

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

زیست‌شناسی مکر و ارگانیسم‌ها

علمی - پژوهشی

سال سوم - شماره ۱۱ - پائیز ۱۳۹۳

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

مجله زیست‌شناسی میکروارگانسیم‌ها در پایگاه‌های زیر نمایه و فهرست می‌شود:

http://uijs.ui.ac.ir/bjm	پایگاه الکترونیکی مجله
http://www.isc.gov.ir	پایگاه علوم استنادی جهان اسلام
http://www.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 بین‌المللی نشریات ادواری
http://journals.indexcopernicus.com	ایندکس کوپرنیکوس (فهرست مجلات برتر)
http://www.ebscohost.com	ابسکو: میزبان پایگاه‌های اطلاعاتی

چاپ و لیتوگرافی: انتشارات دانشگاه اصفهان

ناشر: دانشگاه اصفهان

قیمت: ۴۰۰۰۰ ریال

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

مجله 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 سوم - شماره ۱۱ - پاییز ۱۳۹۳
علمی - پژوهشی

مدیر مسؤول: دکتر سید حمید زرکش اصفهانی
دانشیار ایمنولوژی بالینی - دانشگاه اصفهان
s.h.zarkesh@sheffield.ac.uk

مدیر اجرایی: آرزو رحیم سلمانی
شماره تماس: ۰۳۱-۳۷۹۳۴۲۳۰
دورنگار: ۰۳۱-۳۷۹۳۲۱۷۷
arezoo.salmani@yahoo.com

سر دبیر: دکتر گیتی امتیازی
استاد میکروب شناسی - دانشگاه اصفهان
emtiazi@yahoo.com

ویراستار انگلیسی: یاسر تذهیبی
ویراستار فارسی: بتول مهماندوست

صفحه آرا: معصومه دهقان

نشانی: اصفهان، دانشگاه اصفهان، ساختمان کتابخانه مرکزی، معاونت
پژوهش و فناوری، اداره چاپ، انتشارات و مجلات، دفتر مجله
زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها، کد پستی: ۸۱۷۴۶۷۳۴۴۱
bjm@ui.ac.ir

ناشر: انتشارات دانشگاه اصفهان
اداره چاپ، انتشارات و مجلات،
معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه اصفهان
entesharat@ui.ac.ir

اعضای هیأت تحریریه

azin@irost.org	دانشیار بیوتکنولوژی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	دکتر مهرداد آذین
m.ahmadi@mail.urmia.ac.ir	دانشیار میکروب‌شناسی، دانشگاه ارومیه	دکتر ملاحظت احمدی
emtiazi@yahoo.com	استاد میکروب‌شناسی، دانشگاه اصفهان	دکتر گیتی امتیازی
pour62@yahoo.com	استاد میکروب‌شناسی، مؤسسه انستیتو پاستور ایران	دکتر محمد رضا پور شفیق
mojtabataran@yahoo.com	دانشیار میکروب‌شناسی، دانشگاه رازی کرمانشاه	دکتر مجتبی تاران
n_jazani@umsu.ac.ir	دانشیار میکروب‌شناسی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه	دکتر نیما حسینی جزینی
m.rabbani@biol.ui.ac.ir	دانشیار میکروب‌شناسی، دانشگاه اصفهان	دکتر محمد ربانی
roayaei_m@yahoo.com	دانشیار میکروب‌شناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز	دکتر محمد رعایایی
s.h.zarkesh@sheffield.ac.uk	دانشیار ایمنولوژی بالینی، دانشگاه اصفهان	دکتر سید حمید زرکش اصفهانی
sadeghifard@gmail.com	دانشیار میکروب‌شناسی، دانشگاه ایلام	دکتر نورخدا صادقی فرد
rayhanehamooghaie@yahoo.com	دانشیار فیزیولوژی گیاهی، دانشگاه شهرکرد	دکتر ریحانه عموآقایی
ghasemian@med.mui.ac.ir	استاد میکروب‌شناسی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	دکتر حاجیه قاسمیان صفایی
rkasra@yahoo.com	استاد میکروب‌شناسی، دانشگاه الزهراء	دکتر روحا کسری کرمانشاهی
i.nahvi@sci.ui.ac.ir	استاد بیوتکنولوژی، دانشگاه اصفهان	دکتر ایرج نحوی

راهنمای نگارش مقالات مجله زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها

لطفاً مقالات خود را طبق نکات زیر تدوین و برای دفتر مجله ارسال کنید.

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

۱. محورهای موضوعی مجله

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

۲. ارسال مقاله

- جهت ارسال مقاله لازم است در پایگاه الکترونیکی مجله ثبت نام و سپس **فرم ارسال مقاله** تکمیل شود.
- **پایگاه الکترونیکی مجله:** <http://uijs.ui.ac.ir/bjm>
- مقاله باید نتیجه تحقیقات 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 ارائه شده در مجامع علمی، مشخصات کامل مجمع باید در فرم پیش نیاز ذکر شود).
- مقالات ارسالی نباید به صورت همزمان برای بررسی به مجلات دیگر ارسال شده باشند.
- مسؤلیت مطالب مندرج در مقاله بر عهده نویسنده(ها) می‌باشد.
- دفتر مجله 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 به چاپ می‌رسد.
- مقالات رد یا انصراف داده شده پس از سه ماه از مجموعه آرشیو مجله، خارج و دفتر مجله از بازگرداندن آن‌ها معذور است.
- تکمیل و ارسال **فرم تعهد و نوآوری (فرم پیش نیاز)** الزامی است. (برای دریافت فرم به وب سایت مجله 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 واژه‌ها دقت لازم مبذول شود.
- نام نویسندگان به همان ترتیبی آورده شود که مایل هستند در نشریه چاپ شود. تغییر و جابجایی اسامی بعد از مشخص شدن داوری اولیه امکان پذیر نیست.
- شایسته است متن مقاله به ترتیب شامل بخش‌های زیر باشد.
- **مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث و نتیجه‌گیری و منابع**
- در صورت لزوم بخش قدردانی در انتهای مقاله و قبل از بخش مراجع نوشته شود.
- لازم است نام نویسندگان در متن مقاله به فارسی نوشته شود اما شکل لاتین تمامی آن‌ها در اولین بار ذکر شدن در متن مقاله به صورت زیرنویس در صفحه مربوط درج شود.
- از بکار بردن لغات انگلیسی در متن مقاله احتراز شود، معادل انگلیسی کلمات فارسی و نام اصلی نویسندگان لاتین که برای اولین بار در مقاله به کار می‌رود به صورت زیرنویس در صفحه مربوط درج شود.

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 کنید. 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 فرمول نویسی

- 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.
- اگر شکل یا جدولی از مرجع دیگری اخذ شده است در ادامه عنوان جدول یا شکل همانند متن ارجاع داده و مشخصات کامل ماخذ در بخش مراجع درج شود.
- نمودارها به صورت تک بعدی و به صورت سیاه و سفید تنظیم شوند.
- تصاویر با کیفیت 300dpi به بالا تهیه شوند.
- کلمات و عبارات‌های 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. رفرنس نویسی

- لازم است همه مراجع فارسی به زبان انگلیسی ترجمه شده و کلیه 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 شیوه‌نامه و نکوور روی وب سایت مجله مراجعه کنید.

نمونه استناد به کتاب:

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

نمونه استناد به مقاله مجله:

Fauci AS, Braunwald E, Lesselbacher KJ, Wilson JD. Early life events in allergic sensatation. *Br Med Bull* 2000; 56(4): 883-93.

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.

زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها

سال سوم - شماره ۱۱ - پاییز ۱۳۹۳

فهرست مطالب

- ۱-۲۰ ■ بررسی و خالص‌سازی نسبی آنزیم (های) مؤثر در احیای تلوریت از باکتری نمک دوست
Salinicoccus iranensis
ثنا علوی، محمد علی آموزگار و خسرو خواجه
- ۲۱-۳۶ ■ افزایش میزان تولید آنزیم گزیلاناز از *باسیلیوس موجاونسیس* با استفاده از روش جهش‌زایی تصادفی
شکوفه غازی، مهرداد آذین و عباس اخوان سپهی
- ۳۷-۴۶ ■ بررسی فعالیت ACC دآمیناز در ریزوباکتری‌های جدا شده از خاک‌های مناطق شمال کشور
زینب سادات منشرعی، هاجر محمودی، پرویز اولیاء و حسن سلیمی
- ۴۷-۵۸ ■ غربال‌گری، خالص‌سازی و شناسایی دیاتومه‌های سیستم تصفیه پساب خروجی شرکت پالایش
نفت کرمانشاه
الهام محمدیان، ناصر کریمی، بهنام راسخ، حمیدرضا قاسم‌پور و سوما دهلوی
- ۵۹-۷۰ ■ بررسی آلودگی محصولات مختلف لبنی عرضه شده در شهر اصفهان به قارچ‌های ساپروفیت
فاطمه فلاحی و محبوبه مدنی
- ۷۱-۷۸ ■ مطالعه فراوانی و مقاومت دارویی باکتری *لاکتوکوکوس گاریو* در ماهیان قزل‌آلای رنگین
کمان در استان چهارمحال و بختیاری
مسعود شهرانی، مهدی رئیسی و الهی تاجبخش
- ۷۹-۹۰ ■ بهینه‌سازی تولید آلفا آمیلاز توسط *باسیلیوس آمیلولیکویی فسینز* با روش سطح پاسخ
حامی کابوسی، نعیمه طبری و حمید رضا صمدلویی
- ۹۱-۹۸ ■ بیوکنترل عامل مولد بیماری شاکر مرکبات با استفاده از ترکیبات ضد میکروبی تولید شده
توسط قارچ *Aspergillus awamori* K-03
سارا کاظم زاده، ناصر فرخی، سعید امین‌زاده، سید مهدی علوی، ابوالفضل مسعودی، مجتبی ممرآبادی و طناز گودرزی
- ۹۹-۱۰۸ ■ جداسازی *سودوموناس‌های مقاوم به نانو اکسید روی* از خاک و بررسی ژن‌های دخیل در مقاومت
شهلا سلطانی نژاد، محمد ربانی خوراسگانی، محمد مهدی یعقوبی و شهریار شاکری
- ۱۰۹-۱۱۶ ■ بررسی آلودگی گوشت گوساله عرضه شده در سطح شهر اصفهان به *کلستریدیوم دیفیسیل*
با روش کشت و واکنش زنجیره ای پلیمرز با تکنیک چندتایی
زهرا اسفندیاری، محمد جلالی، حمید عزت پناه، اسکات ویز و محمد چمنی
- 1- 10 ■ چکیده انگلیسی

Biological Journal of Microorganism
Year 3rd – Vol. 3- No. 11, Autumn 2014

Table of contents

■ Investigation and Partial Purification of Tellurite Reducing Enzyme from a Moderately Halophilic Bacterium <i>Salinicoccus iranensis</i>	1
Sana Alavi, Mohammad Ali Amoozegar and Khosro Khajeh	
■ Over production of xylanase from <i>Bacillus mojavensis</i> by classical mutagenesis	2
Shokoofeh Ghazi, Mehrdad Azin and Abbas Akhavan Sepahi	
■ Study of ACC deaminase activity of Rhizobacteria isolated from soils of northern Iran	3
Zeinab Sadat Motesharrei, Hajar Mahmoodi, Parviz Owlia and Hassan Salimi	
■ Isolation, Screening and Identification of Diatoms from Kermanshah Oil Refinery Wastewater Treatment Systems	4
Elham Mohamadian, Naser Karimi, Behnam Rasekh, Hamidreza Ghasempour and Soma Dehlavi	
■ Study of contamination of different dairy products distributed in Isfahan to saprophytic fungi	5
Fatemeh Fallahi, and Mahboobeh Madani	
■ Study of frequency and antimicrobial resistance of <i>Lactococcus garvieae</i> in rainbow trout fish in Chaharmahal va Bakhtiari Province	6
Masoud Shahrani, Mehdi Raissy and Elahe Tajbakhsh	
■ Optimization of α-amylase production by <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> using response surfaces methodology	7
Hami Kaboosi, Naimeh Tabari and Hamid Reza Samadlouie	
■ Biocontrol of Causative Agent of Citrus Canker Disease Using Antimicrobial Substances Produced by <i>Aspergillus awamori</i> K-03	8
Sara Kazemzadeh, Naser Farrokhi, Saeed Aminzadeh, Seyed Mehdi Alavi, Abolfazl Masoudi, Mojtaba Mamarabadi and Tannaz Gudarzi	
■ Isolation of Zinc Oxide (ZnO) nanoparticles resistant <i>Pseudomonas</i> strains from soil and investigation of Zinc resistance genes	9
Shahla Soltani Nezhad, Mohammad Rabbani Khorasgani, Mohammad Mehdi Yaghoobi and Shahryar Shakeri	
■ Examination of <i>Clostridium difficile</i> Contamination in beef meat distributed in Isfahan using culture and Multiplex-PCR method	10
Zahra Esfandiari, Mohammad Jalali, Hamid Ezzatpanah, Scott Weese and Mohammad Chamani	
■ Farsi full text	۱- ۱۱۶

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 repeated in the text. Data should not be repeated unnecessarily in text, tables and figures.

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

- 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 نتیجه‌گیری

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 SI, Matsudaria P, Darnell J. *Molecular cell biology*. 3rd ed. New York: Scientific American; 1995.

Example of Citation to Journal Articles:

Fauci AS, Braunwald E, Lesselbacher KJ, Wilson JD. Early life events in allergic sensitization. *Br Med Bull* 2000; 56(4): 883-93.

Example of Citation to a Chapter:

Poter RJ, Meldrum BS. 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 Beheshti Univ.; 2006.

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 (8½ × 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

The Introduction 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.

Biological Journal of Microorganism

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

ISSN: 2322-5173

e-ISSN: 2322-5181

Year 3rd– Vol. 3- No. 11, Autumn 2014
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

Literary- English Editor: Yaser Tazhibi
Literary- Farsi Editor: Batool Mehandoust
General Layout Designer: Masume Dehghan

Executive Manager: Arezoo Rahimsalmani
Arezoo.salmani@yahoo.com
Tel: + 98 311 793 4230
Fax: + 98 311 793 2177

Publisher: University of Isfahan

Address: Biological Journal of Microorganism Office, Dept. of Technology and Research, Bureau of Printing, Publishing and magazines, Hezarjarib Ave., University of Isfahan, Isfahan, Iran
P. O. Box: 81746 - 73441, Isfahan – Iran
bjm@ui.ac.ir

Editorial Board

Dr. Mehrdad Azin	Associate Professor of Biotechnology Iranian Research Organization for Science & Technology (IROST)	azin@irost.org
Dr. Malahat Ahmadi	Associate 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 Safaee	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

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

BJM Electronic Database	http://uijs.ui.ac.ir/bjm
ISC: Islamic World Science Citation center	http://www.isc.gov.ir
SID: Scientific Information Database	http://www.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
EBSCOhost databases	http://www.ebscohost.com

Publication and Lithography: The University of Isfahan Publications

Publisher: the University of Isfahan

Number of copies: 500 copies

Price: 7 \$ or 5 €

Authors and subscribers can submit their requests directly to
<http://uijs.ui.ac.ir/bjm>

In The Name of God

Biological Journal of Microorganism

(Scientific - Research)

Year 3rd- Vol. 3- No. 11
Autumn 2014