



TÜRK MİKROBİYOLOJİ CEMİYETİ DERGİSİ

JOURNAL OF TURKISH SOCIETY OF MICROBIOLOGY

Cilt / Volume 43 Sayı / Number 2 Haziran / June 2013

Editör / Editor in Chief

Beyza Ener

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Bursa

Editör Yardımcıları / Associate Editors

Sabahat Aksaray

Haydarpaşa Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı, İstanbul

Burçin Şener

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

Yayın Kurulu / Editorial Board

Mehmet Ziya Alkan

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Parazitoloji Anabilim Dalı, İzmir

Ahmet Başustaoglu

GATA Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

Gülden Çelik

Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

Nilay Çöplü

Refik Saydam Hıfızissihha Merkezi Salgın Hastalıklar Araştırma Müdürlüğü, Ankara

Çağrı Ergin

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Denizli

Pınar Zarakolu Köşker

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Enfeksiyon Hastalıkları Üniversitesi, Ankara

Danışma Kurulu / Advisory Board

Halis Akalın

Haluk Erdoğan

Halil Bıyık

Zeynep Gülay

Nilgün Çerikcioğlu

Oğuz Alp Gürbüz

Mine Doluca

Müşerref Otkun

Gül Bahar Erdem

Mehmet Sait Tekerekoğlu

Sahibi / Owner

Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Adına

On Behalf of The Turkish Society of Microbiology

Prof. Dr. Nezahar Gürler

Yazışma Adresi / Correspondence Adres

Prof. Dr. Çağrı Ergin

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Morfoloji Binası
Kınıklı / Denizli

Tel: 0258 296 24 91

e-posta: tmcdeditor@gmail.com

www.tmc-online.org

Mart, Haziran, Eylül, Aralık olmak üzere yılda 4 kez yayınlanır.

Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Her Hakkı Mahfuzdur.

Turkish Society of Microbiology, All Rights Reserved

Copyright © 1993

Yayın Türü: Yerel Süreli

Basım Yeri / Printed by



Logos Yayıncılık Tic. A.Ş.

Yıldız Posta Cad. Sinan Ap. No. 36 K.12 D.66-67
34349 Gayrettepe-İstanbul

Tel: 0212 288 50 22 - 288 05 41 **Faks:** 0212 211 61 85

e-posta: logos@logos.com.tr

www.logos.com.tr