

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها

علمی - پژوهشی

سال پنجم، شماره ۱۷، بهار 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.sciwindex.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

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

مدیر مسؤؤل: 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 تکوور 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 ۱۷، بهار ۱۳۹۵)

فهرست مطالب

- ۱- ۱۴ ■ تعیین و مدل‌سازی شرایط بهینه کاتالیتیکی آنزیم بتاگلوکاناز باسیلوس ساب‌تیلیس B5d
شعله ده‌پهلوان، جلیل خارا، مریم موسیوند و مریم هاشمی
- ۱۵- ۲۶ ■ بررسی فعالیت ضد میکروبی عصاره متانولی گل‌سنگ فولجنسیا فولجنس در شرایط *in vivo* و *in vitro*
طاهره ولدبیگی و سمیه راشکی
- ۲۷- ۳۴ ■ فراوانی جمعیت/شرشیاکلی در شیرینی‌های عرضه شده در شهر اصفهان
رسول رضایی، ملیحه صادقی، حاجیه قاسمیان صفایی، مریم میرلوحی و اکبر حسن زاده
- ۳۵- ۴۸ ■ تأثیر اکتوئین و هیدروکسی اکتوئین خارجی بر برخی فعالیت‌های ضد قارچی سویه *Pseudomonas fluorescens* UTPF5 در شرایط شوری
ارغوان کمالی، مسعود احمدزاده، اکرم صادقی و ابراهیم کریمی
- ۴۹- ۶۰ ■ بررسی اثر شربت گلوکز و شکر قهوه‌ای به عنوان سوبسترا ارزان قیمت در تولید روغن توسط گونه قارچی *Mortierella alpina* CBS 754. 68
سعید منتظری، حمیدرضا صمدلوئی و حامی کابوسی
- ۶۱- ۷۲ ■ جداسازی و شناسایی باکتری‌های تجزیه‌کننده نفت خام از شکم‌پا *Haustrum scobina* جمع‌آوری شده از خلیج فارس (ناحیه ساحلی بندر عباس)
زینب بیات، مهدی حسن شاهیان و مجید عسکری حصنی
- ۷۳- ۸۶ ■ جداسازی و شناسایی سویه‌های سودوموناس تجزیه‌کننده استونتریل از آب‌انبار گنجلی خان کرمان
نرجس رمضانی‌پور، ارسطو بدویی دلفارد، عبدالحمید نمکی شوشتری و زهرا کریمی
- ۸۷- ۹۶ ■ تهیه و ارزیابی ویژگی لیپوزوم‌های اشرشیاکلی به عنوان یک سیستم دارو رسانی نوین به سلول‌های سرطانی کولون
محمد کارگر، سمیه هندالی، اسکندر مقیمی پور و زهرا رمضانی
- ۹۷- ۱۱۰ ■ بررسی توانایی تولید بیوسورفکتانت توسط دو باکتری *Bacillus subtilis* WPI و *Bacillus pumilus* 1529
شیلا خواجوی شجاعی، عبدالامیر معزی و نعیمه عنایتی ضمیر
- ۱۱۱- ۱۲۰ ■ بررسی اثر سورفکتانت توئین ۸۰ بر رشد و مصرف دی‌بنزوتیوفن توسط قارچ *اکزوفیلا اسپینیفرا* جداسازی شده از خاک آلوده به نفت
فاطمه علمی، زهرا اعتمادی‌فر و گیتی امتیازی
- ۱۲۱- ۱۴۰ ■ جداسازی و بهینه‌سازی تولید آنزیم پکتیناز یک آنزیم مفید صنعتی از قارچ‌های *آسپرژیلوس نایجر*، *ریزوپوس اوریزه* و *پنی‌سیلیوم کریزوژنوم*
اکرم سنگل و ماندانا بهبهانی
- ۱۴۱- ۱۵۸ ■ بررسی معدنی شدن زیستی در نهشته‌های تراورتنی چشمه بادآب سورت، کباس، مازنداران
جواد خنشا، محمد علی آموزگار و محسن رنجبران
- ۱۵۹- ۱۷۰ ■ بررسی اثر ضد میکروبی و ضد اتصالی لاکتوباسیلوس‌های پروبیوتیکی بر باکتری اشرشیاکلی یوروباتوزنیک (UPEC)
مهسا صدری، نازیلا ارباب سلیمانی و محمد مهدی فرقانی فرد
- ۱۷۱- ۱۸۴ ■ بررسی سویه‌های اشرشیاکلی (*E.coli*) به‌دست آمده از بستنی سنتی بر اساس پروفایل پروتئینی در شهر اصفهان
مریم رنجبر، رضا ندائی‌نیا، محمد گلی، مصطفی مانیان، محمد رضا مرآئی، منصور فیضی و نفیسه کارگران
- ۱۸۵- ۱۹۸ ■ غربال‌سازی و شناسایی سویه کارا در جذب اکسی‌آنیون‌های سلنیوم به منظور تصفیه زیستی فاضلاب
فاطمه یعقوبی زاده، محمد رعایایی اردکانی و حسین ذوالقرنین
- 1- 15 ■ چکیده انگلیسی