

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



فصلنامه علمی - پژوهشی بیولوژی کاربردی

دوره هفتم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۶

دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم

دانشکده علوم پایه

بهای تکشماره: ۳۵۰۰ تومان

صاحب امتیاز: دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم

مدیر مسئول: منوچهر فدائیان

سردبیر: احمدعلی پوربابایی

جانشین سردبیر: فرج فراهانی

مدیر داخلی: زهرا حاجی آقا جانی

اعضای هیئت تحریریه:

محمد کارگر (دانشیار میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چهرم)

احمد یزدانی (دانشیار فیزیک، دانشگاه تربیت مدرس)

صفر علی طالاری (دانشیار انگلشناسی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان)

علیرضا یابازاده (استادیار فیزیک، دانشگاه قم)

احمدعلی پوربابایی (استادیار میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم)

رمضانعلی خاوری نژاد (استاد زیست گیاهی، دانشگاه تربیت معلم)

محمدرضا ذوالفقاری (دانشیار میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم)

محمد سلیمانی (استادیار میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم)

منوچهر فدائیان (استادیار شیمی آلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم)

ناصر قائمی (دانشیار بیوشیمی، دانشگاه تهران)

مدیر اجرایی: یاسر شریفی ویراستار ادبی: زهرا محمودی ویراستار انگلیسی: علی ابراهیمی صفحه‌آرا: زینب مولوی

قم، بلوار ۱۵ خرداد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم تلفن و فکس: +۰۳۷۷۸۰۰۱۴

پست الکترونیک مجله: <http://sjoapb.journal.qom-iau.ac.ir> نشانی سامانه مجله: a-biology-j@qom-iau.ac.ir

اهداف مقاله بیولوژی کاربردی

اهداف مهم مجله بیولوژی کاربردی جمع آوری و اطلاع رسانی یافته های جدید علوم زیست شناسی در یک مجموعه به جهت بهره برداری مفید تر این تحقیقات برای پژوهشگران، استادی و دانشجویان می باشد. میباشد در این خصوص پژوهشگران تحقیقات و نتایج خود را از طریق منابع خاص معتبر علمی به اطلاع هم برسانند تا علاوه بر جلوگیری از تکرار تحقیق، بتوانند از این یافته های جدید در پیشبرد اهداف علمی بشریت گام بردارند.

امید است که مجله بیولوژی کاربردی با همکاری استادی و محققین کشور بتواند در این امر مفید و موثر باشد.

راهنمای ارسال و تدوین مقالات

راهنمای نگارش و تنظیم مقاله

فصلنامه علمی پژوهشی بیولوژی کاربردی به همت حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم با هدف ترویج و انتشار پژوهش‌های مرتبط با علوم زیست شناسی در زمینه های گیاهی، جانوری، میکروبیولوژی، بیوشیمی، بیوفیزیک، ژنتیک، ایمونولوژی و رشته های وابسته به آن را منتشر می کند.

علاقة مندان می توانند مقالات خود را به فارسی با رعایت کامل اصول و موارد زیر ارسال نمایند:

(الف) اصول کلی:

۱. در نگارش مقالات باید آیین نگارش فارسی رعایت شود و از واژگان مناسب و روان به جای لغات بیگانه استفاده گردد.
در صورتیکه واژه‌ی جایگزین فارسی، مصطلح نبود باید از آوانویسی استفاده و اصل واژه در داخل پرانتز ذکر شود.
۲. مقاله باید قبلًا در یکی از نشریات کشور به چاپ رسیده یا همزمان برای مجلات دیگر ارسال شده باشد و یا در حال بررسی برای چاپ در مجله دیگر باشد.
۳. نام خانوادگی نویسنده یا نویسنده‌گان مقاله به ترتیب نوشته شود و همه‌ی نویسنده‌گان مقاله باید از ارسال و چاپ آن مطلع باشند. نام نویسنده‌ی عهده دار مکاتبات، مشخص گردد. مسئولیت حقوقی عدم درج نام و نام خانوادگی سایر نویسنده‌گان مقاله بر عهده نویسنده‌ی مسئول است.
۴. فاصله ۲ سانتیمتر در طرفین، به صورت یک خط در میان، با قلم ۱۴ / با حاشیه ۵. مطالب مقالات باید در ابعاد کاغذ A4 و با رعایت اصول حروفچینی (به صورت استاندارد) تایپ شده باشد و به پست الکترونیکی مجله ارسال گردد.
۵. از کاربرد واژه‌های اختصاری در عنوان مقاله و چکیده خودداری گردد. قبل از درج آن، واژه‌ی کامل برای بار اول در متن آورده شود. و با توضیحات کامل همراه با شماره ۶ JPG عکسها را کاملاً واضح و با کیفیت مطلوب بوده و با فرمت مربوط به آن ارائه گردد.
۷. این مجله در رد، قبول و اصلاح مقالات آزاد است و در صورت لزوم، نظرات اصلاحی خود را به اطلاع نویسنده یا نویسنده‌گان میرساند.
۸. مقالات برای ارزیابی به ۲ داور متخصص مجله ارسال خواهد شد. پس از اتخاذ رأی داوران و تأیید هیأت تحریریه، سپس پذیرش مقالات صادر خواهد شد و در نوبت چاپ قرار خواهد گرفت
ب) در تهیه، تنظیم و ارسال مقالات رعایت ترتیب زیر الزامی است:
 ۱. عنوان مقاله: عنوان باید مختصر و مفید و دربرگیرنده محتوای تحقیق باشد. همچنین عنوان مقاله با قلم (Times New Roman) گردد. نام کامل نویسنده یا نویسنده‌گان به همراه نشانی کامل پستی، پست الکترونیکی، و تلفن نویسنده مسئول با قلم ۱۲ تایپ شود.

۲. چکیده مقاله: چکیده مقاله تحقیقی، حاوی حداقل ۲۵۰ کلمه و شامل سابقه و هدف، مواد و روش کار، نتایج و نتیجه گیری باشد. ترجمه‌ی چکیده‌ی مقاله به زبان انگلیسی نیز الزامی است. از لحاظ مفهوم، چکیده‌ی فارسی و انگلیسی باید معادل باشند. در چکیده‌ی انگلیسی عنوان مقاله و شناسنامه نویسنده‌گان نیز به انگلیسی ثبت گردد و حداقل ۳ تا ۵ واژه‌ی کلیدی در پایان ذکر شود.

۳. مقدمه: شامل بیان هدف تحقیق و چکیده‌های از مطالعات و مشاهدات مرتبط با تحقیق است که در گذشته انجام شده اما نباید حاوی یافته‌ها و نتیجه‌پژوهش باشد.

۴. مواد و روشها: شامل نوع مطالعه، چگونگی انتخاب حجم و تعداد نمونه‌ها، کنترل‌ها، و روش کار مورد استفاده می‌باشد. روش‌های جدید پیشنهاد شده برای اولین بار، به صورت کامل شرح داده شود، اما روش‌های استاندارد معرفی شده در مقالات قبلی فقط با ذکر منبع معرفی گردد.

۵. نتایج: یافته‌های تحقیق باید به شکل متن، جدول، نمودار یا تصاویر به ترتیب ارائه شده در متن باشد. جداول و نمودارها همراه با شماره، باید به زبان فارسی و در پایان متن آورده شود.

۶. بحث: یافته‌های جدید و مهم با یافته‌های موجود در منابع مقایسه، و دلایل قول و رد آنها مورد بحث قرار گیرد. راهکارها و فرضیه‌های جدید پیشنهاد گردد و نتایج جدید با نتایج پیش‌بینی شده مقایسه شود.

۷. نتیجه گیری: شامل نتیجه گیری نهایی و در صورت لزوم، با ارائه پیشنهاد می‌باشد.

۸. تشکر و قدردانی: در این قسمت از تمامی افراد یا سازمانهایی که در پشتیبانی مالی، تدوین و گردآوری مقاله همکاری نموده اند سپاسگزاری به عمل می‌آید.

۹. منابع: باید به ترتیب به کار رفته در متن، داخل دو کمان، شماره گذاری و در صفحه‌ی جدا تایپ گردد. نحوه‌ی نگارش انواع منابع مطابق با قوانین و نکور و به شرح زیر است. همچنین منابع فارسی، به انگلیسی برگردانده شود و در انتهای درون کروشه ذکر گردد. [In Persian] عبارت:

- مقاله: نام خانوادگی نویسنده (نویسنده‌گان)، حرف اول نام نویسنده. عنوان مقاله. عنوان اختصاری مجله. سال انتشار. دوره انتشار. شماره صفحات.

- کتاب: نام خانوادگی نویسنده (نویسنده‌گان)، حرف اول نام نویسنده (نویسنده‌گان)، عنوان فصل، نام ویراستار، عنوان کتاب، شماره چاپ، محل انتشار، ناشر، سال، شماره صفحات.

- الکترونیکی: نام خانوادگی نویسنده (نویسنده‌گان)، حرف اول نام نویسنده (نویسنده‌گان)، ناشر، سال نشر، شماره صفحات، نشانی اینترنتی.

- همایش: نام خانوادگی نویسنده (نویسنده‌گان)، حرف اول نام نویسنده (نویسنده‌گان)، سال انتشار، عنوان مقاله، تاریخ و محل برگزاری، شماره صفحات.

- پایان نامه: نام خانوادگی نویسنده (نویسنده‌گان)، حرف اول نام نویسنده (نویسنده‌گان)، سال انتشار، عنوان پایان نامه، نام دانشکده و دانشگاه.

۱۰. ارسال مقاله: ارسال مقاله منحصرًا از طریق پست الکترونیکی مجله صورت می‌گیرد: A-biology: j@qom-iau.ac.ir

فهرست مطالب

۱.....	شناسایی ترکیبات موجود در عصاره و اسانس گیاه میخک <i>Syzygium aromaticum</i>	زهرا خوشدونی فراهانی، فاطمه خوشدنی فراهانی
۹.....	روشی نوین در دنیای میکروبیولوژی:PCR-DGGE	آروین توکلی
۱۷	تعیین دز جذبی نسبت به بافت کبد در عمل رادیوتراپی توسط نوترون	سید علیرضا موسوی شیرازی
۲۳	بررسی و ارزیابی میزان ترکیبات اسیدهای فنولی و پلی فنولیک چند رقم فلفل (<i>Capsicum annuum L.</i>) با روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا	نسرين رنجبر، رضا حیدري، رشيد جامعي
۳۱	مقایسه ریسک فاکتورها و درمان های آسیب لیگامان صلبی قدامی در زنان و مردان ورزشکار	نرگس جهانثیغ اکبری، صنم برفروشان، الهام دامنی
۴۱	بررسی تأثیر نانو ذرات نقره بر روی باسیل های گرم منفی مسبب عفونت های ادراری مقاوم به چند آنتی بیوتیک (MDR)	نشاط غلامی، امیرحسین مومن، مسعود زندی