

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# زینبیه بنتا مسکین و ارکانها

علمی - پژوهشی

سال دوم - شماره ۸ - زمستان ۱۳۹۲

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:

<a href="http://uijs.ui.ac.ir/bjm">http://uijs.ui.ac.ir/bjm</a>	پایگاه الکترونیکی مجله
<a href="http://www.isc.gov.ir">http://www.isc.gov.ir</a>	پایگاه علوم استنادی جهان اسلام
<a href="http://www.sid.ir">http://www.sid.ir</a>	پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی
<a href="http://www.magiran.com">http://www.magiran.com</a>	بانک اطلاعات نشریات کشور
<a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>	دوآج: فهرست مجلات پژوهشی با دسترسی آزاد
<a href="http://ulrichsweb.serialssolutions.com">http://ulrichsweb.serialssolutions.com</a>	اولریخ: راهنمای بین‌المللی نشریات ادواری
<a href="http://journals.indexcopernicus.com">http://journals.indexcopernicus.com</a>	ایندکس کوپرنیکوس (فهرست مجلات برتر)
<a href="http://www.ebscohost.com">http://www.ebscohost.com</a>	ابسکو: میزان 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 دوم - شماره ۸ - زمستان ۱۳۹۲

علمی - پژوهشی

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

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

مدیر اجرایی: آرزو رحیم سلمانی  
شماره تماس: ۰۳۱۱-۷۹۳۴۲۳۰  
دورنگار: ۰۳۱۱-۷۹۳۲۱۷۷  
arezoo.salmani@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 ملاححت احمدی
emtiazi@yahoo.com	استاد میکروب‌شناسی، دانشگاه اصفهان	دکتر گیتی امتیازی
pour62@yahoo.com	استاد میکروب‌شناسی، مؤسسه انستیتو پاستور ایران	دکتر محمد رضا پور شفیع
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	دانشیار 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.

### الف) محورهای موضوعی مجله:

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

### ب) نکات قابل توجه:

- ۱- 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).
- ۲- متن مقاله باید فارسی سلیس، روان و از نظر دستور زبان صحیح باشد، در انتخاب واژه‌ها دقت لازم مبذول شود.
- ۳- مقالات ارسالی نباید به صورت همزمان برای بررسی به مجلات دیگر ارسال شده باشد.
- ۴- مسئولیت مطالب مندرج در مقاله بر عهده نویسنده(ها) می‌باشد.
- ۵- دفتر مجله در ویراستاری، رد یا قبول مقاله‌ها آزاد است.
- ۶- مقالات دریافتی توسط متخصصان امر داوری می‌شود و در صورت تصویب در هیأت تحریریه با رعایت نوبت به چاپ می‌رسد.

### ب) روش تدوین مقاله:

- ۱- تایپ مقاله با نرم افزار Microsoft Office Word 2003(OR 2007)، روی کاغذ A4 و به صورت یک ستونی انجام شده باشد.
- ۲- عنوان مقاله کوتاه و در راستای محتوای مقاله باشد و از ۱۵ واژه تجاوز نکند.
- ۳- نام نویسندگان به همان ترتیبی آورده شود که مایل هستند در نشریه چاپ شود.
- ۴- شایسته است هر مقاله به ترتیب شامل بخش‌های زیر باشد.
  - چکیده فارسی
  - واژه‌های کلیدی فارسی
  - متن مقاله
  - فهرست منابع استفاده شده
  - چکیده انگلیسی
  - واژه‌های کلیدی انگلیسی
- ۵- چکیده فارسی نباید بیشتر از ۳۰۰ کلمه باشد. لازم است این چکیده به ترتیب شامل بخش‌های زیر باشد:
  - مقدمه،
  - مواد و روش‌ها (روش تحقیق)،
  - نتایج،
  - بحث و نتیجه‌گیری.
- ۶- متن مقاله باید شامل بخش‌های: مقدمه، مواد و روش‌ها (روش تحقیق)، نتایج، بحث و نتیجه‌گیری و مراجع باشد.
- ۷- در صورت لزوم بخش قدردانی در انتهای مقاله و قبل از بخش مراجع نوشته شود.

- ۸- 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.
- ۹- زیرنویس‌ها در هر صفحه با گذاردن شماره فارسی در گوشه بالای آخرین حرف از کلمه در متن مشخص شود.
- ۱۰- شایسته است همه جدول‌ها، شکل‌ها، نمودارها و عکس‌ها شماره گذاری شده باشند و به همراه عنوان در متن آورده شوند. عنوان جدول در بالای آن و عنوان سایر شکل‌ها در زیر آن نوشته شود.
- ۱۱- 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.
- ۱۲- کلمات و عبارات‌های روی شکل‌ها به فارسی نوشته شود. با توجه به چاپ سیاه و سفید، ترجیحاً از ارسال شکل‌ها و تصاویر رنگی خودداری شود.
- ۱۳- فرمت شکل‌ها در بخش Text Wrapping به صورت In Line With Text انتخاب شود.
- ۱۴- تصاویر با کیفیت 300dpi به بالا تهیه شوند.
- ۱۵- نمودارها به صورت تک بعدی و به صورت سیاه و سفید تنظیم شوند.
- ۱۶- معادلات باید به صورت خوانا با حروف و علائم مناسب با استفاده از Microsoft Word Equation 3.3 تهیه و به ترتیب شماره گذاری شوند واحدها بر حسب سیستم بین‌المللی واحدها (SI) معرفی شوند.
- ۱۷- چکیده انگلیسی باید معادل چکیده فارسی تنظیم شود و شامل بخش‌های زیر باشد.
- Introduction
  - Material and Method
  - Results
  - Discussion and Conclusion
- ۱۸- واژه‌های کلیدی فارسی و انگلیسی باید یکسان و حداکثر شامل ۷ واژه مجزا باشد که موضوع تحقیق بیشتر پیرامون آنهاست.
- ۱۹- فقط مراجعی که در متن مقاله به آنها اشاره شده است در بخش مراجع آورده شوند.
- ۲۰- نام نویسندگان مراجع انگلیسی در متن مقاله به فارسی نوشته شود. نام اصلی نویسندگان لاتین که برای اولین بار در مقاله به کار می‌رود به صورت زیرنویس در صفحه مربوط درج شود.
- ۲۱- 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 شماره گذاری شوند. برای کسب اطلاعات دقیق تر به شیوه نامه 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.

۲۲- لازم است همه مراجع فارسی به زبان انگلیسی ترجمه شده و کلیه مراجع به ترتیبی که در متن آمده‌اند شماره گذاری و مرتب شوند.

۲۳- تکمیل و ارسال فرم تعهد و نوآوری (مراجعه کنید به وب سایت مجله) الزامی است.

۲۴- جهت ارسال مقاله لازم است در پایگاه الکترونیکی مجله <http://uijs.ui.ac.ir/bjm> ثبت نام و سپس فرم ارسال مقاله تکمیل شود.

## زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها

سال دوم – شماره ۸ – زمستان ۱۳۹۲

### فهرست مطالب

- ۱ ■ ویژگی‌های سولفور زدایی از دی‌بنزوتیوفن توسط  
*Rhodococcus erythropolis* و موتان *Dsz-negative* آن  
زهره اعتمادی فر، سیمن کاپلو و سید حمید زرکش اصفهانی
- ۲ ■ تاثیر ضد باکتریایی نانو ذرات نقره همراه با آنتی بیوتیک‌های مهار کننده سنتز پروتئین  
بر *استافیلوکوکوس اورئوس* جدا شده از موارد ورم پستان گاو  
جلال کاظمی، ملاح احمدی، حبیب دستمالچی ساعی و مسعود ادیب حسامی
- ۳ ■ القا نانو حفره در هموگلوبین باکتریایی  
مجتبی توشه، گیتی امتیازی و پیمان دریکنوند
- ۴ ■ پاسخ اسپیرولینا پلاتنسیس به رشد در سطوح افزایش یافته دی‌اکسید کربن و گاز خروجی  
سید مهدی حسینی، عباس المدرس، سعید افشار زاده، محمد صادق حاتمی پور و فاطمه منتظری
- ۵ ■ اثرات تلقیح ریزویوم بر سیستم آنتی‌اکسیدانی گیاه شبدر تحت آلودگی گاز  
دی‌اکسید گوگرد  
لادن بیات، مهری عسکری، فریبا امینی و مرتضی زاهدی
- ۶ ■ مقایسه دو روش برای کمی سازی تشکیل بیوفیلم *Acinetobacter baumannii*  
ساغر هندیانی، احیا عبدی عالی و پریسا محمدی
- ۷ ■ مطالعه برخی خصوصیات *استافیلوکوکوسی* های جدا شده از شیر میش‌های مبتلا به ورم  
پستان تحت بالینی در شهر کرد، ایران  
عزیزاله ابراهیمی، فاطمه سلیمانی، آذر معتمدی، ناصر شمس و شراره لطفعلیان
- ۹ ■ فهرست مطالب سالیانه (سال دوم – شماره ۵ تا ۸ – بهار تا زمستان ۱۳۹۲)
- 1-62 ■ متن کامل

## فهرست مطالب سالیانه (سال دوم - شماره ۵ تا ۸ - بهار تا زمستان ۱۳۹۲)

### سال دوم - شماره ۵ - بهار ۱۳۹۲

- ۱-۱۰ ■ **بهینه سازی تولید میکروبی صمغ زانتان توسط زانتاموناس کمپستریس با استفاده از نشاسته هیدرولیز شده**  
سید وحید نیک‌نژاد، محمد علی اسداللهی، داود بی‌ریا و اکرم زمانی
- ۱۱-۲۰ ■ **اثر متابولیت‌های لاکتوباسیل‌های جدا شده از ماست‌های بومی استان چهارمحال و بختیاری علیه باکتری‌های بیماری‌زا**  
سمیرا ابراهیمی علویجه، محمد رضا محزونیه و محسن مبینی دهکردی
- ۲۱-۲۶ ■ **بررسی حساسیت ایزوله‌های محیطی و بالینی مایکوباکتریوم‌های غیر توبرکلوز شهر اصفهان به سیپروفلوکساسین با استفاده از روش آگار دی‌لوشن**  
فاطمه السادات زرکش اصفهانی، بهرام نصر اصفهانی، نیما بهادر، شراره مقیم، نفیسه السادات حسینی، هادی رضایی یزدی و طوبی ردایی
- ۲۷-۴۲ ■ **جداسازی و شناسایی مولکولی یک سویه جدید از *Microbacterium resistens* قادر به تحمل شرایط سخت**  
محمود غلامی و زهرا اعتمادی فر
- ۴۳-۵۰ ■ **بررسی خواص ضد باکتریایی عصاره استونی و متانولی چند گونه گلستگ استان ایلام**  
طاهره ولدبیگی و حسین مرادی
- ۵۱-۶۰ ■ **مطالعه باکتری‌های اندوفیتیک جدا شده از گیاه سویا و نقش آن‌ها در کنترل برخی قارچ‌های بیماری‌زای گیاهی**  
یاسمین خطیری، نیما بهادر و حمیدرضا پردلی
- ۱-۶ ■ **چکیده انگلیسی**

### سال دوم - شماره ۶ - تابستان ۱۳۹۲

- ۱-۱۰ ■ **بررسی حذف رنگ ریمازل بلک-B توسط باکتری هالوموناس جدا شده از دریاچه ارومیه با استفاده از روش تاگوچی**  
مجتبی تاران و نسرین فروع دین
- ۱۱-۱۸ ■ **بررسی ژن‌های *stx1*، *stx2* و *eaeA* به روش Multiplex PCR در اشریشیایکی‌های جداسازی شده از گوشت گوسفندان استان چهارمحال و بختیاری**  
سمانه مهربان، حسین طهماسی، حسن ممتاز، ناصر خسروی، حسین کابلی بروجنی، ویدا نجف‌زاده، مرضیه طادی بنی و فرنوش انصاری
- ۱۹-۳۰ ■ **جداسازی سویه‌های زانتوموناس لاکتوز مثبت از جمعیت باکتری بیماری‌زای شانکر مرکبات موجود در ایران**  
اقدس رضائی، سید مهدی علوی، علی هاتف سلیمانان و محیات جعفری
- ۳۱-۴۰ ■ **افزایش بازدهی روش طبیعی استفاده از محیط اسپریزن برای انتقال پلاسمید به درون باکتری *باسیلوس سوتیلیس* با استفاده از یک پپتید کاتیونیک تراوا کننده غشا باکتریایی**  
حسین آقاملایی، محمد هیئت، محمد افتخاری شیرکوهی و مهرداد موسی زاده مقدم
- ۴۱-۵۸ ■ **جداسازی و شناسایی باکتری تولید کننده بیوسورفکتانت از جنس *سودوموناس آئروژینوزا* و بررسی اثرات ضد باکتریایی بیوسورفکتانت تولیدی در شرایط آزمایشگاهی**  
محمد جواد مصطفی پور رمی و سلمان احمدی اسب چین
- ۵۹-۶۴ ■ **ارزیابی میزان حساسیت و ویژگی آزمون هوج در تشخیص مقاومت به کارباپنم از نمونه‌های *کلبسیلا پنومونیه***  
بهاره حاجی هاشمی، محمد فرزانه خواه، مسعود حاجیا و محمد رهبر
- ۱-۶ ■ **چکیده انگلیسی**

## سال دوم - شماره ۷ - پاییز ۱۳۹۲

- ۱-۱۴ ■ خالص‌سازی و تعیین ویژگی‌های آمیلوپولولاناز مقاوم به حلال و نمک‌دوست خارج سلولی جدا شده از آرکی نمک‌دوست *Halorubrum* سویه Ha25  
مریم سیروسی، محمدعلی آموزگار، خسرو خواجه، مهران حبیبی رضایی و مصطفی فاضلی
- ۱۵-۲۸ ■ جداسازی، شناسایی و بهینه‌سازی باکتری‌های تولیدکننده اتانول از فرآیند تخمیر با پایه ساکارومیسس در صنایع الکل‌سازی ایران  
مجتبی محسنی و هدی ابراهیمی
- ۲۹-۴۴ ■ جداسازی و شناسایی سویه بومی قارچی *Aspergillus niger* ZRS14 با قابلیت تحمل پذیری بالا به یون روی و کاربرد سوپرناتانت آن در سنتز خارج سلولی نانو ذره اکسید روی  
مراحم آشنگرف
- ۴۵-۵۲ ■ بررسی اینتگرون کلاس ۱ و مقاومت آنتی بیوتیکی در سویه‌های سالمونلاتیفی‌موریوم جدا شده از دام و طیور  
پریسا مبصری، میترا صالحی و فرزانه حسینی
- ۵۳-۶۸ ■ شناسایی و تفکیک قارچ‌ها به روش ATR-FTIR در یک مجموعه آثار چرمی مربوط به عصر سلجوقی  
علیرضا کوچکزایی، حسین احمدی و محسن محمدی آچاچلویی
- ۶۹-۷۸ ■ بهینه‌سازی تولید پلی فسفات توسط باسیلوس مگاتریوم سویه G11  
سارا قشقای و گیتی امتیازی
- ۱-۶ ■ چکیده انگلیسی

## سال دوم - شماره ۸ - زمستان ۱۳۹۲

- ۱ ■ ویژگی‌های سولفور زدایی از دی‌بنزوتیوفن توسط *Rhodococcus erythropolis* RI و موتان Dsz-negative آن  
زهره اعتمادی فر، سیمون کاپلو و سید حمید زرکش اصفهانی
  - ۲ ■ تاثیر ضد باکتریایی نانو ذرات نقره همراه با آنتی بیوتیک‌های مهار کننده سنتز پروتئین بر *استافیلوکوکوس اورئوس* جدا شده از موارد ورم پستان گاو  
جلال کاظمی، ملاح احمدی، حبیب دستمالچی ساعی، مسعود ادیب حسامی
  - ۳ ■ القا نانو حفره در هموگلوبین باکتریایی  
مجتبی توشه، گیتی امتیازی و پیمان دریکوند
  - ۴ ■ پاسخ اسپیرولینا پلاتنسیس به رشد در سطوح افزایش یافته دی‌اکسید کربن و گاز خروجی  
سید مهدی حسینی، عباس المدرس، سعید افشار زاده، محمد صادق حاتمی پور و فاطمه منتظری
  - ۵ ■ اثرات تلقیح ریزوبیوم بر سیستم آنتی‌اکسیدانی گیاه شبدر تحت آلودگی گاز دی‌اکسید گوگرد  
لادن بیات، مهری عسکری، فریبا امینی و مرتضی زاهدی
  - ۶ ■ مقایسه دو روش برای کمی‌سازی تشکیل بیوفیلم *Acinetobacter baumannii*  
ساغر هندیانی، احیا عبدی عالی و پریسا محمدی
  - ۷ ■ مطالعه برخی خصوصیات *استافیلوکوکوسی* های جدا شده از شیر میش‌های مبتلا به ورم پستان تحت بالینی در شهر کرد، ایران  
عزیزاله ابراهیمی، فاطمه سلیمانی، آذر معتمدی، ناصر شمس و شراره لطفعلیان
  - ۹ ■ فهرست مطالب سالیانه (سال دوم - شماره ۵ تا ۸ - بهار تا زمستان ۱۳۹۲)
- 1-62 ■ متن کامل



## Annual table of contents (Year 2<sup>nd</sup>, Vol. 2, No. 5-8, Spring 2013- Winter 2014)

### Year 2<sup>nd</sup>– Vol. 2- No. 5, Spring 2013

- **Optimization of microbial production of xanthan gum by the bacterium *Xanthomonas campestris* using the hydrolyzed starch** 1  
SeyyedVahid Niknezhad, Mohammad Ali Asadollahi, Davood Biria and Akram Zamani
- **Effects of metabolites of Lactobacilli isolated from local yoghurts in Chahrmahal va Bakhtiary on pathogenic bacteria** 2  
Samira Ebrahimi Alavijeh, Mohammadreza Mahzounieh and Mohsen Mobini Dehkordi
- **The evaluation of susceptibility of clinical and environmental Nontuberculosis mycobacterium isolated from Isfahan to Ciprofloxacin by Agar dilution method** 3  
Fatemeh Sadat Zarkesh Esfahani, Bahram Nasr-Esfahani, Nima Bahador, Sharareh Moghim, Nafiseh Sadat Hoseini, Hadi Rezaei Yazdi and Tooba Radaei
- **Isolation and molecular identification of a new strain of *Microbacterium resistens*, capable of tolerating the extreme conditions** 4  
Mahmoud Gholami and Zahra Etemadifar
- **An investigation of antibacterial effect of methanol and acetone extracts in some lichens in Ilam** 5  
Tahereh Valadbeigi and Hosein Moradi
- **A study on isolated endophytic bacteria from Glycine sp. and their role on control of some plant pathogenic fungi** 6  
Yasmin Khatiri, Nima Bahador and Hamidreza Pordeli
- **Full text** 1- 60

### Year 2<sup>nd</sup>– Vol. 2- No. 6, Summer 2013

- **Decolorization of Remazol Black B by *Halomonas* sp. PTCC1417 isolated from Urmia lake: Optimization by Taguchi methodology** 1  
Mojtaba Taran and Nasrin Froedin
- **Multiplex PCR detection of *stx1*, *stx2* and *eaeA* genes in *Escherichia coli* isolated from lambs in ChaharmahalvaBakhtiari, Iran** 2  
Samaneh Mehrabiyan, Hossein Tahmasby, Hassan Momtaz, Naser Khosravi, Hossein Kaboli Boroujeni, Vida Najafzadeh, Marzieh Tadi Beni and Farnoush Ansari
- **The screening of xanthomonas lactose– positive strains among bacterial populations of citrus canker disease isolated from Iran** 3  
Aghdas Ramezani, Seyed Mehdi Alavi, Ali Hatef Salmanian, and Mahyat Jafari
- **Increasing plasmid transformation efficiency of natural spizizen method in *Bacillus Subtilis* by a cell permeable peptide** 4  
Hossein Aghamollaee, Mohammad Heiat, Mohammad Eftekhari, and Mehrdad Moosazadeh Moghaddam
- **Isolation and identification of biosurfactant-producing strains from the genus *Pseudomonas aeruginosa* and antibacterial effects of biosurfactant production *in vitro*** 5  
Mohammad javad Mostafapour and Salman Ahmady-Asbchin
- **Evaluation of sensitivity and specificity of Hodge Test in diagnosis of carbapenem resistance in *Klebsiella pneumoniae* isolates** 6  
Bahareh Hajjhashemi, Mohammad Farzanehkah, Masoud Hajia and Mohammad Rahbar
- **Full text** 1- 64

Year 2<sup>nd</sup> – Vol. 2- No. 7, Autumn 2013

- **Purification and characterization of an extracellular halophilic and organic solvent-tolerant amylopullulanase from a haloarchaeon, *Halorubrum* sp. strain Ha25.** 1  
Maryam Siroosi, Mohammad Ali Amoozegar, Khosro Khajeh, Mehran Habibi Rezaei and Mostafa Fazeli
- **Isolation, identification and optimization of ethanol producing bacteria from *Saccharomyces*-based fermentation process of alcohol industries in Iran** 2  
Mojtaba Mohseni and Hoda Ebrahimi
- **Isolation and characterization of a native strain of *Aspergillus niger* ZRS14 with capability of high resistance to zinc and its supernatant application towards extracellular synthesis of zinc oxide nanoparticles** 3  
Moraheem Ashengroph
- **Study of class 1 integrons and antibiotic resistance in *Salmonella Typhimurium* strains isolated from livestock and poultry** 4  
Parisa Mobaseri, Mitra Salehi and Farzaneh Hosseini
- **Differentiation and identification of fungi by ATR-FTIR method in a leather collection relating back to Seljuk period** 5  
Alireza Koochakzadei, Hosseyn Ahmadi and Mohsen Mohammadi Achachluei
- **Optimization of polyphosphate production by *Bacillus megaterium* strain G11** 6  
Sara Ghashghaei and Giti Emtiazi
- **Full text** 1- 78

Year 2<sup>nd</sup> – Vol. 2- No. 8, Winter 2014

- **Characteristics of dibenzothiophene desulfurization by *Rhodococcus erythropolis* R1 and its *Dsz*-negative mutant** 1-14  
Zahra Etemadifar, Simone Cappello and Seyed Hamid Zarkesh-Esfahani
- **Antibacterial effect of silver nanoparticles along with protein synthesis-inhibiting antibiotics on *Staphylococcus aureus* isolated from cattle mastitis** 15- 22  
Jalal Kazemi, Malahat Ahmadi, Habib Dastmalchi Saei and Masood Adib hesami
- **Induction of nano pore in *Agrobacterium* hemoglobin** 23- 28  
Mojtaba Tousheh, Giti Emtiazi and Peyman Derikvand
- **Growth response of *Spirulina platensis* PCC9108 to elevated CO<sub>2</sub> levels and flue gas** 29- 36  
Seyedmahdi Hoseini, Abbas Almodares, Saeed Afsharzadeh, Mohamad Sadegh Hatamipur and Fatemeh Montazeri
- **Effects of *Rhizobium* inoculation on *Trifolium resupinatum* antioxidant system under sulfur dioxide pollution** 37- 50  
Ladan Bayat, Mehri Askari, Fariba amini and Morteza Zahedi
- **Comparison of two methods for quantification of *Acinetobacter baumannii* biofilm formation** 51- 56  
Saghar Hendiani, Ahya Abdi-Ali and Parisa Mohammadi
- **Study on some characteristics of *Staphylococci* isolated from sheep sub clinical mastitis milk in Shahrekord, Iran** 57- 62  
Azizollah Ebrahimi, Fatemeh Soleimani, Azar Moatamedi, Naser Shams and Sharareh Lotfalian
- **Farsi Abstract** ۱-۷
- **Annual table of contents (Year 2<sup>nd</sup>, Vol. 2, No. 5-8, Spring 2013- Winter 2014)** ۹-۱۲

## Biological Journal of Microorganism

Year 2<sup>nd</sup> – Vol. 2- No. 8, Winter 2014

### Table of contents

- |   |        |
|---|--------|
| ■ <b>Characteristics of dibenzothiophene desulfurization by <i>Rhodococcus erythropolis</i> R1 and its <i>Dsz</i>-negative mutant</b>                                   | 1-14   |
| Zahra Etemadifar, Simone Cappello and Seyed Hamid Zarkesh-Esfahani  |        |
| ■ <b>Antibacterial effect of silver nanoparticles along with protein synthesis-inhibiting antibiotics on <i>Staphylococcus aureus</i> isolated from cattle mastitis</b> | 15- 22 |
| Jalal Kazemi, Malahat Ahmadi, Habib Dastmalchi Saei and Masood Adib hesami  |        |
| ■ <b>Induction of nano pore in <i>Agrobacterial</i> hemoglobin</b>  | 23- 28 |
| Mojtaba Tousheh, Giti Emtiazi and Peyman Derikvand  |        |
| ■ <b>Growth response of <i>Spirulina platensis</i> PCC9108 to elevated CO<sub>2</sub> levels and flue gas</b>   | 29- 36 |
| Seyedmahdi Hoseini, Abbas Almodares, Saeed Afsharzadeh, Mohamad Sadegh Hatamipur and Fatemeh Montazeri  |        |
| ■ <b>Effects of <i>Rhizobium</i> inoculation on <i>Trifolium resupinatum</i> antioxidant system under sulfur dioxide pollution</b>                                      | 37- 50 |
| Ladan Bayat, Mehri Askari, Fariba amini and Morteza Zahedi  |        |
| ■ <b>Comparison of two methods for quantification of <i>Acinetobacter baumannii</i> biofilm formation</b>   | 51- 56 |
| Saghar Hendiani, Ahya Abdi-Ali and Parisa Mohammadi   |        |
| ■ <b>Study on some characteristics of <i>Staphylococci</i> isolated from sheep sub clinical mastitis milk in Shahrekord, Iran</b>                                       | 57- 62 |
| Azizollah Ebrahimi, Fatemeh Soleimani, Azar Moatamedi, Naser Shams and Sharareh Lotfalian   |        |
| ■ <b>Farsi Abstract</b>   | ۱-۷    |
| ■ <b>Annual table of contents (Year 2<sup>nd</sup>, Vol. 2, No. 5-8, Spring 2013- Winter 2014)</b>  | ۹-۱۲   |

- 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**

- key words: Up to 7 key words listed, in alphabetical order, after the abstract are required for indexing purposes.
- Preparing persian abstract is necessary. This abstract should be set equal to english one and containing the following sections:

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

## 5- Tables, Figures, Diagrams and 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).

## 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, Datnell j. *Moleccular cell biology*. 3rd ed. NewYork: Scientific American; 1995.

### Example of Citation to Journal Articles:

Fauci AS, Braunwald E, Lesselbacher KJ, Wilson JD. Early life events in allergic sensation. *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 Beheshty 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
- Pathogenic 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 report 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.
- 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.

# Biological Journal of Microorganism

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

ISSN: 2322-5173

e-ISSN: 2322-5181

Year 2<sup>nd</sup>– Vol. 2- No. 8, Winter 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 Mehmandoust**

**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 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 Ghasemiyani Safaei	Associate Professor of Microbiology Isfahan University of Medical Science	ghasemian@med.mui.ac.ir
Dr. Ruha Kasma Kermanshahi	Professor of Microbiology Alzahra University	rkasma@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**

<b>BJM Electronic Database</b>	<a href="http://uijs.ui.ac.ir/bjm">http://uijs.ui.ac.ir/bjm</a>
<b>ISC: Islamic World Science Citation center</b>	<a href="http://www.isc.gov.ir">http://www.isc.gov.ir</a>
<b>SID: Scientific Information Database</b>	<a href="http://www.sid.ir">http://www.sid.ir</a>
<b>Magiran: Journals database</b>	<a href="http://www.magiran.com">http://www.magiran.com</a>
<b>DOAJ: Directory of Open Access Journals</b>	<a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>
<b>Ulrichsweb: global serials directory</b>	<a href="http://ulrichsweb.serialssolutions.com">http://ulrichsweb.serialssolutions.com</a>
<b>Index Copernicus (IC Journal Master List)</b>	<a href="http://journals.indexcopernicus.com">http://journals.indexcopernicus.com</a>
<b>BSCOhost databases</b>	<a href="http://www.ebscohost.com">http://www.ebscohost.com</a>

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 2nd - Vol. 2- No. 8*  
*Winter 2014*