



مجله علمی- پژوهشی
زیست شناسی میکروارگانیسم ها

زیست شناسی میکروارگانیسم ها

زیست شناسی میکروارگانیسم ها

نشریه علمی- پژوهشی دانشگاه اصفهان

سال چهارم - شماره ۱۶ - زمستان ۱۳۹۴

شماره استاندارد بین المللی چاپی: ۵۱۷۳-۲۳۲۲ شماره استاندارد بین المللی الکترونیکی: ۵۱۸۱-۲۳۲۲

علمی- پژوهشی



سازمان پژوهش های
علمی و صنعتی ایران



- ۱ بهینه سازی تولید زایلاناز توسط ماکور/اندیکوس، ماکور هیمالیس و رایزوبوس/ارایزه با استفاده از تخمیر حالت جامد ساناز بهنام*، کیخسرو کریمی، مرتضی خان احمدی و زهرا سلیمیان
- ۲ تعیین توالی ژن، کلونینگ و بیان آل-آسپاراژیناز نو ترکیب از سودوموناس آیروجینیوزا سویه SN4 در اشریشیا کلی ارسطو بدویی دلفارد*، زهرا کریمی و ترجس رضائی پور
- ۳ بهینه سازی محیط کشت برای افزایش تولید گاما-لینولینیک اسید توسط ماکور همیلیس مینا محمدی نصر*، ایرج نحوی، داوود بی ریا، مریم میرباقری
- ۴ گزارش گونه های نوکاردیای جداسازی شده از خاک، توسط تعیین توالی ژن 16S rRNA، اصفهان، ایران سمانه پوری پور، جمشید فقری*، شراره مقیم
- ۵ شناسایی باکتری های جنس Vibrio جداسازی شده از ماهی آکواریومی گویی (Pocillia reticulata) در استخرهای پرورش ماهی کاشان، اصفهان، ایران سمیرا کیانی، نفیسه سادات نقوی*، علیرضا نظری
- ۶ جداسازی یرسینیا و سالمونلا از سگ و گربه های به ظاهر سالم در تهران، ایران شبنم هاشمی، محمد رضا محزونیه* و مهوش قربانی
- ۷ پلاستیک های قابل تجزیه از باکتری های سینوریزوبیوم ملیولی به عنوان پلاستیک های سازگار با محیط و سلامت انسان مهرداد هاشمی بیدختی، محبوبه نخعی مقدم*
- ۸ غربالگری باکتری های ریزوسفر یونجه از لحاظ صفات محرک رشد گیاه شهلا پاشاپور، حسین بشارتی*، محمود رضازاده، احمد علیدادی، نادر قلی ابراهیمی
- ۹ بهینه سازی تولید آلفا آمیلاز از گونه تثبیت شده باسیلوس آملیوفا سینس ATCC 23350 حمیدرضا صمدلویی*، مریم کریمی روزبهانی، حامی کابوسی و ناصر فرخی
- ۱۰ افزایش رهاسازی پتاسیم از کانی های پتاسیم دار در حضور صفات نامحلول توسط باکتری ها محمدرضا ساریخانی*
- ۱۱ جداسازی باکتری Lactobacillus plantarum از پنیر سیاهمزگی و تعیین ویژگی های پروبیوتیکی آن حجت اله زمانی*
- ۱۲ بررسی اثر ضد میکروبی عصاره های الکلی گیاه اسپند (Peganum harmala) بر فرم منفرد و بیوفیلمی ۶ باکتری پاتوژن زینب محسنی پور، مهدی حسن شاهیان*

سال چهارم - شماره ۱۶ - زمستان ۱۳۹۴

Biological Journal of Microorganism

4th Year, No. 16, Winter 2016

ISSN: 2322-5173

E-ISSN: 2322-5181

- 1- 10 Optimization of xylanase production by *Mucor indicus*, *Mucor hiemalis*, and *Rhizopus oryzae* through solid state fermentation
Sanaz Behnam *, Keikhosro Karimi, Morteza Khanahmadi and Zahra Salimian
- 11- 20 Gene sequencing, cloning, and expression of the recombinant L- Asparaginase of *Pseudomonas aeruginosa* SN4 strain in *Escherichia coli*
Arastoo Badoei- Dalfard *, Zahra Karami and Narjes Ramezani- pour
- 21- 32 Optimization of culture media for enhancing gamma-linolenic acid production by *Mucor hiemalis*
Mina Mohammadi Nasr *, Iraj Nahvi, Davoud Biria and Maryam Mirbagheri
- 33- 42 Report of *Nocardia* species isolated from soil by 16S rRNA gene sequencing method in Isfahan, Iran
Samane Bourbour, Jamshid Faghri * and Sharaerh Moghim
- 43- 48 Detection of *Vibrio* Species Isolated from Ornamental Guppy Fish in Kashan, Isfahan, Iran Fish culturing Pounds
Samira Kiani, Nafiseh Sadat Naghavi * and Alireza Nazari
- 49- 54 Detection of *Yersinia spp* and *Salmonella spp.* in apparently healthy cats and dogs in Tehran, Iran
Shabnam Hashemi, Mohamadreza Mahzounieh * and Mahvash Ghorbani
- 55- 64 Biodegradable plastics from *Sinorhizobium meliloti* as plastics compatible with the environment and human health
Mehrdad Hashemi Beidokhti, Mahboobeh Nakhaei Moghaddam *
- 65- 76 Activity screening of plant growth promoting rhizobacteria isolated from alfalfa rhizosphere
Shahla Pashapour, Hosein Besharati *, Mahmoud Rezazade, Ahmad Alimadadi and Nadergholi Ebrahimi
- 77- 86 Optimizations of α -amylase production by response surface methodology in immobilization *Bacillus amyloliquefaciens* ATCC 23350
Hamid reza Samadlouie*, Maryam Karimirozbahani, Hami Kaboosi and Naser Farrokhi
- 87- 96 Increasing potassium (K) release from K-containing minerals in the presence of insoluble phosphate by bacteria
Mohammad Reza Sarikhani *
- 97- 108 Isolation of a potentially probiotic *Lactobacillus plantarum* from Siahmezgi cheese and its characterization as a potentially probiotic
Hojjatolah Zamani *
- 109-120 Antibacterial activity of Espand (*Peganum harmala*) alcoholic extracts against six pathogenic bacteria in planktonic and biofilm forms
Zeinab Mohsenipour and Mehdi Hassanshahian *

In The Name of God

Biological Journal of Microorganism

(Scientific - Research)

Year 4th- Vol. 4- No. 16
Winter 2016

Biological Journal of Microorganism has been recognized and ranked as a *Scientific-Research* journal based on the document number 3/270996 issued by the Evaluation Committee of Scientific journals of Research and Technology Ministry, in March, 2012.

BJM is listing or indexing in these Databases

ISC: Islamic World Science Citation center	http://search.ricest.ac.ir/ricest/
SID: Scientific Information Database	http://fa.journals.sid.ir/
Magiran: Journals database	http://www.magiran.com
DOAJ: Directory of Open Access Journals	http://www.doaj.org
Ulrichsweb: Global serials directory	http://ulrichsweb.serialssolutions.com
Index Copernicus: IC Journal Master List	http://journals.indexcopernicus.com
EBSCO host databases	http://www.ebscohost.com
Google Scholar	http://scholar.google.com/
EZB: Electronic journal library	https://opac.giga-hamburg.de/ezb
Journal Database	http://www.journal-data.com
Academic Journals Database	http://journaldatabase.info
Cite factor: Academic Scientific Journals	http://www.citefactor.org/
Science library Index	http://scinli.com/
Scientific World Index	http://www.sciwinindex.com/
Stanford University Libraries	http://searchwork.stanford.edu/
Worldcat	http://www.worldcat.org/

Publication and Lithography: The University of Isfahan Publications

Publisher: the University of Isfahan

Biological Journal of Microorganism

License Holder: The University of Isfahan Vice-President of Research and Technology

ISSN: 2322-5173

e- ISSN: 2322-5181

Year 4th, Vol. 4, No. 16, Winter 2016
Scientific Research Journal

Editor in chief: Dr. Giti Emtiazi

Professor of Microbiology
University of Isfahan
emtiazi@yahoo.com

Director in Charge: Dr. Seyed Hamid Zarkesh

Associate Professor of Immunology
University of Isfahan
s.h.zarkesh@sheffield.ac.uk

Executive Manager: Arezoo Rahimsalmani

arezoo.salmani@yahoo.com

Publisher: University of Isfahan

Address: Biological Journal of Microorganism Office, Department of Printing and Publishing magazines, Office of Vice Chancellor for Research and Technology University of Isfahan, Hezarjarib Ave., Isfahan, Iran / bjmm@ui.ac.ir / Tel: + 98 31 3793 4230 / Fax: + 98 31 3793 2177

Editorial Board

Dr. Mehrdad Azin	Associate Professor of Biotechnology Iranian Research Organization for Science & Technology (IROST)	azin@irost.org
Dr. Malahat Ahmadi	Professor of Microbiology Urmia University	ahmadi12tr@yahoo.com
Dr. Giti Emtiazi	Professor of Microbiology University of Isfahan	emtiazi@yahoo.com
Dr. Mohammad Reza Pour Shafie	Professor of Microbiology Pasteur Institute of Iran	pour62@yahoo.com
Dr. Mojtaba Taran	Associate Professor of Microbiology Razi University	mojtabataran@yahoo.com
Dr. Nima Hosseini Jazani	Associate Professor of Microbiology Urmia University of Medical Science	n_jazani@yahoo.com
Dr. Mohammad Rabbani	Associate Professor of Microbiology University of Isfahan	m.rabbani@biol.ui.ac.ir
Dr. Mohammad Roayaei	Associate Professor of Microbiology Shahid Chamran University of Ahvaz	roayaei_m@yahoo.com
Dr. Seyed Hamid Zarkesh Esfahani	Associate Professor of immunology University of Isfahan	s.h.zarkesh@sheffield.ac.uk
Dr. Nurekhoda Sadeghifard	Associate Professor of Microbiology Ilam University	sadeghifard@gmail.com
Dr. Rayhaneh Amooaghaie	Associate Professor of plant physiology University of Shahrekord	rayhanehamooaghaie@yahoo.com
Dr. Hajieh Ghasemiyani Safaei	Professor of Microbiology Isfahan University of Medical Science	ghasemian@med.mui.ac.ir
Dr. Ruha Kasra Kermanshahi	Professor of Microbiology Alzahra University	rkasra@yahoo.com
Dr. Iraj Nahvi	Professor of Biotechnology University of Isfahan	i.nahvi@sci.ui.ac.ir

Author Submission Guidelines

The scientific Biological journal of Microorganism publishes articles dealing with research in fields related to biology of microorganisms and subjects related to it, including bacteria, yeasts, etc.

1- Topics of interest

- Structure, metabolism and genetics of microorganisms
- Ecology and systematic of microorganisms
- Industrial, environmental and food microbiology
- Pathogenesis of microorganisms
- Microbial nanobiotechnology

2- Submitting articles

- Registration in *BJM* electronic database and completing **Submission form** is required for submitting articles.
BJM electronic database: <http://uijs.ui.ac.ir/bjm>
- The author (s) should confirm that their manuscripts are original research and has not been published and is not under review elsewhere; Except for the abstracts presented at the Scientific Assembly (the papers presented at scientific meetings must be noted on the **prerequisite form**).
- Authors are responsible for the content of the article.
- **Editors** are **free** to make the final decision on whether to **accept or reject** a particular **manuscript**.
- Manuscripts will be subject to a pre-review and when the approval of the editorial is obtained, it will be published with respect to time.
- The **Innovation and Commitment form (prerequisite form)** should be completed and submitted.

3- Manuscript preparation

- Use Microsoft Office Word 2007 in letter-sized paper ($8\frac{1}{2} \times 11$ inches) in one column.
- Manuscripts should be well written and well organized with no grammatical deviation.
- Authors' names should be listed in the order they wish to appear. Change and handling the authors names, after setting out the outcome of reviews would not be possible.
- Manuscripts should be compiled in the following order:
Introduction, Material and method, Results, Discussion & conclusion and References.
- Acknowledge (if required) should be at the end of the article before the references section.

4- Title, Abstracts and Keywords

- A brief and informative title of less than 15 words.
- Abstracts of less than 300 words are required for all papers submitted and should precede the text of a paper containing the following sections:

Title, Introduction, Material and method, Results, Discussion and conclusion, Key words

Introduction The section should supply sufficient pertinent background information to allow readers to understand and interpret results. It must include the rationale for the study, the investigators hypothesis and a clear statement of the purpose of the study.

The Materials and methods section should describe the experimental design in sufficient detail to reproduce the study. A sub section detailing statistical methods used to summarize data and test hypothesis and the level of significance used for hypothesis testing should be provided.

The Result section should provide data that are clearly and simply stated without discussion or conclusion. Tables and figures should be cited parenthetically. The same data Should not be presented in both table and graph form or in repeated the text. Data should not be repeated unnecessarily in text, tables and figures.

The Discussion and conclusion section should focus on findings in the manuscript and should be brief, containing only discussion that is necessary for interpretation of finding.

- Key words: Up to 7 key words listed, in alphabetical order, after the abstract are required for indexing purposes.
- According to the commission for evaluation of Iranian scientific journal policy, domestic authors are required to include the Farsi abstract (less than 300 words) and keywords, in addition to the usual English abstract. For foreign authors unfamiliar with farsi, their abstracts will be translated by the language editor of the journal, free of charges.

مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث و نتیجه گیری

5- Tables, Figures, Diagrams, Photographs and Equations

- All tables, figures, diagrams and photographs should be numbered and have a title. The title of tables must be on top and below for the figures.
- If a figure or table is taken from another source, reference to the original table or figure should be provided and cited in the reference listed.
- Diagram should be set in one-dimensional format with black and white in color.
- For convenience of citation of equations, authors are encouraged to use Microsoft Word Equation 3.3. Plain sequential numbering through the manuscript is preferred and use the International System of Units (SI).
- **In Text Wrapping** setting select the format of images as **In line with text**.

6- References

- All references should be translated in English and they are numbered consecutively in the order they are first used in the text
- All references cited in the text must appear in the reference list, and all references listed in the reference list must be cited in the text.
- Vancouver citation style must be applied for all manuscripts. A superscript number is inserted in your text at the point where you refer to (cite) your source of information. A consecutive number is allocated to each source as it is referred to for the first time. For more information regarding **Vancouver citation style** refer to Journal's web site.

Example of Citation to Books:

Lodish H., Baltimore D., Berk A., Zipursky S.I., Matsudaria P., Datnell j. *Moleccular cell biology*. 3rd ed. NewYork: Scientific American; 1995.

Example of Citation to Journal Articles:

Etemadifar Z., Cappello S., Zarkesh Esfahani S.H.. Characteristics of dibenzothiophene desulfurization by Rhodococcus erythropolis R1 and its Dsz-negative mutant. *Biological Journal of Microorganism* 2014; 2 (8): 1- 14.

Example of Citation to a Chapter:

Poter R.J., Meldrum B.S. Antiepileptic drugs. In: Katzung BG, editor. Clinical pharmacology. 6th ed. Norwalk, CN: Appleton and Lange; 1995. p 361-80

Example of Citation to Theses and dissertations:

Bakhsheshi R. Isolation and Identification of chemolithotroph acidophilic bacteria of Qotoursou spring in Ardebil province [Dissertation]. Tehran: Shahid Beheshty Univ.; 2006.

Table of contents

■ Optimization of xylanase production by <i>Mucor indicus</i> , <i>Mucor hiemalis</i> , and <i>Rhizopus oryzae</i> through solid state fermentation	1- 10
Sanaz Behnam *, Keikhosro Karimi, Morteza Khanahmadi and Zahra Salimian	
■ Gene sequencing, cloning, and expression of the recombinant L- Asparaginase of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> SN4 strain in <i>Escherichia coli</i>	11- 20
Arastoo Badoei- Dalfard *, Zahra Karami and Narjes Ramezani- pour	
■ Optimization of culture media for enhancing gamma-linolenic acid productionby <i>Mucor hiemalis</i>	21- 32
Mina Mohammadi Nasr *, Iraj Nahvi, Davoud Biria and Maryam Mirbagheri	
■ Report of <i>Nocardia</i> species isolated from soil by <i>16S rRNA</i> gene sequencing method in Isfahan, Iran	33- 42
Samane Bourbour, Jamshid Faghri * and Sharaerh Moghim	
■ Detection of <i>Vibrio</i> Species Isolated from Ornamental Guppy Fish in Kashan, Isfahan, Iran Fish culturing Pounds	43- 48
Samira Kiani, Nafiseh Sadat Naghavi * and Alireza Nazari	
■ Detection of <i>Yersinia spp</i> and <i>Salmonella spp.</i> in apparently healthy cats and dogs in Tehran, Iran	49- 54
Shabnam Hashemi, Mohamadreza Mahzounieh * and Mahvash Ghorbani	
■ Biodegradable plastics from <i>Sinorhizobium meliloti</i> as plastics compatible with the environment and human health	55- 64
Mehrdad Hashemi Beidokhti, Mahboobeh Nakhaei Moghaddam *	
■ Activity screening of plant growth promoting rhizobacteria isolated from alfalfa rhizosphere	65- 76
Shahla Pashapour, Hosein Besharati *, Mahmoud Rezazade, Ahmad Alimadadi and Nadergholi Ebrahimi	
■ Optimizations of α -amylase production by response surface methodology in immobilization <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ATCC 23350	77- 86
Hamid reza Samadlouie*, Maryam Karimiroozbahani, Hami Kaboosi and Naser Farrokhi	
■ Increasing potassium (K) release from K-containing minerals in the presence of insoluble phosphate by bacteria	87- 96
Mohammad Reza Sarikhani *	
■ Isolation of a potentially probiotic <i>Lactobacillus plantarum</i> from Siahmezgi cheese and its characterization as a potentially probiotic	97- 108
Hojjatolah Zamani *	
■ Antibacterial activity of Espand (<i>Peganum harmala</i>) alcoholic extracts against six pathogenic bacteria in planktonic and biofilm forms	109-120
Zeinab Mohsenipour and Mehdi Hassanshahian *	
■ Farsi abstract	۱- ۱۲

زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها (سال چهارم، شماره ۱۶، زمستان ۱۳۹۴)

فهرست مطالب

- ۱ ■ بهینه‌سازی تولید زیلائاناز توسط ماکور/بندیکوس، ماکور هیمالیس و رازوویوس/رایزه با استفاده از تخمیر حالت جامد
ساناز بهنام^{*}، کیخسرو کریمی، مرتضی خان احمدی و زهرا سلیمان
- ۲ ■ تعیین توالی ژن، کلونینگ و بیان آل-آسیارازیناز نوترکیب از سودوموناس آیروچینوزا سویه SN4 در اشریشیاکلی
ارسطو بدویی دلفارد^{*}، زهرا کریمی و نرجس رضائی‌پور
- ۳ ■ بهینه‌سازی محیط کشت برای افزایش تولید گاما-لینولنیک اسید توسط ماکور همیلیس
مینا محمدی نصر^{*}، ایرج نحوی، داوود بی‌ریا، مریم میرباقری
- ۴ ■ گزارش گونه‌های نوکاردیای جداسازی شده از خاک، توسط تعیین توالی ژن *16S rRNA*، اصفهان، ایران
سمانه بوربور، جمشید فقری^{*}، شراره مقیم
- ۵ ■ شناسایی باکتری‌های جنس *Vibrio* جداسازی شده از ماهی آکواریومی گویی (*Poecilia reticulata*) در استخرهای پرورش ماهی کاشان، اصفهان، ایران / سمیرا کیانی، نفیسه سادات نقوی^{*}، علیرضا نظری
- ۶ ■ جداسازی برسینیا و سالمونلا از سگ و گربه‌های به ظاهر سالم در تهران، ایران
شبنم هاشمی، محمد رضا محزونیه^{*} و مهوش قربانی
- ۷ ■ پلاستیک‌های قابل تجزیه از باکتری‌های سینوریزویوم میلیوتی به عنوان پلاستیک‌های سازگار با محیط و سلامت انسان / مهرداد هاشمی بیدختی، محبوبه نخعی مقدم^{*}
- ۸ ■ غربال‌گری باکتری‌های ریزوسفر یونجه از لحاظ صفات محرک رشدی گیاه
شهلا پاشاپور، حسین بشارتی^{*}، محمود رضازاده، احمد علیمددی، نادر قلی ابراهیمی
- ۹ ■ بهینه‌سازی تولید آلfa آمیلاز از گونه تثبیت شده باسیلوس آمیلوفاسینس ATCC 23350
حمیدرضا صمدلویی^{*}، مریم کریمی روزبهانی، حامی کابوسی و ناصر فرخی
- ۱۰ ■ افزایش رهاسازی پتاسیم از کانی‌های پتاسیم‌دار در حضور فسفات نامحلول توسط باکتری‌ها
محمد رضا ساریخانی^{*}
- ۱۱ ■ جداسازی باکتری *Lactobacillus plantarum* از پنیر سیاهمزیگی و تعیین ویژگی‌های پروبیوتیکی آن
حجت اله زمانی^{*}
- ۱۲ ■ بررسی اثر ضد میکروبی عصاره‌های الکلی گیاه اسپند (*Peganum harmala*) بر فرم منفرد و بیوفیلمی باکتری پاتوژن
زینب محسنی پور، مهدی حسن شاهیان^{*}
- ۱-۱۲۰ ■ متن کامل انگلیسی

۴. عنوان مقاله، چکیده و واژه‌های کلیدی

- عنوان مقاله کوتاه و در راستای محتوای مقاله باشد و از ۱۵ واژه تجاوز نکند.
- چکیده فارسی نباید بیشتر از ۳۰۰ کلمه باشد. لازم است این چکیده به ترتیب شامل بخش‌های زیر باشد:
مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث و نتیجه‌گیری، واژه‌های کلیدی
- واژه‌های کلیدی فارسی و انگلیسی باید یکسان و حداکثر شامل ۷ واژه مجزا باشد.
- لازم است برای مقاله چکیده انگلیسی تهیه شود. این چکیده باید معادل چکیده فارسی تنظیم شود و شامل بخش‌های زیر باشد.
Introduction, Material and Method, Results, Discussion and Conclusion

۵. جدول، نمودار، تصاویر و فرمول‌نویسی

- شایسته است همه جدول‌ها، شکل‌ها، نمودارها و عکس‌ها شماره‌گذاری شده باشند و به همراه عنوان در متن آورده شوند. عنوان جدول در بالای آن و عنوان سایر شکل‌ها در زیر آن نوشته شود. لازم است تمامی شکل‌ها، نمودارها و عکس‌ها تحت عنوان شکل نام‌گذاری شوند.
- اگر شکل یا جدولی از مرجع دیگری اخذ شده است در ادامه عنوان جدول یا شکل همانند متن ارجاع داده و مشخصات کامل مأخذ در بخش مراجع درج شود.
- نمودارها به صورت تک بعدی و به صورت لایه باز تنظیم شوند.
- تصاویر با کیفیت 300dpi به بالا تهیه شوند.
- کلمات و عبارت‌های روی شکل‌ها به فارسی نوشته شود.
- معادلات باید به صورت خوانا با حروف و علائم مناسب با استفاده از Microsoft Word Equation 3.3 تهیه و به ترتیب شماره‌گذاری شوند.
واحدها بر حسب سیستم بین‌المللی واحدها (SI) معرفی شوند.

۶. شیوه استناد به مراجع

- لازم است همه مراجع فارسی به زبان انگلیسی ترجمه شده و تمامی مراجع به ترتیبی که در متن آمده‌اند شماره‌گذاری و مرتب شوند.
- فقط مراجعی که در متن مقاله به آنها اشاره شده است در بخش مراجع آورده شوند.
- نحوه نگارش مراجع باید به شیوه استناد و نکوور باشد. قاعده کلی این شیوه این است که منابع به ترتیب استناد، با استفاده از اعداد در داخل پرانتز شماره‌گذاری شوند. برای کسب اطلاعات دقیق‌تر به شیوه نامه و نکوور روی وب سایت نشریه مراجعه کنید.

نمونه استناد به کتاب:

Lodish H, Baltimore D, Berk A, Zipursky SI, Matsudaria P, Datnell j. *Molecular cell biology*. 3rd ed. NewYork: Scientific American; 1995.

نمونه استناد به مقاله نشریه:

Zamani P, Amoozegar M, Khajeh K. Cloning and Expression of Laccase Enzyme from *B. pumilus* strain GAZ23. *Biological Journal of Microorganism*. 2014; 3 (9): 1-10.

نمونه استناد به فصلی از کتاب:

Poter RJ, Meldrum BS. Antiepileptic drugs. In: Katzung BG, editor. *Clinical pharmacology*. 6th ed. Norwalk, CN: Appleton and Lange; 1995. p 361-80

نمونه استناد به پایان نامه:

Bakhsheshi R. Isolation and Identification of chemolithotroph acidophilic bacteria of Qotoursou spring in Ardebil province [Dissertation]. Tehran: Shahid Beheshty Univ.; 2006.

راهنمای نگارش مقالات نشریه زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها

نشریه علمی- پژوهشی زیست‌شناسی میکروارگانیسم آمادگی دارد تا دستاوردهای پژوهشی پژوهشگران در زمینه‌های مرتبط با زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها و رشته‌های وابسته به آن، شامل: باکتری‌ها، مخمرها و سایر را در قالب مقالات علمی منتشر کند.

۱. محورهای موضوعی نشریه

- ساختار، متابولیسم و ژنتیک میکروارگانیسم‌ها؛
- اکولوژی و سیستماتیک میکروارگانیسم‌ها؛
- میکروپزشکی صنعتی، محیطی و غذایی؛
- بیماری‌زایی میکروارگانیسم‌ها؛
- نانوبیوتکنولوژی میکروبی.

۲. ارسال مقاله

- برای ارسال مقاله لازم است در پایگاه الکترونیکی نشریه ثبت نام و سپس **فرم ارسال مقاله** تکمیل شود.
- **نشانی پایگاه الکترونیکی نشریه:** <http://uijs.ui.ac.ir/bjm>
- مقاله باید نتیجه پژوهش شخصی نویسنده(ها) بوده و قبلاً در نشریات داخلی و یا خارجی منتشر نشده باشد، مگر به شکل خلاصه در مجمع‌های علمی(در مورد مقالات ارایه شده در مجامع علمی، مشخصات کامل مجمع باید در فرم پیش نیاز یادداشت شود).
- مقالات ارسالی نباید همزمان برای بررسی به نشریات دیگر ارسال شده باشند.
- مسئولیت مطالب مندرج در مقاله بر عهده نویسنده(ها) می‌باشد.
- دفتر نشریه در ویراستاری، رد یا قبول مقاله‌ها آزاد است.
- مقالات دریافتی توسط متخصصان امر داوری می‌شود و در صورت تصویب در هیأت تحریریه، با رعایت نوبت منتشر می‌شود.
- تکمیل و ارسال **فرم تعهد و نوآوری (فرم پیش نیاز)** الزامی است. (برای دریافت فرم مربوطه به وب سایت نشریه مراجعه کنید).

۳. روش تدوین مقاله

- تایپ مقاله با نرم افزار Microsoft Office Word 2007، روی کاغذ A4 و به صورت یک ستونی انجام شده باشد.
- متن مقاله باید فارسی سلیس، روان و از نظر دستور زبان صحیح باشد، در انتخاب واژه ها دقت لازم مبذول شود.
- نام نویسندگان به همان ترتیبی آورده شود که مایل هستند در نشریه منتشر شود. تغییر و جابجایی اسامی بعد از مشخص شدن نتیجه داوری اولیه امکان پذیر نیست.
- شایسته است متن مقاله به ترتیب شامل بخش‌های زیر باشد.
- **مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث و نتیجه گیری، منابع**
- در صورت لزوم بخش قدردانی در انتهای مقاله و قبل از بخش مراجع نوشته شود.
- تمامی اسامی نویسندگان، شرکت‌ها و سازمان‌ها به صورت فارسی در متن آورده شود. در خصوص اسامی لاتین، لازم است این اسامی فارسی‌نویسی شده و شکل لاتین آن‌ها زیرنویس شود. در صورت تکرار در متن نیازی به زیرنویس مجدد نیست. شکل لاتین اسامی فارسی نیز لازم است زیر نویس شود.
- از به کار بردن لغات انگلیسی در متن مقاله خودداری شود. معادل انگلیسی کلمات فارسی به صورت زیرنویس در صفحه مربوط درج شود.

فصلنامه زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها

صاحب امتیاز: معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه اصفهان

شماره استاندارد بین‌المللی (شاپا چاپی): ۵۱۷۳-۲۳۲۲

شماره استاندارد بین‌المللی (شاپا الکترونیکی): ۵۱۸۱-۲۳۲۲

سال چهارم، شماره ۱۶، زمستان ۱۳۹۴

علمی - پژوهشی

مدیر مسؤول: دکتر سید حمید زرکش اصفهانی

دانشیار ایمنولوژی بالینی - دانشگاه اصفهان

s.h.zarkesh@sheffield.ac.uk

سردبیر: دکتر گیتی امتیازی

استاد میکروب‌شناسی - دانشگاه اصفهان

emtiazi@yahoo.com

مدیر اجرایی: آرزو رحیم سلمانی

arezoo.salmani@yahoo.com

ناشر: دانشگاه اصفهان

اداره چاپ، انتشارات و مجلات،

معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه اصفهان

entesharat@ui.ac.ir

نشانی: اصفهان، دانشگاه اصفهان، ساختمان کتابخانه مرکزی، معاونت

پژوهش و فناوری، اداره چاپ، انتشارات و مجلات، دفتر نشریه

زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها، کد پستی: ۸۱۷۴۶۷۳۴۴۱

bjm@ui.ac.ir

شماره تماس: ۰۳۱-۳۷۹۳۲۱۷۷-۰۳۱ دورنگار: ۰۳۱-۳۷۹۳۲۱۷۷

اعضای هیأت تحریریه

azin@irost.org

m.ahmadi@mail.urmia.ac.ir

emtiazi@yahoo.com

pour62@yahoo.com

mojtabataran@yahoo.com

n_jazani@umsu.ac.ir

m.rabbani@biol.ui.ac.ir

roayaei_m@yahoo.com

s.h.zarkesh@sheffield.ac.uk

sadeghifard@gmail.com

rayhanehamooaghaie@yahoo.com

ghasemian@med.mui.ac.ir

rkasra@yahoo.com

i.nahvi@sci.ui.ac.ir

دانشیار بیوتکنولوژی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

استاد میکروب‌شناسی، دانشگاه ارومیه

استاد میکروب‌شناسی، دانشگاه اصفهان

استاد میکروب‌شناسی، مؤسسه انستیتو پاستور ایران

دانشیار میکروب‌شناسی، دانشگاه رازی کرمانشاه

دانشیار میکروب‌شناسی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشیار میکروب‌شناسی، دانشگاه اصفهان

دانشیار میکروب‌شناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

دانشیار ایمنولوژی بالینی، دانشگاه اصفهان

دانشیار میکروب‌شناسی، دانشگاه ایلام

دانشیار فیزیولوژی گیاهی، دانشگاه شهرکرد

استاد میکروب‌شناسی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

استاد میکروب‌شناسی، دانشگاه الزهراء

استاد بیوتکنولوژی، دانشگاه اصفهان

دکتر مهرداد آذین

دکتر ملاح احمدی

دکتر گیتی امتیازی

دکتر محمد رضا پور شفیع

دکتر مجتبی تاران

دکتر نیما حسینی جزینی

دکتر محمد ربانی

دکتر محمد رعایایی

دکتر سید حمید زرکش اصفهانی

دکتر نورخدا صادقی فرد

دکتر ریحانه عموآقایی

دکتر حاجیه قاسمیان صفایی

دکتر روحا کسری کرمانشاهی

دکتر ایرج نحوی

نشریه زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها بر اساس ابلاغیه شماره ۳/۲۷۰۹۹۶ مورخ ۱۳۹۰/۱۲/۲۴ کمیسیون بررسی نشریات علمی وزارت علوم تحقیقات و فناوری دارای درجه علمی - پژوهشی است.

نشریه زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها در پایگاه‌های زیر نمایه و فهرست می‌شود:

http://search.ricest.ac.ir/ricest/	پایگاه علوم استنادی جهان اسلام (ISC)
http://fa.journals.sid.ir/	پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی
http://www.magiran.com	بانک اطلاعات نشریات کشور
http://www.doaj.org	دوآج: فهرست مجلات پژوهشی با دسترسی آزاد
http://ulrichsweb.serialssolutions.com	اولریخ: راهنمای بین المللی نشریات ادواری
http://journals.indexcopernicus.com	ایندکس کوپرنیکوس (فهرست نشریات برتر)
http://www.ebscohost.com	ابسکو: میزبان پایگاه‌های اطلاعاتی
http://scholar.google.com/	گوگل پژوهشگر
https://opac.giga-hamburg.de/ezb	کتابخانه الکترونیکی نشریات دانشگاه رگنسبورگ آلمان
http://www.journal-data.com	پایگاه نشریات
http://journaldatabase.info	پایگاه نشریات دانشگاهی
http://www.citefactor.org/	نمایه استنادی نشریات علمی - دانشگاهی با دسترسی آزاد
http://scinli.com/	کتابخانه علوم دبی
http://www.sciwindex.com/	نمایه جهان علمی آلمان
http://searchwork.stanford.edu/	فهرست کتابخانه دانشگاه استنفورد
http://www.worldcat.org/	فهرست جهانی

چاپ و لیتوگرافی: اداره انتشارات دانشگاه اصفهان
ناشر: دانشگاه اصفهان



زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها

علمی - پژوهشی

سال چهارم، شماره ۱۶، زمستان ۱۳۹۴



مجله علمی - پژوهشی
زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها