

MİKROBİYOLOJİ BÜLTENİ

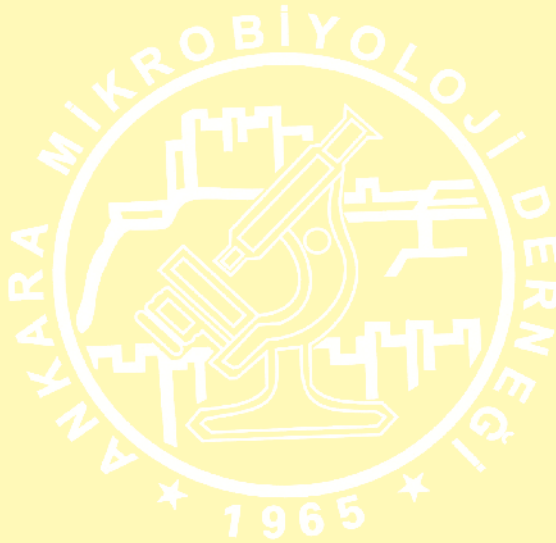
BULLETIN OF MICROBIOLOGY

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

CİLT
VOLUME 52

OCAK
JANUARY 2018

SAYI
ISSUE 1



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. F. Alper TEKELİ***
Prof. Dr. Burçin ŞENER*	Prof. Dr. G. İştah DOLAPÇI***
Prof. Dr. Mustafa Alper ERGİN**	Prof. Dr. Koray ERGÜNAY*
Prof. Dr. Sevtap ARIKAN AKDAĞLI*	Prof. Dr. Gülay AKARSU***
Prof. Dr. Özgen ESER*	

Hacettepe Üniversitesi *Tıp Fakültesi, **Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, ***Ankara Üniversitesi 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, Prof. Dr.	ÖZYURT Mustafa, Prof. Dr.
AKGÜN Yurdanur, Prof. Dr.	ERGÜVEN Sibel, Prof. Dr.	PINAR Ahmet, Prof. Dr.
AKTAŞ Firdevs, Prof. Dr.	ERTURAN Zayre, Prof. Dr.	SAĞIROĞLU Meral, Prof. Dr.
AKYÖN YILMAZ Yakut, Prof. Dr.	ESER Özgen, Prof. Dr.	SANCAK Banu, Prof. Dr.
ALBAY Ali, Prof. Dr.	GÜLMEZ Dolunay, Doç. Dr.	SARIBAŞ Zeynep, Doç. Dr.
ALP Alpaslan, Doç. Dr.	GÜLTEKİN Meral, Prof. Dr.	SAYINER Arzu, Prof. Dr.
ARAL AKARSU Gülay, Prof. Dr.	GÜR Deniz, Prof. Dr.	SERTÖZ Rüçhan, Prof. Dr.
ARIKAN AKDAĞLI Sevtap, Prof. Dr.	HASÇELİK A. Gülşen, Prof. Dr.	SÖYLETİR Güner, Prof. Dr.
BADUR Selim, Prof. Dr.	HİLMİOĞLU POLAT Süleyha, Prof. Dr.	SÜRÜCÜOĞLU Süheyla, Prof. Dr.
BAYLAN Orhan, Prof. Dr.	İLKİT Macit, Prof. Dr.	ŞENER Burçin, Prof. Dr.
BOZDAYI Güldam, Prof. Dr.	KALKANCI Ayşe, Prof. Dr.	TEKELİ Alper, Prof. Dr.
CAN Füsün, Prof. Dr.	KARAARSLAN Aydın, Prof. Dr.	TUNÇKANAT Ferda, Prof. Dr.
ÇERİKÇİOĞLU Nilgün, Prof. Dr.	KARAHAN Zeynep Ceren, Prof. Dr.	ULUTAN Fatma, Prof. Dr.
ÇETİNKAYA ŞARDAN Yeşim, Prof. Dr.	KAYACAN Çiğdem, Prof. Dr.	US Tercan, Prof. Dr.
ÇOBAN Ahmet Yılmaz, Prof. Dr.	KOCAGÖZ Tanıl, Prof. Dr.	UZUN Ömrüm, Prof. Dr.
ÇOLAK Dilek, Prof. Dr.	KORKMAZ Metin, Prof. Dr.	WILLKE TOPÇU Ayşe, Prof. Dr.
DOĞRUMAN AL Funda, Prof. Dr.	METİN Dilek Yeşim, Prof. Dr.	YALINAY Meltem, Prof. Dr.
DOLAPÇI G. İştah, Prof. Dr.	OK Ülgen Zeki, Prof. Dr.	ZARAKOLU Pınar, Prof. Dr.
DOLUCA Mine, Prof. Dr.	ÖKTEM Mehmet Ali, Prof. Dr.	ZEYTİNOĞLU Ayşın, Prof. Dr.
DURMAZ Rıza, Prof. Dr.	ÖZBEL Yusuf, Prof. Dr.	
ENER Beyza, Prof. Dr.	ÖZKÜTÜK Aydan, Prof. Dr.	
ERDEM Birsil, Prof. Dr.	ÖZKUYUMCU Cumhuri, Prof. Dr.	
ERGİN Alper, 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 : 25 / 01 / 2018, 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

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 TUBİTAK 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 yayıncının görüşü değildir. Ankara Mikrobiyoloji Derneği, yayın sahibi, editör, yayın kurulu ya da yayıncı 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, THOMSON SCIENTIFIC, MEDLINE/PUBMED, SCOPUS, EMBASE, RESEARCHGATE, GENAMICS, BIOSIS, TURKYE 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.

Editor : 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: 52

OCAK 2018

SAYI: 1

İÇİNDEKİLER

Özgün Çalışmalar

- **Kutlu HH, Us E, Tekeli A:** Bir üniversite hastanesinde 2010-2014 yılları arasında izole edilen *Enterobacteriaceae* türlerinin karbapenemaz genlerinin araştırılması ve moleküler epidemiyolojisinin belirlenmesi 1
- **Çizmeci Z, Otlu B, Aktaş E, Ördekçi S, Açıkgöz Ö, Güleç N:** İdrar ve idrar dışı klinik örneklerden izole edilen GSBL üreten *Escherichia coli* izolatlarında yüksek riskli ST131 klonunun MALDI-TOF MS ve gerçek zamanlı PCR ile araştırılması . . 13
- **Karataş E, Erensoy S, Akarca US, Sertöz R:** Hepatit B virüsü (HBV) genotip D ile enfekte hasta gruplarında HBV preS1, preS2 ve S gen bölgelerinin analizi 23
- **Dalyan Cilo B, Topaç T, Ağca H, Sağlam S, Efe K, Ener B:** *Candida* izolatlarının antifungal duyarlılığının belirlenmesinde Klinik Laboratuvar Standartları Enstitüsü (CLSI) ve Avrupa Antimikrobiyal Duyarlılık Testleri Komitesi (EUCAST) sıvı mikrodilüsyon yöntemlerinin karşılaştırılması. 35
- **Zorbozan O, Harman M, Evren V, Erdoğan MA, Kılavuz A, Tunalı V, Çavuş İ, Yılmaz Ö, Özbilgin A, Turgay N:** Glia hücrelerinin antimon dirençli *Leishmania tropica* ile enfekte edilmesi: Yeni bir ex-vivo modeli 49
- **Baldemir A, Karaman Ü, Yusufbeyoğlu S, Eken A, Ildız N, İlgün S, Çolak C, Kaçmaz G, Özsoy İ, Çankaya S:** *Laurocerasus officinalis* Roemer (taflan) meyve ekstraktlarından nanoçiçek sentezi ile akantamoebisidal aktivitenin artırılmasında yeni bir strateji 56

Kısa Bildiriler

- **Demir C, Keşli R:** Çeşitli klinik örneklerden izole edilen gram-negatif anaerob basillerin tiplendirilmesi ve antibiyotik direnç profillerinin E-test yöntemi ile belirlenmesi 72
- **Aksoy D, Şen E:** *Salmonella enterica* plazmitlerinin antibiyotik duyarlılığı ve *Caenorhabditis elegans* patojenitesindeki rollerinin belirlenmesi. 80

Olgu Sunumu

- **Hançerli Törün S, Acar EM, Somer A, Erköse G, Şatana D, Bayramoğlu Z, Çalışkan E, Kılıçaslan Z:** Çok ilaca dirençli akciğer tüberkülozu olan çocuk olguda tanı ve tedavi yaklaşımında yaşanan güçlükler 89

Derleme Yazı

- **Sürücüoğlu S:** Seyahat ile ilişkili tüberküloz riski 96

Editöre Mektup

- **Özden K, Özden A, Albayrak A, Özkurt Z, Döneray H, Parlak M:** Doğu Anadolu Bölgesi'nden hastanemize başvuran orofarengeal tularemi olgularının epidemiyolojik ve klinik özelliklerinin değerlendirilmesi 108

BULLETIN OF MICROBIOLOGY

VOLUME: 52

JANUARY 2018

ISSUE: 1

CONTENTS

Original Articles

- **Kutlu HH, Us E, Tekeli A:** Investigation of carbapenemase genes and molecular epidemiology of *Enterobacteriaceae* strains isolated between 2010-2014 in a university hospitals1
- **Çizmeçi Z, Otlu B, Aktaş E, Ördekçi S, Açıkgöz Ö, Güleç N:** Investigation of high-risk ST131 clone in ESBL-producing *Escherichia coli* isolates isolated from urine and non-urinary clinical specimens with MALDI-TOF MS and real time PCR.13
- **Karataş E, Erensoy S, Akarca US, Sertöz R:** Analysis of hepatitis B virus (HBV) preS1, preS2 and S gene regions from patient groups infected with HBV genotype D.23
- **Dalyan Cilo B, Topaç T, Ağca H, Sağlam S, Efe K, Ener B:** Comparison of Clinical Laboratory Standards Institute (CLSI) and European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST) broth microdilution methods for determining the susceptibilities of *Candida* isolates.35
- **Zorbozan O, Harman M, Evren V, Erdoğan MA, Kılavuz A, Tunalı V, Çavuş İ, Yılmaz Ö, Özbilgin A, Turgay N:** Infecting glial cells with antimony resistant *Leishmania tropica*: A new ex-vivo model49
- **Baldemir A, Karaman Ü, Yusufbeyoğlu S, Eken A, İldiz N, İlgin S, Çolak C, Kaçmaz G, Özsoy İ, Çankaya S:** A new strategy for enhancing acanthamoebicidal activity with synthesis of nanoflower of *Laurocerasus officinalis* Roemer (cherry laurel) fruit extracts56

Short Communications

- **Demir C, Keşli R:** Identification of anaerobic gram-negative bacilli isolated from various clinical specimens and determination of antibiotic resistance profiles with E-test methods72
- **Aksoy D, Şen E:** Determination of the role of *Salmonella enterica* plasmids in antibiotic susceptibility and *Caenorhabditis elegans* pathogenicity.80

Case Report

- **Hañçerli Törün S, Acar EM, Somer A, Erköse G, Şatana D, Bayramoğlu Z, Çalışkan E, Kılıçaslan Z:** Management and treatment difficulties of multi-drug resistant pulmonary tuberculosis in a pediatric case.89

Review Article

- **Sürücüoğlu S:** Risk of travel associated tuberculosis96

Letter to Editor

- **Özden K, Özden A, Albayrak A, Özkurt Z, Döneray H, Parlak M:** Evaluation of epidemiologic and clinical features of oropharyngeal tularemia patients in the Eastern Anatolia Region of Turkey108

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 stafillokok" değil "metisiline dirençli stafillokok", "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 olduğunca kadar atıf alabilmesi için İngilizce özetin son derece kapsamlı hazırlanmasına özen gösterilmeli; gramer, imla ve yazım hataları içermemelidir. Tüm yazı kategorileri için Öz ve Abstract kısımlarında giriş-amaç, gereç-yöntem, bulgular, sonuç ve yorum bölümlerine ayrıntılı olarak yer verilmesi gereklidir.
7. Mikrobiyoloji Bülteni renksiz olarak basıldığından, grafiklerde farklı parametreleri ifade eden renkli çizgilerin kullanılması ya da renk farklılığının değer taşıdığı resimlerin kullanılması anlam taşımamaktadır. Bu nedenle bu tip grafik ve resimlerin **kullanılmaması** önemle rica olunur.
8. 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. Öz 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. Öz 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. Öz 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. Öz 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 yazılarda yazar sayısı 3'ten fazla olmamalıdır.

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.

9. 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.

10. 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.

11. 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.

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

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

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

15. 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.