



مجله علمی - پژوهشی
زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها

زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها

زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها

نشریه علمی - پژوهشی دانشگاه اصفهان
سال چهارم - شماره ۱۵ - پیاپی ۱۳۹۴

شماره استاندارد بین‌المللی چاپی: ۵۱۷۳-۲۳۲۲ شماره استاندارد بین‌المللی الکترونیکی: ۵۱۸۱-۲۳۲۲

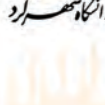
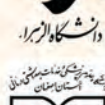
Biological Journal of Microorganism

4th Year, No. 15, Autumn 2015

ISSN: 2322-5173 E-ISSN: 2322-5181



سازمان پژوهش‌های
علمی و صنعتی ایران



- ۱- ۸ بررسی تأثیر استراتژی‌های خودکددهی روغن زیتون بر تولید لیپاز *Yarrowia lipolytica* فرشاد درویشی و برومند حسینی
- ۹- ۲۰ استفاده از مایع تخمیر *Aspergillus westerdijkiae* UTMC 5040 در کنترل زیستی علف هرز جودره (*Hordeum spontaneum*) جواد حامدی، حمید چراغیان رادی و حمید مقیمی
- ۲۱- ۲۸ اثر شرایط محیطی بر تغییر شکل *Sordaria macrospora* و ارتباط آن با مقاومت آنتی‌بیوتیکی در بیماران دچار سوختگی محسن موقوفه‌ئی، حسین فاضلی، فرخنده پورسینا، بهرام نصر اصفهانی، شراره مقیم، حمید واعظ، شیدا هادی فر، منصور صدیقی و حاجیه قاسمیان صفائی
- ۲۹- ۴۴ بهینه‌سازی تولید آنزیم پکتیناز در قارچ *Aspergillus fumigatus* جداسازی شده از میوه‌های در حال پوسیدن اکرم سنگل و ماندانا بهبهانی
- ۴۵- ۵۴ ارزیابی تولید داکسی نیوالنول در جدایه‌های *Fusarium graminearum* دارا و فاقد dsRNA با استفاده از توتون‌های تراریخت با ژن *AVT1* سمیرا شهبازی، ناصر صفایی، امیر موسوی، فروغ سنجریان و مهسا کریمی
- ۵۵- ۶۸ استاندارد کردن PCR تشخیصی به وسیله اینترنال کنترل تکثیري محمدحسن شاه حسینی، مریم قهری، محمد امین محمودی، الهام مسلمی
- ۶۹- ۸۲ جداسازی و غربال‌گری باکتری بومی *Streptomyces* با تحمل‌پذیری بالا به نیکوتین و معرفی آن به عنوان بیوکاتالیست برای پاک‌سازی زیستی نیکوتین مرامح آشگرهف
- ۸۳- ۹۸ جداسازی *Bacillus* های مولد پلی‌هیدروکسی آلکانوات (PHA) از پساب پالایشگاه اصفهان و بررسی شرایط مناسب رشد و تولید پلی‌مر در کشت غوطه‌ور مهسا کشاورز اعظم، نفیسه سادات نقوی و زهرا اعتمادی فر
- ۹۹- ۱۰۸ بررسی اثر محیط کشت‌های مختلف در تولید آنزیم آمیلاز توسط یک سویه بومی *Bacillus subtilis* زیبا اکبری، هاشم نیری، کیوان بهشتی مآل
- ۱۰۹- ۱۲۲ مطالعه شرایط بهینه رشد و طراحی فرمولاسیون برای افزایش ماندگاری *Streptomyces rimosus* strain C-2012 به عنوان عامل بیوکنترل ابراهیم کریمی و اکرم صادقی
- ۱۲۳- ۱۳۴ جداسازی و شناسایی مولکولی باکتری‌های *Streptomyces* مولد آنزیم کیتیناز و بررسی آثار آنتاگونیستی آن‌ها در شرایط آزمایشگاهی علیرضا دهناد، ابراهیم اسماعیلی و محمود سلوکی
- ۱۳۵- ۱۴۴ بررسی مقایسه‌ای تغییرات باکتریایی دستگاه گوارش بچه ماهی کلمه (*Rutilus rutilus caspicus*) متعاقب استفاده از پریبیوتیک‌های گالاکتو و فروکتوالیگوساکارید سید حسین حسینی‌فر و رودابه رونجایی
- ۱۴۵- ۱۵۴ سازگاری قارچ *Trichoderma* به آفت‌کش کنفیدور و ارزیابی توان رویشی آن در محیط‌های حاوی سم فرزناز ارشاد فتح، حسین بانژاد و فریبا محسن‌زاده
- ۱۵۵- ۱۶۶ غربال‌گری لاکتوباسیل‌های بومی ایران از نظر تولید اسیدلاکتیک و شناسایی سویه‌های پرتو فاطمه سلیمانی فرد، مریم قبادی دانا و زهرا پیراوی ورنک
- ۱۶۷- ۱۷۸ سنجش فعالیت ضد میکروبی باکتری‌های جداسازی شده از دریای خزر و شناسایی مولکولی سویه‌های دارای اثر ضد میکروبی سجاد مارون آبادی، سید خلیل شکوهی مصطفوی، پروانه ایفالی شمس آباد و سید منصور میدی

علمی - پژوهشی

سال چهارم - شماره ۱۵ - پیاپی ۱۳۹۴

- 1 Investigation the effect of olive oil feeding strategies on *Yarrowia lipolytica* lipase production Farshad Darvishi and Barumand Hosseini
- 2 Biological control of *Hordeum spontaneum* by fermentation broth of *Aspergillus westerdijkiae* UTMC 5040 Javad Hamedei, Hamid Cheraghian Radi and Hamid Moghimi
- 3 Effects of environmental conditions on the morphologic change of *Pseudomonas aeruginosa* and its association with antibiotic resistance in burn patients Mohsen Moghoofoei, Hossein Fazeli, Farkhonde Poursina, Bahram Nasr-Esfahani, Sharareh Moghim, Hamid Vaez, Shima Hadifar, Mansour Sedighi and Hajei Ghasemian Safaie
- 4 Optimization of pectinase enzyme production in *Aspergillus fumigatus* isolated from rotten fruits Akram Songol and Mandana Behbahani
- 5 Evaluation of deoxynivalenol production in dsRNA Carrying and Cured *Fusarium graminearum* isolates by *AVT1* expressing transformed tobacco Samira Shahbazi, Naser Safaie, Amir Mousavi, Forogh Sanjarian and Mahsa Karimi
- 6 Standardization of diagnostic PCR by Internal Amplification Control Mohammad Hassan Shahhosseiny, Maryam Ghahri, Mohammad Amin Mahmoudi and Elham moslem
- 7 Isolation and Screening of a native *Citrobacter* sp. with high nicotine-tolerant and its application as a biocatalyst for biodegradation of nicotine Morahem Ashengrofh
- 8 Isolation of *Bacillus* sp Producing Polyhydroxyalkanoate (PHA) from Isfahan Refinery Wastewater and Qualification of Production in Submerged Fermentation Mahsa Keshavarz Azam, Nafiseh Sadat Naghavi and Zahra Etemadifar
- 9 A Study on Effect of different culture media on amylase enzyme production by a native strain of *Bacillus subtilis* Ziba Akbari, Hashem Nayeri and Keivan Beheshtimaal
- 10 Study on optimum growth condition and designing formulation for increasing shelf life of *Streptomyces rimosus* strain C-2012 as biocontrol agent Ebrahim Karimi and Akram Sadeghi
- 11 Isolation and molecular identification chitinase-producing *Streptomyces* strains and examination of their in-vitro antagonistic effects Alireza Dehnad, Ebrahim Esmaili and Mahmood Solouki
- 12 Comparative study of Caspian roach (*Rutilus rutilus caspicus*) fry gut microbiota modulation following administration of galacto- and fructooligosaccharide prebiotics Seyed Hossein Hoseinifar and Rudabeh Rufeaei
- 13 Adaptation of *Trichoderma* Species to Pesticide Confidor and Evaluation of their Growth Ability in the Media Containing Confidor Farnaz Ershadifath, Hossein Banejad and Fariba Mohsenzadeh
- 14 Screening local *Lactobacilli* from Iran in terms of production of lactic acid and identification of superior strains Fatemeh Soleimanifard, Maryam Ghabadi Dana and Zahra Piravivanak
- 15 Measurement of antimicrobial activity of isolated bacteria from the Caspian sea and molecular identification of strains with antimicrobial effect Sajad Harounabadi, Seyyed Khalil Shokouhi Mostafavi, Parvaneh Eghbali Shamsabad and Seyyed Mansour Meybodi

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها

علمی - پژوهشی

سال چهارم، شماره ۱۵، پیاپی ۱۳۹۴



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/	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 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

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

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 ۱۵، پاییز ۱۳۹۴

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 میکروب شناسی - دانشگاه اصفهان
emtiazi@yahoo.com

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

ناشر: 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 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
rayhanehamooaghaie@yahoo.com	دانشیار فیزیولوژی گیاهی، دانشگاه شهرکرد	دکتر ریحانه عمواقایی
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 نحووی

راهنمای نگارش مقالات نشریه زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها

نشریه علمی- پژوهشی زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها 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؛
- 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 مجامع‌های 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 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 بخش‌های زیر باشد.
مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث و نتیجه گیری، منابع
- در صورت لزوم بخش‌های 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 زیرنویس 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 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. 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 شیوه‌نامه 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 پایان‌نامه:

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

فهرست مطالب

- ۸-۱ ■ بررسی تأثیر استراتژی‌های خوراک‌دهی روغن زیتون بر تولید لیپاز *یاروویا لیپولیتیکا*
فرشاد درویشی و برومند حسینی
- ۲۰-۹ ■ استفاده از مایع تخمیر *Aspergillus westerdijkiae* UTMC 5040 در کنترل زیستی علف هرز جودره (*Hordeum spontaneum*)
جواد حامدی، حمید چراغیان رادی و حمید مقیمی
- ۲۱-۲۸ ■ اثر شرایط محیطی بر تغییر شکل *سودوموناس آنروجینوزا* و ارتباط آن با مقاومت آنتی‌بیوتیکی در بیماران دچار سوختگی
محسن موقوفه‌ئی، حسین فاضلی، فرخنده پورسینا، بهرام نصر اصفهانی، شراره مقیم، حمید واعظ، شیما هادی فر، منصور صدیقی و حاجیه قاسمیان صفائی
- ۲۹-۴۴ ■ بهینه‌سازی تولید آنزیم پکتیناز در قارچ *آسپرژیلوس فومیگاتوس* جداسازی شده از میوه‌های در حال پوسیدن
اکرم سنگل و ماندانا بهبهانی
- ۴۵-۵۴ ■ ارزیابی تولید داکسی نیوالنول در جدایه‌های *Fusarium graminearum* دارا و فاقد dsRNA با استفاده از توتون‌های تراریخت با ژن *AYTI*
سمیرا شهبازی، ناصر صفایی، امیر موسوی، فروغ سنجریان و مهسا کریمی
- ۵۵-۶۸ ■ استاندارد کردن PCR تشخیصی به وسیله اینترنال کنترل تکثیری
محمدحسن شاه حسینی، مریم قهری، محمد امین محمودی، الهام مسلمی
- ۶۹-۸۲ ■ جداسازی و غربال‌گری باکتری بومی *سیتروباکتر* با تحمل پذیری بالا به نیکوتین و معرفی آن به عنوان بیوکاتالیست برای پاک‌سازی زیستی نیکوتین
مراحم آشنگرف
- ۸۳-۹۸ ■ جداسازی *باسیلوس‌های* مولد پلی‌هیدروکسی آلکانوات (PHA) از پساب پالایشگاه اصفهان و بررسی شرایط مناسب رشد و تولید پلی‌مر در کشت غوطه‌ور
مهسا کشاورز اعظم، نفیسه سادات نقوی و زهرا اعتمادی فر
- ۹۹-۱۰۸ ■ بررسی اثر محیط کشت‌های مختلف در تولید آنزیم آمیلاز توسط یک سویه بومی *باسیلوس سوبتیلیس*
زیبا اکبری، هاشم نیری، کیوان بهشتی مآل
- ۱۰۹-۱۲۲ ■ مطالعه شرایط بهینه رشد و طراحی فرمولاسیون برای افزایش ماندگاری *Streptomyces rimosus* strain C-2012
به عنوان عامل بیوکنترل
ابراهیم کریمی و اکرم صادقی
- ۱۲۳-۱۳۴ ■ جداسازی و شناسایی مولکولی باکتری‌های *استرپتومایسس* مولد آنزیم کیتیناز و بررسی آثار آنتاگونیستی آن‌ها در شرایط آزمایشگاهی
علیرضا دهناد، ابراهیم اسماعیلی و محمود سلوکی
- ۱۳۵-۱۴۴ ■ بررسی مقایسه‌ای تغییرات باکتریایی دستگاه گوارش بچه ماهی کلمه (*Rutilus rutilus caspicus*) متعاقب استفاده از پریبیوتیک‌های گالاکتو و فروکتوالیگوساکارید
سید حسین حسینی فر و رودابه روفچایی
- ۱۴۵-۱۵۴ ■ سازگاری قارچ *تریکودرما* به آفت کش کنفیدور و ارزیابی توان رویشی آن در محیط‌های حاوی سم
فرناز ارشاد فتح، حسین بانزاد و فریبا محسن‌زاده
- ۱۵۵-۱۶۶ ■ غربال‌گری لاکتوباسیل‌های بومی ایران از نظر تولید اسیدلاکتیک و شناسایی سویه‌های برتر
فاطمه سلیمانی فرد، مریم قبادی دانا و زهرا پیراوی ونک
- ۱۶۷-۱۷۸ ■ سنجش فعالیت ضد میکروبی باکتری‌های جداسازی شده از دریای خزر و شناسایی مولکولی سویه‌های دارای اثر ضد میکروبی
سجاد هارون آبادی، سید خلیل شکوهی مصطفوی، پروانه اقبالی شمس آباد و سید منصور میدی
- 1-15 ■ چکیده انگلیسی

Table of contents

■ Investigation the effect of olive oil feeding strategies on <i>Yarrowia lipolytica</i> lipase production	1
Farshad Darvishi and Barumand Hosseini	
■ Biological control of <i>Hordeum spontanum</i> by fermentation broth of <i>Aspergillus westerdijikiae</i> UTMC 5040	2
Javad Hamed, Hamid Cheraghian Radi and Hamid Moghimi	
■ Effects of environmental conditions on the morphologic change of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> and its association with antibiotic resistance in burn patients	3
Mohsen Moghoofei, Hossein Fazeli, Farkhonde Poursina, Bahram Nasr-Esfahani, Sharareh Moghim, Hamid Vaez, Shima Hadifar, Mansour Sedighi and Hajei Ghasemian Safaie	
■ Optimization of pectinase enzyme production in <i>Aspergillus fumigatus</i> isolated from rotten fruits	4
Akram Songol and Mandana Behbahani	
■ Evaluation of deoxynivalenol production in dsRNA Carrying and Cured <i>Fusarium graminearum</i> isolates by <i>AYT1</i> expressing transformed tobacco	5
Samira Shahbazi, Naser Safaie, Amir Mousavi, Forogh Sanjarian and Mahsa Karimi	
■ Standardization of diagnostic PCR by Internal Amplification Control	6
Mohammad Hassan Shahhosseiny, Maryam Ghahri, Mohammad Amin Mahmoudi and Elham Moslemi	
■ Isolation and Screening of a native <i>Citrobacter</i> sp. with high nicotine-tolerant and its application as a biocatalyst for biodegradation of nicotine	7
Morahem Ashengroph	
■ Isolation of <i>Bacillus</i> sp Producing Polyhydroxyalkanoate (PHA) from Isfahan Refinery Wastewater and Qualification of Production in Submerged Fermentation	8
Mahsa Keshavarz Azam, Nafiseh Sadat Naghavi and Zahra Etemadifar	
■ A Study on Effect of different culture media on amylase enzyme production by a native strain of <i>Bacillus subtilis</i>	9
Ziba Akbari, Hashem Nayeri and Keivan Beheshtimaal	
■ Study on optimum growth condition and designing formulation for increasing shelf life of <i>Streptomyces rimosus</i> strain C-2012 as biocontrol agent	10
Ebrahim Karimi and Akram Sadeghi	
■ Isolation and molecular identification chitinase-producing <i>Streptomyces</i> strains and examination of their in-vitro antagonistic effects	11
Alireza Dehnad, Ebrahim Esmaili and Mahmood Solouki	
■ Comparative study of Caspian roach (<i>Rutilus rutilus caspicus</i>) fry gut microbiota modulation following administration of galacto- and fructooligosaccharide prebiotics	12
Seyed Hossein Hoseinifar and Rudabeh Rufcahei	
■ Adaptation of <i>Trichoderma</i> Species to Pesticide Confidor and Evaluation of their Growth Ability in the Media Containing Confidor	13
Farnaz Ershadfath, Hossein Banejad and Fariba Mohsenzadeh	
■ Screening local <i>Lactobacilli</i> from Iran in terms of production of lactic acid and identification of superior strains	14
Fatemeh Soleimanifard, Maryam Ghobadi Dana and Zahra Piravivanak	
■ Measurement of antimicrobial activity of isolated bacteria from the Caspian sea and molecular identification of strains with antimicrobial effect	15
Sajad Harounabadi, Seyyed Khalil Shokouhi Mostafavi, Parvaneh Eghbali Shamsabad and Seyyed Mansour Meybodi	
■ Farsi full text	1- 178

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 and conclusion 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 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.

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.

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. 15, Autumn 2015
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

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	mojtabatan@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

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/

Publication and Lithography: The University of Isfahan Publications

Publisher: the University of Isfahan

In The Name of God

Biological Journal of Microorganism

(Scientific - Research)

Year 4th- Vol. 4- No. 15
Autumn 2015