



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. Özgen ESER*	Prof. Dr. Nilay ÇÖPLÜ*****
Prof. Dr. Sevtap ARIKAN AKDAĞLI*	Prof. Dr. Ayça Arzu SAYINER*****
Prof. Dr. Mustafa Alper ERGİN**	

*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, **Hacettepe Üniversitesi 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.	ERGİN Alper, Prof. Dr.	ÖZKÜTÜK Aydan, Prof. Dr.
AKALIN Halis, Prof. Dr.	ERENSOY Selda, Prof. Dr.	ÖZKUYUMCU Cumhuriyet, Prof. Dr.
AKGÜN Yurdanur, Prof. Dr.	ERGÜNAY Koray, Prof. Dr.	ÖZSAN Murat, Prof. Dr.
AKTAŞ Firdevs, Prof. Dr.	ERGÜVEN Sibel, Prof. Dr.	ÖZYURT Mustafa, Prof. Dr.
AKYÖN YILMAZ Yakut, Prof. Dr.	ERTURAN Zayre, Prof. Dr.	PINAR Ahmet, Prof. Dr.
ALBAY Ali, Prof. Dr.	ESER Özgen, Prof. Dr.	SAĞIROĞLU Meral, Prof. Dr.
ALP Alpaslan, Doç. Dr.	GÜLMEZ Dolunay, Doç. Dr.	SANCAK Banu, Prof. Dr.
ARAL AKARSU Gülay, Prof. Dr.	GÜLTEKİN Meral, Prof. Dr.	SARIBAŞ Zeynep, Doç. Dr.
ARIKAN AKDAĞLI Sevtap, Prof. Dr.	GÜR Deniz, Prof. Dr.	SAYINER Arzu, Prof. Dr.
BADUR Selim, Prof. Dr.	HASÇELİK A. Gülşen, Prof. Dr.	SERTÖZ Rüçhan, Prof. Dr.
BAYLAN Orhan, Prof. Dr.	HİLMİOĞLU POLAT Süleyha, Prof. Dr.	SÖYLETİR Güner, Prof. Dr.
BOZDAYI Güleddam, Prof. Dr.	İLKİT Macit, Prof. Dr.	SÜRÜCÜOĞLU Süheyla, Prof. Dr.
CAN Füsün, Prof. Dr.	KALKANCI Ayşe, Prof. Dr.	ŞENER Burçin, Prof. Dr.
ÇERİKÇİOĞLU Nilgün, Prof. Dr.	KARAARSLAN Aydın, Prof. Dr.	TEKELİ Alper, Prof. Dr.
ÇETİNKAYA ŞARDAN Yeşim, Prof. Dr.	KARABULUT Erdem, Prof. Dr.	TUNÇKANAT Ferda, Prof. Dr.
ÇOBAN Ahmet Yılmaz, Prof. Dr.	KARAHAN Zeynep Ceren, Prof. Dr.	ULUTAN Fatma, Prof. Dr.
ÇOLAK Dilek, Prof. Dr.	KAYACAN Çiğdem, Prof. Dr.	US Tercan, Prof. Dr.
ÇÖPLÜ Nilay, Prof. Dr.	KOCAGÖZ Tanıl, Prof. Dr.	UZUN Ömrüm, Prof. Dr.
DOĞRUMAN AL Funda, Prof. Dr.	KORKMAZ Metin, Prof. Dr.	WILLKE TOPÇU Ayşe, Prof. Dr.
DOLAPÇI G. İhtar, Prof. Dr.	METİN Dilek Yeşim, Prof. Dr.	YALINAY Meltem, Prof. Dr.
DOLUCA Mine, Prof. Dr.	OK Ülgen Zeki, Prof. Dr.	ZARAKOLU Pınar, Prof. Dr.
DURMAZ Rıza, Prof. Dr.	ÖKTEM Mehmet Ali, Prof. Dr.	ZEYTİNOĞLU Ayşın, Prof. Dr.
ENER Beyza, Prof. Dr.	ÖZBEL Yusuf, 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 : 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 : 17 / 07 / 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