAARSLAN Aydın, Prof. Dr.
KARAHAN Zeynep Ceren, Prof. Dr.
KAYACAN Çiğdem, Prof. Dr.
KOCAGÖZ Tanıl, Prof. Dr.
KORKMAZ Metin, Prof. Dr.
METİN Dilek Yeşim, Prof. Dr.
OK Ülgen Zeki, Prof. Dr.
ÖKTEM Mehmet Ali, Prof. Dr.
ÖZBEL Yusuf, Prof. Dr.
ÖZKÜTÜK Aydan, Prof. Dr.
ÖZKUYUMCU Cumhuriyet, Prof. Dr.
ÖZSAN Murat, Prof. Dr.
ÖZYURT Mustafa, Prof. Dr.
PINAR Ahmet, Prof. Dr.
SAĞIROĞLU Meral, Prof. Dr.
SANCAK Banu, Prof. Dr.
SARIBAŞ Zeynep, Doç. Dr.
SAYINER Arzu, Prof. Dr.
SERTÖZ Rüçhan, Prof. Dr.
SÖYLETİR Güner, Prof. Dr.
SÜRÜCÜOĞLU Süheyla, Prof. Dr.
ŞENER Burçin, Prof. Dr.
TEKELİ Alper, Prof. Dr.
TUNÇKANAT Ferda, 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.
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

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 : ankaramikrobiyoloji@yahoo.com.tr
: 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 : 16 / 01 / 2019, 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