

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها

علمی - پژوهشی

سال پنجم، شماره ۱۸، تابستان ۱۳۹۵



مجله علمی - پژوهشی
زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها

نشریه 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.

نشریه زیست‌شناسی میکروارگانسیم‌ها در پایگاه‌های زیر نمایه و فهرست می‌شود:

http://search.ricest.ac.ir/ricest/	آی اس سی: پایگاه علوم استنادی جهان اسلام
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 بین‌المللی 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 دی
http://www.sciindex.com/	نمایه جهان علمی آلمان
http://searchwork.stanford.edu/	فهرست کتابخانه دانشگاه استنفورد
http://www.worldcat.org/	فهرست جهانی
http://www.infobaseindex.com/	نمایه اینفوبیس

فصلنامه زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها

علمی - پژوهشی

شماره استاندارد بین‌المللی (شاپا چاپی): ۲۳۲۲-۵۱۷۳
شماره استاندارد بین‌المللی (شاپا الکترونیکی): ۲۳۲۲-۵۱۸۱

سر‌دبیر: دکتر گیتی امتیازی، استاد میکروب‌شناسی - دانشگاه اصفهان
emtiazi@yahoo.com

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

کارشناس نشریه: آرزو رحیم سلمانی
arezoo.salmani@yahoo.com

صاحب امتیاز: معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه اصفهان
ناشر: دانشگاه اصفهان
چاپ و لیتوگرافی: اداره انتشارات دانشگاه اصفهان

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

اعضای هیأت تحریریه

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

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؛
- میکروبی‌شناسی صنعتی، محیطی و غذایی؛
- بیماری‌زایی میکروارگانیسم‌ها؛
- نانویوتکنولوژی 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 مجامع علمی(در مورد مقالات ارایه شده در مجامع علمی، مشخصات کامل مجامع باید در فرم پیش نیاز یادداشت شود).
- مقالات ارسالی نباید همزمان برای بررسی به نشریات دیگر ارسال شده باشند.
- مسؤولیت 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 فارس 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 بخش های 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.

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 تکوور 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. *Moleccular 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.

زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها (سال پنجم، شماره ۱۸، تابستان ۱۳۹۵)

فهرست مطالب

- ۱-۱۰ ■ تراریختی ریشه‌های قارچ چربی‌ساز *Mortierella alpina* با استفاده از سیستم تراریختی AMT (Agrobacterium Mediated Transformation) آیدا جوانمرد، فروغ سنجریان^۱ و زهره حمیدی
- ۱۱-۲۸ ■ همسانه‌سازی ژن پیروات دکربوکسیلاز مؤثر در تولید بیواتانول در باکتری *Aerobacterium* کلای معصومه زینالی، بهمن حسینی^۲، سودابه جهانبخش، محمود رضازاد باری و میثم طباطبائی
- ۲۹-۴۰ ■ شناسایی، همسانه‌سازی و بررسی ویژگی‌های ژن انتقال‌دهنده هگزوز ۶ (*HXT6*) مخمر ساکارومیسیس سرویزیه سویه بومی IBRC-M30069 سولماز عزیز، علیرضا تارنژاد^۳ و محمد پازنگ
- ۴۱-۵۴ ■ تولید آنزیم L-آسپاراژیناز خارج‌سلولی توسط سویه نمک‌دوست، *Vibrio* sp. محدث ذوالفقار، محمدعلی آموزگار^۴ و خسرو خواجه
- ۵۵-۶۶ ■ جداسازی و شناسایی جدایه‌های *اروینیای* مولد ال-آسپاراژیناز از مزارع سیب‌زمینی ارسطو بدویی دلفارد^۵، زهرا کرمی و نرجس رضائی‌پور
- ۶۷-۸۲ ■ بررسی اثر منابع کربن و نیتروژن بر تولید کاروتنوئیدها در سویه بومی *آنورانتیوکتیريوم Ch25* مهدیه اسمی‌زاده، شهریار شاکری^۶ و محمود ملکی
- ۸۳-۹۴ ■ جداسازی و شناسایی مولکولی سویه‌ای از *دیتزیا ماریس* مقاوم به اشعه UV و بررسی فعالیت آنتی‌اکسیدانی رنگدانه نرجس زمانیان و زهرا اعتمادی‌فر^۷
- ۹۵-۱۰۶ ■ جداسازی و شناسایی مولکولی باکتری *لاکتوباسیلوس برویس* از سرکه بومی زینب ابراهیمی، ابوالقاسم اسماعیلی^۸، طوبی سادات احمدی، سیدحمید امامی و محمد ربانی
- ۱۰۸-۱۱۶ ■ تولید بیوفیلم در میان سویه‌های *استافیلوکوکوس اپیدرمایدیس* جداسازی‌شده از افراد سالم فاتح رحیمی^۹ و محمدرضا عربستانی
- ۱۱۷-۱۲۸ ■ جداسازی و شناسایی میکروارگانیسم‌های فتوتروف قلعه‌رودخان به‌عنوان یکی از عوامل فرسودگی زیستی پریسا محمدی^{۱۰}، پریا غلامی‌نژاد، مرضیه متین‌فر، مهناز قلی‌پور شهرکی و عزت عسگرانی
- ۱۲۹-۱۴۰ ■ انتخاب شرایط بهینه تولید بیوپلیمر میکروبی ضدخوردگی از گونه *فلاووباکتریوم* به‌روش سطح پاسخ (RSM) مجتبی خانی، علی بهرامی^{۱۱} و محمد داود غفاری
- ۱۴۱-۱۵۲ ■ پروتئین‌زدایی میکروبی ضایعات پوسته میگوی پنوس مرگونسسیس با هدف جداسازی کیتین فاطمه صداقت، مرتضی یوسف‌زادی^{۱۲}، حجت توپسرکانی و سهراب نجفی‌پور
- ۱۵۳-۱۶۸ ■ بهینه‌سازی تولید قند زایلیتول توسط یک سویه مخمر *کنیدیا تروپیکالیس* با استفاده از روش سطح پاسخ امید زاهد، غلامرضا صالحی جوزانی^{۱۳}، فرامرز خدایان
- ۱۶۹-۱۸۲ ■ تأثیر یون‌های فلزی بر فعالیت و پایداری آنزیم‌های پیرازین‌آمید از نوع وحشی و جهش‌یافته مهرنوش صفرزاده، محمد پازنگ^{۱۴}، فرامرز مهرنژاد، فرحناوش دوستدار، نادر چاپارزاده و داود ربیعی فرادنبه
- ۱۸۳-۲۰۲ ■ عوامل و شدت بیماری پوسیدگی خشک سیب‌زمینی در انبارهای اردبیل و ارزیابی مقاومت ارقام لیلا خوشنویس، احمد روحی بخش^{۱۵} و صدیقه موسی نژاد
- 1- 15 ■ چکیده انگلیسی

In The Name of God

Biological Journal of Microorganism

(Scientific - Research)

Year 5th- Vol. 5- No. 18

Summer 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.sciwindex.com/
Stanford University Libraries	http://searchwork.stanford.edu/
Worldcat	http://www.worldcat.org/
Infobaseindex	http://www.infobaseindex.com/

Biological Journal of Microorganism

Scientific Research Journal

ISSN: 2322-5173

e- ISSN: 2322-5181

Editor in chief: Dr. Giti Emtiazi, Professor of Microbiology, University of Isfahan,
Email: emtiazi@yahoo.com

Director in Charge: Dr. Seyed Hamid Zarkesh, Associate Professor of Immunology, University of Isfahan,
Email: s.h.zarkesh@sheffield.ac.uk

Executive Manager: Arezoo Rahimsalmani
Email: arezoo.salmani@yahoo.com

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

Publisher: University of Isfahan

Lithography: The University of Isfahan Publications

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 /
bjm@res.ui.ac.ir / Tel: + 98 31 3793 4230

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 Hami 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 Ghasemiyan 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

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

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 repeated in 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 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 S.I., Matsudaria P., Darnell J. *Molecular cell biology*. 3rd ed. New York: 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

■ Transformation of <i>Mortierella alpina</i> (fatty acid supplier) myceliums via AMT system (Agrobacterium Mediated Transformation)	1
Aida Javanmard, Forough Sanjarian * and Zohreh Hamidi-Esfahani	
■ Cloning of affecting pyruvate decarboxylase gene in the production bioethanol of agricultural waste in the <i>E.coli</i> bacteria	2
Masome Zeinali, Bahman Hosseini *, Soodabeh Jahanbakhsh, Mahmud Rezazadeh bari and Meisam Tabatabaee	
■ Isolation, cloning and analysis of the hexose transporter 6 gene (HXT6) in a native strain of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> IBRC-M30069	3
Solmaz Azizi, AliReza Tarinejad * and Mohammad Pazhang	
■ Production of extracellular L- asparaginase by halophilic bacterium <i>vibrio</i> sp.	4
Mahdis Zolfaghar, Mohammad Ali Amoozegar and Khosro Khajeh	
■ Isolation and Identification of L-asparaginase producing <i>Erwinia</i> strains which isolated from Potato Farms	5
Arastoo Badoei-Dalfard *, Zahra Karami and Narjes Ramezani-pour	
■ Effect of carbon and nitrogen sources on carotenoids production by native strain of <i>Aurantiochytrium Ch25</i>	6
Mahdiye Esmizade, Shahryar Shakeri * and Mahmood Maleki	
■ Isolation and molecular identification of a UV-resistant strain of <i>Dietzia maris</i> and antioxidant activity of pigment	7
Narges Zamanian and Zahra Etemadifar *	
■ Isolation and molecular identification of <i>Lactobacillus brevis</i> from traditional vinegar	8
Zeynab Ebrahimi, Abolghasem Esmaeili *, Tooba Sadat Ahmadi, Hamid Emami and Mohammad Rabbani	
■ Biofilm production among <i>Staphylococcus epidermidis</i> strains isolated from healthy people	9
Fateh Rahimi* and Mohammad Reza Arabestani	
■ Isolation and Identification of Phototrophic Microorganisms from Rudkhan Castle as a Biodeteriorating Agent	10
Parisa Mohammadi *, Paria Gholami Nejad, Marzieh Matinfar, Mahnaz Gholipoor-Shahraki and Ezat Asgarani	
■ Selection of optimal conditions for anti-corrosive microbial biopolymer production by the <i>Flavobacterium</i> strain using response surface methodology (RSM)	11
Mojtaba Khani, Ali Bahrami * and Mohammad davod Ghafari	
■ Microbial deproteinization of shrimp shell <i>penaeus merguensis</i> for chitin extraction	12
Fatemeh Sedaghat, Morteza Yousefzadi *, Hojjat Toiserkani and Sohrab Najafipour	
■ Optimization of biotechnological production of xylitol by a <i>Candida tropicalis</i> strain using Response Surface Methodology	13
Omid Zahed, Gholamreza Salehi Jouzani , and Faramarz Khodaiyan	
■ Effect of metal ions on the activity and stability of wild type and mutant pyrazinamidases	14
Mehrnoosh Safarzadeh, Mohammad Pazhang *, Framarz Mehrnejad, Farahnoosh Dustdar, Nader Chaparzadeh and Davoud Rabiei Faradonbeh	
■ The potato dry rot causal agent and severity in Ardabil storages and the resistance of cultivars to the disease	15
Leila Khoshnevis, Ahmad Rouhibakhsh * and Sedigheh Mousanejad	
■ Farsi Full Text	1- ۲۰۲