

MİKROBİYOLOJİ BÜLTENİ

BULLETIN OF MICROBIOLOGY

ANKARA MİKROBİYOLOJİ DERNEĞİNİN YAYIN ORGANIDIR
OFFICIAL JOURNAL OF THE ANKARA MICROBIOLOGY SOCIETY

CİLT
VOLUME 49

TEMMUZ
JUNE 2015

SAYI
ISSUE 3



3 ayda bir yayınlanır.
Published quarterly



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

Yayın Kurulu / Editorial Board

Prof. Dr. A. Gülşen HASÇELİK*

Prof. Dr. Özgen ESER*

Prof. Dr. Burçin ŞENER*

Prof. Dr. Birsal ERDEM***

Prof. Dr. Mustafa Alper ERGİN**

Doç. Dr. Koray ERGÜNAY*

Hacettepe Üniversitesi *Tıp Fakültesi, **Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu; ***TOBB ETÜ Tıp Fakültesi

Yazı İnceleme Kurulu / Advisory Board

ABACIOĞLU Hakan, Prof. Dr.	ERENSOY Selda, Prof. Dr.	ÖZSAN Murat, Prof. Dr.
AKALIN Halis, Prof. Dr.	ERGÜNAY Koray, Doç. Dr.	ÖZYURT Mustafa, Prof. Dr.
AKGÜN Yurdanur, Prof. Dr.	ERGÜVEN Sibel, Prof. Dr.	PINAR Ahmet, Prof. Dr.
AKTAŞ Firdevs, Prof. Dr.	ESER Özgen, Prof. Dr.	SAGIROĞLU Meral, Prof. Dr.
AKYÖN YILMAZ Yakut, Prof. Dr.	GÜLMEZ Dolunay, Doç. Dr.	SANCAK Banu, Prof. Dr.
ALBAY Ali, Prof. Dr.	GÜLTEKİN Meral, Prof. Dr.	SARAÇLI Mehmet Ali, Doç. Dr.
ALP Alpaslan, Doç. Dr.	HASÇELİK A. Gülşen, Prof. Dr.	SARIBAŞ Zeynep, Doç. Dr.
ARAL AKARSU Gülay, Doç. Dr.	HİLMİOĞLU POLAT Süheyla, Prof. Dr.	SAYINER Arzu, Prof. Dr.
ARIKAN AKDAĞLI Sevtap, Prof. Dr.	İLKİT Macit, Prof. Dr.	SÖYLETİR Güner, Prof. Dr.
BADUR Selim, Prof. Dr.	KALKANCI Ayşe, Prof. Dr.	SÜRÜCÜOĞLU Süheyla, Prof. Dr.
BAYLAN Orhan, Doç. Dr.	KARAARSLAN Aydın, Prof. Dr.	ŞENER Burçin, Prof. Dr.
BOZDAYI Güldam, Prof. Dr.	KARAHAN Zeynep Ceren, Prof. Dr.	TANYÜKSEL Mehmet, Prof. Dr.
CAN Füsün, Doç. Dr.	KAYACAN Çiğdem, Prof. Dr.	TEKELİ Alper, Prof. Dr.
ÇERİKÇİOĞLU Nilgün, Prof. Dr.	KILIÇ Abdullah, Doç. Dr.	TUNÇKANAT Ferda, Prof. Dr.
ÇETİNKAYA ŞARDAN Yeşim, Prof. Dr.	KOCAGÖZ Tanıl, Prof. Dr.	ULUTAN Fatma, Prof. Dr.
ÇOBAN Ahmet Yılmaz, Prof. Dr.	KORKMAZ Metin, Prof. Dr.	US Dürdal, Prof. Dr.
DOĞRUMAN AL Funda, Doç. Dr.	KUBAR Ayhan, Prof. Dr.	US Tercan, Prof. Dr.
DOLUCA Mine, Prof. Dr.	METİN Dilek Yeşim, Prof. Dr.	ÜLGER TOPRAK Nurver, Doç. Dr.
DURMAZ Rıza, Prof. Dr.	OK Ülgen Zeki, Prof. Dr.	WILLKE TOPÇU Ayşe, Prof. Dr.
ENER Beyza, Prof. Dr.	ÖZBEL Yusuf, Prof. Dr.	YALINAY ÇIRAK Meltem, Prof. Dr.
ERDEM Birsal, Prof. Dr.	ÖZKÜTÜK Aydan, Prof. Dr.	ZARAKOLU Pınar, Prof. Dr.
ERGİN Alper, Prof. Dr.	ÖZKUYUMCU Cumhuriyet, Prof. Dr.	ZEYTİNOĞLU Ayşin, Prof. Dr.
ERDEM Hakan, 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

Libya Caddesi No: 58/9 Kocatepe, 06660, Ankara
Telefon: 0312 433 0498

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 : 24 / 07 / 2015, Ankara

Yayınevi / Publishing House : **bilimsel tip**
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

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, THOMSON SCIENTIFIC, MEDLINE/PUBMED, SCOPUS, EMBASE, RESEARCHGATE, GENAMICS, BIOSIS, TÜRKİYE ATIF DİZİNİ ve TÜBİTAK ULAKBİM TR INDEX 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. Dergiye abone olmak isteyenler, editöre başvurmalıdır.

Editör : Prof. Dr. Özgen Eser
Adres : Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı,
Sıhhiye 06100, Ankara
E-posta : ankaramikrobiyoloji@yahoo.com.tr
: 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 asıtsız 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, THOMSON SCIENTIFIC, MEDLINE/PUBMED, SCOPUS, EMBASE, RESEARCHGATE, GENAMICS, BIOSIS, TURKISH CITATION INDEX and TUBITAK ULAKBİM TR INDEX databases.

All of the published issues of Microbiology Bulletin are open accessed at www.mikrobiolbul.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.

Editör : Prof. Dr. Özgen Eser
Address : Hacettepe University, Faculty of Medicine,
Department of Medical Microbiology,
Sıhhiye 06100, Ankara, Turkey
E-mail : ankaramikrobiyoloji@yahoo.com.tr
: 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: 49

TEMMUZ 2015

SAYI: 3

İÇİNDEKİLER

Özgün Çalışmalar

- **Otlu B, Karakurt C, Bayındır Y, Kayabaş Ü, Yakupoğulları Y, Gözükara Bağ H.** İlkokul çocuklarında *Streptococcus pyogenes* taşıyıcılığı: M-protein tipleri, pirojenik toksin genleri ve izolatlar arası klonal ilişkinin araştırılması. 301-313
- **Vural Keleş D, Uslu H, Keleş ON, Ünal B, Alp HH.** Splenektomili sıçanlarda kapsüllü invazif *Streptococcus pneumoniae* sepsisinde beta-D-glukanın koruyucu etkilerinin araştırılması. 314-326
- **Yeşilbaş Z, Çağatay AA, Karadeniz A, Başaran S, Orhun G, Ergin Özcan P, Özsüt H, Eraksoy H.** Yoğun bakım birimindeki hastaların rektal kolonizasyonu ile hastane enfeksiyonu arasında bir ilişki var mı? 327-339
- **Çiftci Z, Deniz M, Güneş H, Gümüş A, Gültekin G, Eren Topkaya A.** Kurkumin, timpanostomi tüpleri yüzeyinde *Pseudomonas aeruginosa* biyofilminin oluşmasına engel olabilir mi? 340-351
- **Aykan ŞB, Çiftci İH.** Meta-analiz: Türkiye’de *Pseudomonas aeruginosa* izolatlarının son 11 yıldaki antibiyotik direnç değişimi 352-365
- **Kalkancı A, Fouad AA, Erdoğan M, Altay A, Aliyeva Z, Bozdayı G, Çağlar K.** Bazı bakteri ve mantarların virülansının araştırılmasında *Galleria mellonella*’nın in vivo model olarak kullanılması 366-376
- **Tezcan S, Ülger M, Üçbilek E, Aslan G, Serin MS, Sezgin O, Delialioğlu N, Altıntaş E, Helvacı İ, Emekdaş G.** Mersin ilinde hepatit B virus genotip D ile kronik enfekte hastalarda bazal kor promotor/prekor gen bölgesi mutasyonlarının karakterizasyonu. 377-392
- **Delice S, Gökahmetoğlu S, Kaynar L, Karakükcü M.** Gansiklovir tedavisi alan immün yetmezlikli hastalarda, CMV UL54 ve UL97 gen bölgelerinde gansiklovir direncinin araştırılması 393-402
- **Tezcan S, Dinçer E, Ülger M, Özgür D, Erdoğan S, Özkul A, Emekdaş G, Ergünay E.** Mersin bölgesi kan donörlerinde flebovirus maruziyetinin serolojik olarak araştırılması. 403-413
- **Bayrakdar F, Atlas AB, Korukluoğlu G, Topal S.** Türkiye’de tespit edilen ilk MERS olgusunun moleküler tanısı ve filogenetik analizi. 414-422
- **Çiçek B, Yılmaz H, Mutlu Yılmaz E, Esen Ş, Birinci A.** *Candida* epidemiyolojisindeki değişikliklerin araştırılması. 423-431
- **Çetinkaya Ü, Hamamcı B, Kaynar L, Kuk S, Şahin İ, Yazar S.** Kemik iliği transplant hastalarında *Encephalitozoon intestinalis* ve *Enterocytozoon bieneusi* varlığının IFA-MAbs yöntemiyle araştırılması. 432-438

Kısa Bildiri

- **Parlak M, Bayram Y, Çıkman A, Ceylan N, Berktaş M.** Van bölgesindeki riskli gruplarda *Borrelia burgdorferi* seropozitifliği. 439-445

Olgu Sunumları

- **Kanık Yüksek S, Gülhan B, Tezer H, Özkaya Parlakay A, Uzun Kenan B, Sayed Oskovi H, Nar Ötgün S.** Aşısız iki çocuk olguda invazif pnömokokal hastalık: Plevral ampiyem ve bakteriyemi. 446-453
- **Akduman Alaşehir E, Sarıman N, Yaman G, Olgaç M, Saygı A.** Çok ilaca aşırı duyarlılık reaksiyonu görülen bir kot tüberkülozu ve göğüs duvarı apsesi olgusu. . 454-460
- **Delibalta G, Seringeç M, Öncül O.** BCG aşısına bağlı gelişen disemine enfeksiyon sonrası kronik granülomatöz hastalık tanısı alan bir olgu.. . . . 461-466
- **Bayramoğlu G, Çakır M, Kola M, Buruk K, Kılıç S.** On dört aylık bir çocukta primer *Neisseria meningitidis* konjonktiviti... 467-472

Düzeltilme473

BULLETIN OF MICROBIOLOGY

VOLUME: 49

JULY 2015

ISSUE: 3

CONTENTS

Original Articles

- **Otlu B, Karakurt C, Bayındır Y, Kayabaş Ü, Yakupoğulları Y, Gözükara Bağ H.** Carriage of *Streptococcus pyogenes* in primary school children: M-protein types, pyrogenic toxin genes, and investigation of the clonal relationships between the isolates. 301-313
- **Vural Keleş D, Uslu H, Keleş ON, Ünal B, Alp HH.** Investigation of the protective effects of beta-D-glucan against invasive encapsulated *Streptococcus pneumoniae* sepsis in splenectomized rats 314-326
- **Yeşilbağ Z, Çağatay AA, Karadeniz A, Başaran S, Orhun G, Ergin Özcan P, Özsüt H, Eraksoy H.** Is there a relationship between rectal colonization and nosocomial infection of patients in intensive care unit? 327-339
- **Çiftçi Z, Deniz M, Güneş H, Gümüş A, Gültekin G, Eren Topkaya A.** Can curcumin prevent the formation of *Pseudomonas aeruginosa* biofilm on the surface of tympanostomy tubes? 340-351
- **Aykan ŞB, Çiftçi İH.** Changes in antibiotic resistance of *Pseudomonas aeruginosa* isolates over the past 11 years in Turkey: a meta-analysis. 352-365
- **Kalkancı A, Fouad AA, Erdoğan M, Altay A, Aliyeva Z, Bozdayı G, Çağlar K.** Using *Galleria mellonella* as an in vivo model to study the virulence of some bacterial and fungal agents. 366-376
- **Tezcan S, Ülger M, Üçbilek E, Aslan G, Serin MS, Sezgin O, Delialioğlu N, Altıntaş E, Helvacı İ, Emekdaş G.** Characterization of basal core promoter/precure gene mutations in chronically infected patients with hepatitis B virus genotype D in Mersin Province, Turkey. 377-392
- **Delice S, Gökahmetoğlu S, Kaynar L, Karakükcü M.** Investigation of ganciclovir resistance in CMV UL54 and UL97 gene regions in immunocompromised patients receiving ganciclovir treatment. 393-402
- **Tezcan S, Dinçer E, Ülger M, Özgür D, Erdoğan S, Özkul A, Emekdaş G, Ergünay E.** Serological investigation of phlebovirus exposure in blood donors from the Mediterranean Province of Mersin, Turkey. 403-413
- **Bayrakdar F, Atlaş AB, Korukluoğlu G, Topal S.** Molecular diagnosis and phylogenetic analysis of the first MERS case in Turkey 414-422
- **Çiçek B, Yılmaz H, Mutlu Yılmaz E, Esen Ş, Birinci A.** Investigation of the changes in *Candida* epidemiology. 423-431
- **Çetinkaya Ü, Hamamcı B, Kaynar L, Kuk S, Şahin İ, Yazar S.** Investigation of the presence of *Encephalitozoon intestinalis* and *Enterocytozoon bieneusi* in bone marrow transplant patients by IFA-MAbs method. 432-438

Short Communication

- **Parlak M, Bayram Y, Çıkman A, Ceylan N, Berktaş M.** Seropositivity of *Borrelia burgdorferi* in risky groups in Van region, Turkey 439-445

Case Reports

- **Kanık Yüksek S, Gülhan B, Tezer H, Özkaya Parlakay A, Uzun Kenan B, Sayed Oskovi H, Nar Ötgün S.** Invasive pneumococcal disease in two non-vaccinated pediatric cases: pleural empyema and bacteremia 446-453
- **Akduman Alaşehir E, Sarıman N, Yaman G, Olgaç M, Saygı A.** A case of rib tuberculosis and chest wall abscess with multi-drug hypersensitivity reactions 454-460
- **Delibalta G, Seringeç M, Öncül O.** A case diagnosed with chronic granulomatous disease after disseminated infection following BCG vaccination 461-466
- **Bayramoğlu G, Çakır M, Kola M, Buruk K, Kılıç S.** Primary *Neisseria meningitidis* conjunctivitis in a 14-month-old child 467-472

Errata 473

MİKROBİYOLOJİ BÜLTENİ YAZI KURALLARI

1. Ankara Mikrobiyoloji Derneği'nin yayın organı olan Mikrobiyoloji Bülteni, tıbbi mikrobiyoloji, enfeksiyon hastalıkları ve toplum sağlığı konularında deneysel çalışmalar ve güncel bulguları içeren bilimsel bir dergidir.
2. Mikrobiyoloji Bülteni'ne gönderilecek yazılar, www.mikrobiyolbul.org internet sitesinden dijital ortamda kabul edilmekte; tüm değerlendirme ve düzeltme işlemleri ilgili site üzerinde yapılmaktadır. Bunun dışında mektup ya da e-posta yoluyla makale kabul edilmemektedir. Çalışmaların kaydedilmesi sırasında yapılması gereken işlemler ve ek belgeler www.mikrobiyolbul.org adresinde yer almaktadır.
3. Mikrobiyoloji Bülteni'ne yayınlanmak üzere gönderilecek yazılar;
 - Özgün ve bilimsel açıdan yüksek nitelikli olmalı, kaynak gösterilebilir özellik taşımalı,
 - Daha önce başka bir dergide yayınlanmamış ya da yayınlanmak üzere kabul edilmemiş olmalı ve yazarlar bu bilgiyi makalelerini gönderirken yazılı olarak beyan etmeli,
 - Son 5 yıla ait olan güncel veri, bilgi ve kaynak içeriyor olmalı,
 - Araştırma ve yayın etiği ile ilgili genel kurallara uygun olarak hazırlanmalı; insan kaynaklı olgular ve deney hayvanları üzerinde yapılan çalışmaların tümünde, ek olarak gereken durumlarda kurumsal etik kurul onayı ve/veya bilgilendirilmiş onay alınmış olmalıdır.
4. Tüm yazarlar bilimsel katkı ve sorumluluklarını ve çıkar çatışması olmadığını bildiren toplu imza ile yayına katılmalıdır. Çalışmaları destekleyen kurum/kuruluş/ticari firmalar ve çalışmanın sunulduğu kongre veya sempozyum (varsa) dip not kısmında belirtilmelidir.
5. Mikrobiyoloji Bülteni'nin yayın dili Türkçe'dir. Yazıda açık ve anlaşılır bir dil kullanılmalı, imla ve yazım hataları olmamasına gerekli özen gösterilmelidir. Mikroorganizma isimleri italik olarak yazılmalı, "enfeksiyon" yerine "enfeksiyon" terimi kullanılmalı, "metisilin dirençli stafilokok" değil "metisiline dirençli stafilokok", "ventilatör ilişkili pnömoni" değil "ventilatör ile ilişkili pnömoni" olarak yazılmalıdır.
6. Dergimiz, MEDLINE/PubMed ve SCI-Exp gibi önemli uluslararası veri tabanları tarafından indekslenen ancak Türkçe yayınlanan nadir yerli yayınlardan biri olduğundan, uluslararası indekslerde mümkün olduğu kadar atıf alabilmesi için İngilizce özetin son derece kapsamlı hazırlanmasına özen gösterilmeli; gramer, imla ve yazım hataları içermemelidir. Tüm yazı kategorileri için Özet ve Abstract kısımlarında giriş-amaç, gereç-yöntem, bulgular, sonuç ve yorum bölümlerine ayrıntılı olarak yer verilmesi gereklidir.
7. Mikrobiyoloji Bülteni'ne gönderilen çalışmalar; Özgün Çalışma, Kısa Bildiri, Olgu Sunumu, Derleme ve Editöre Mektup kategorilerinde kabul edilmektedir. Metinler, yaygın olarak kullanılan bir Word işlemcisi kullanılarak, Arial 12 punto, 1.5 satır aralığı olacak şekilde hazırlanmalıdır.

Özgün Çalışmalar;

i. Türkçe başlık, İngilizce başlık, yazar isim ve kurumları (Türkçe ve İngilizce olarak), ii. Özet ve Abstract (300-500 sözcük), iii. Türkçe ve İngilizce anahtar sözcükler, iv. Giriş (200-500 sözcük), v. Gereç ve Yöntem (en fazla 800 sözcük), vi. Bulgular (en fazla 800 sözcük), vii. Tartışma (en fazla 1200 sözcük) ve viii. Kaynaklar (en fazla 30 adet) kısımlarını içerecek şekilde düzenlenmelidir. Metnin tamamı toplam 3300 sözcüğü aşmamalıdır.

Kısa Bildiriler;

i. Türkçe başlık, İngilizce başlık, yazar isim ve kurumları (Türkçe ve İngilizce olarak), ii. Özet ve Abstract (300-500 sözcük), iii. Türkçe ve İngilizce anahtar sözcükler, iv. Giriş (150-300 sözcük), v. Gereç ve Yöntem (en fazla 400 sözcük), vi. Bulgular (en fazla 400 sözcük), vii. Tartışma (en fazla 600 sözcük) ve viii. Kaynaklar (en fazla 20 adet) kısımlarını içerecek şekilde düzenlenmelidir. Metnin tamamı toplam 1700 sözcüğü aşmamalıdır.

Olgu Sunumları;

i. Türkçe başlık, İngilizce başlık, yazar isim ve kurumları (Türkçe ve İngilizce olarak), ii. Özet ve Abstract (300-500 sözcük), iii. Türkçe ve İngilizce anahtar sözcükler, iv. Giriş (150-300 sözcük), v. Olgu raporu (en fazla 600 sözcük), vi. Tartışma (en fazla 600 sözcük) ve vii. Kaynaklar (en fazla 20 adet) kısımlarını içerecek şekilde düzenlenmelidir. Metnin tamamı toplam 1500 sözcüğü aşmamalıdır.

Derlemeler;

i. Türkçe başlık, İngilizce başlık, yazar isim ve kurumları (Türkçe ve İngilizce olarak), ii. Özet ve Abstract (300-500 sözcük), iii. Türkçe ve İngilizce anahtar sözcükler, iv. Giriş (100-400 sözcük), v. uygun altbaşlıkları da içeren derleme metni (2000-3000 sözcük), vi. Sonuç (50-150 sözcük) ve vii. Kaynaklar (en fazla 35 adet) kısımlarını içerecek şekilde düzenlenmelidir. Metnin tamamı toplam 3550 sözcüğü aşmamalıdır. viii. Derleme yazılar tek yazarlı olmalıdır.

Editöre Mektuplar;

i. Türkçe başlık, İngilizce başlık, yazar isim ve kurumları (Türkçe ve İngilizce olarak), ii. Abstract (300-500 sözcük), Türkçe ve İngilizce anahtar sözcükleri içerecek şekilde düzenlenmelidir. iii. Mektup metninde alt bölüm açılmasına gerek olmayıp, ana metin (en fazla 550 sözcük) ve sonuç (50-150 sözcük) paragraflarını içerecek şekilde yazılmalıdır. iv. Kullanılan kaynaklar 10 adet, metnin tümü 1100 sözcüğü aşmamalı, şekil ve tablo kullanılmamalıdır.

8. Her makale 3-5 adet anahtar sözcük içermeli; anahtar sözcükler Türkiye Bilim Terimleri (<http://www.bilimterimleri.com>) ve/veya Medical Subject Headings (MeSH) (<https://www.nlm.nih.gov/mesh/MBrowser.html>) adreslerinden seçilmeli ve uygunluğu kontrol edilmelidir.

9. Tablolar, "Tablo I, II, III vb." olarak verilmeli, tablo numarası ve açıklayıcı başlık tablonun üst kısmında yer almalıdır. Şekil, grafik ve fotoğraflar "Şekil 1, 2, 3 vb." olarak sıralanmalı ve bilgisayar ortamında hazırlanmış olarak gönderilmelidir. Açıklayıcı başlık şekillerin altında yer almalıdır.

10. Kaynaklar metinde geçiş sırasına göre sıralanmalı, ilgili yerlerde "üst simge" olarak belirtilmelidir. Kaynaklar, Amerikan Ulusal Tıp Kütüphanesi (U.S. National Library of Medicine; <http://www.nlm.nih.gov/>) "Vancouver" sistemine göre yazılmalıdır. Örnekler:

- Makale için: Zarrilli R, Pournaras S, Giannouli M, Tsakris A. Global evolution of multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* clonal lineages. *Int J Antimicrob Agents* 2013; 41(1): 11-9.
- Kitap için: Patterson TF. *Aspergillus species*, pp: 2958-73. In: Mandell GL, Bennett JE, Dolin R (eds), *Mandell, Douglas and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases*. 2005, 6th ed. Churchill Livingstone, Philadelphia.
- Kongre bildirisi için: Rota S, Fidan I, Lale Z, Çekiç I. Pirosekanslama teknolojisi ile hepatit C virus genotiplerinin belirlenmesi. 6. Ulusal Tanısal ve Moleküler Mikrobiyoloji Kongresi, 15-19 Haziran 2010, Ankara. Kongre Kitabı, s: 186, P03-10.
- Altı isimden fazla yazarı olan makaleler için ilk üç yazardan sonra "et al" ibaresi kullanılmalıdır.

11. Kaynak verilmesi sırasında Türkiye kaynaklı çalışmalar ve ulusal dergilerimizden atıf yapılmasına özen gösterilmelidir (www.atifdizini.com).

12. Yazılar, yayın kurulunun uygun göreceği ve konu ile ilgili hakemler tarafından denetlenir. Denetleyiciler ve denetlenen isimler gizli tutulur.

13. Yayın kurulu, yazarların bilgisine başvurmaksızın, yazıların bilimsel içeriği bozulmayacak şekilde her türlü değişiklik ve düzeltmeyi yapabilir.

14. Ciddi ekonomik zorluklar içinde büyük bir özveri ile yayınlanan Mikrobiyoloji Bülteni'nin basım masraflarının karşılanabilmesi için, yayınlanmak üzere kabul edilen makalelerden, sayfa sayısına göre bakiye kabul edilmektedir. Makalesi yayınlanacak yazarların bu konudaki destek ve hassasiyetleri, derginin yayın hayatının sürdürülebilmesi için gereklidir.