



به نام خدا
فصلنامه علمی - پژوهشی



فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان

سال سوم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۴

دانشگاه گیلان

صاحب امتیاز:

دکتر بهروز حیدری - استادیار گروه زیست‌شناسی دانشگاه گیلان

مدیر مسئول:

دکتر نادر شعبانی‌پور - دانشیار گروه زیست‌شناسی دانشگاه گیلان

سردبیر:

اعضای هیأت تحریریه:

دکتر ریحانه سریوی

دکتر مسعود ستواری

دکتر منصور افشار‌محمدیان

دکتر احمد سواری

دکتر محمود بهمنی

دکتر محمد‌پور کاظمی

دکتر صمد زارع

دکتر فرهاد مشایخی

دکتر زیور صالحی

دکتر مریم فلاحتی

دکتر علی اصغر خانی‌پور

اخذ اعتبار علمی از کمیسیون نشریات علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری کشور با شماره نامه: ۳/۱۸/۱۹۴۹۷۴ در تاریخ: ۹۴/۹/۱۶

اخذ مجوز انتشار از وزارت ارشاد با شماره نامه: ۹۲/۱۹۷۵۵ در تاریخ: ۹۲/۷/۲۸

ناشر: معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان

ناشر:

نیلوفر حقی

ویراستار:

رشت، خیابان نامجو، دانشکده علوم پایه دانشگاه گیلان

نشانی پستی:

۰۱۳-۳۳۳۳۳۶۴۷

تلفن و دورنگار:

<http://japb.guilan.ac.ir>

نشانی پایگاه اینترنتی:

Japb1390@yahoo.com

پست الکترونیکی:

فصلنامه علمی - پژوهشی

فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آذربایجان

سال سوم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۴

Page | ۱

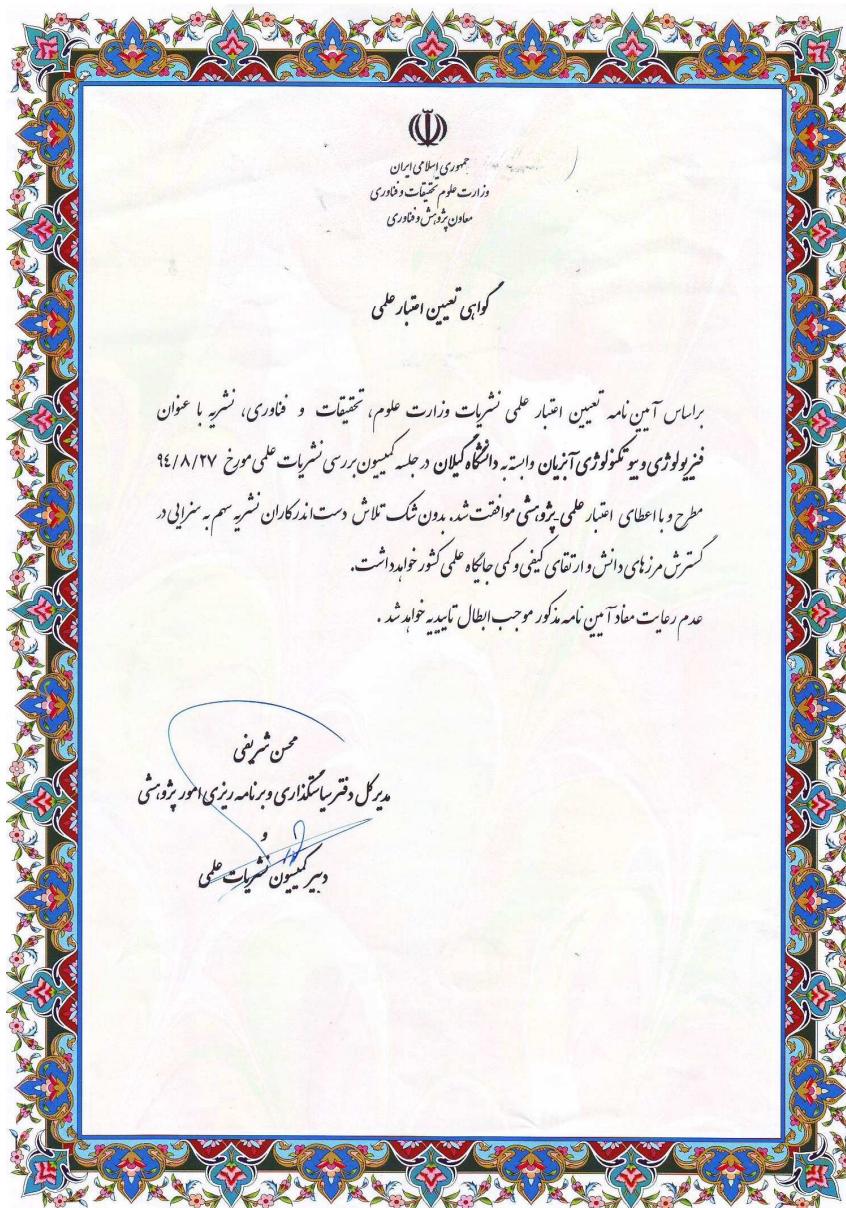
فهرست مطالب

بهمود شاخص‌های رشد، بازماندگی، فاکتورهای خونی - ایمنی و تراکم باکتریایی روده ماهی آزاد دریای مازندران (<i>Salmo trutta caspius</i> Kessler, 1870) تحت تاثیر سطوح مختلف پرووبیوتیک بتاپلاس ۲۸-۱	صفی‌اله عسگری‌فر، مسعود هدایتی‌فرد، حسین خارا
مطالعه هیستوپاتولوژیک آبشش و کبد هامورماهی لکه زیتونی منقوط (<i>Epinephelus stoliczkae</i>) تحت تأثیر کروم ۲۹-۵۰	پروین صادقی، امید کوهن
تأثیر سطوح مختلف نوکلئوتید جیره بر پارامترهای بیوشیمیابی سرم خون بچه ماهی کپور معمولی (<i>Cyprinus carpio</i>) ۶۲-۵۱	تکتم لوخی، محمد هرسیج، حامد کلنگی میاندراه، حامد غفاری فارسانی
اثر محافظتی بری‌بیوتیک تجاری ایمونوژن بر عوارض هیستوپاتولوژیک کبد ماهی قزل‌آلای رنگین‌کمان (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) در مواجهه تجربی با عفونت <i>Aeromonas hydrophila</i> ۶۳-۸۱	سید علی اکبر هدایتی، حامد غفاری فارسانی، پگاه قشلاقی، الهه چهارده بالادهی
کلونینگ و تعیین توالی ژن متالوپروتئاز مقاوم به گرمای باکتری <i>Anoxybacillus flavithermus</i> به دست آمده از چشممه آب گرم قیرنجه، مشگین‌شهر ۸۳-۹۸	پروانه نجفی، محمود رضا آقامعالی، سید محسن اصغری
بررسی فعالیت ضدباکتریایی و ضدقارچی سیانوباکتری <i>Anabaena</i> sp. جدا شده از تالاب‌های استان گیلان ۹۹-۱۱۱	رضا کریمی، اکبر نورسته‌نیا، جنت سرمد

فهرست داوران

استاد دانشگاه گیلان، بیوشیمی	دکتر ریحانه سربیری
استاد موسسه تحقیقات علوم شیلاتی ایران، ژنتیک مولکولی	دکتر محمد پور کاظمی
دانشیار دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، فیزیولوژی	دکتر عبدالعلی موحدی نیا
دانشیار دانشگاه گیلان، جانورشناسی	دکتر نادر شعبانی بور
دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، شیلات	دکتر حسین خارا
استاد دانشگاه گیلان، آبزی پروری	دکتر بهرام فلاحتکار
استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان، زیست‌شناسی دریا	دکتر مجید عسکری
استادیار دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، اکولوژی دریا	دکتر آرش شکوری
دانشیار دانشگاه گیلان، اکوفیزیولوژی	دکتر علی بانی
استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، زیست‌شناسی دریا	دکتر سید علی اکبر هدایتی
استادیار دانشگاه گیلان، زیست‌شناسی دریا	دکتر بهروز حیدری
استادیار موسسه تحقیقات بین المللی تاسماهیان دریای خزر، ژنتیک	دکتر مهتاب یارمحمدی
استادیار دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، فیزیولوژی	دکتر امیر پرویز سلاطی
دانشیار دانشگاه گیلان، اکوفیزیولوژی گیاهی	دکتر منصور افسار محمدیان
استادیار دانشگاه حکیم سبزواری، زیست‌شناسی دریا	دکتر آزاده عتباتی
استادیار دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، بافت شناسی	دکتر نگین سلامات
استادیار دانشگاه محقق اردبیلی، زیست‌شناسی تکوینی	دکتر طوبی میرزاپور
دکترای تخصصی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات، بوم‌شناسی دریا	دکتر فاطمه نظر حقیقی
استادیار دانشگاه گیلان، بیوشیمی	دکتر حسین غفوری
استادیار دانشگاه گیلان، بیوشیمی	دکتر شیرین شاهنگیان
استادیار دانشگاه گیلان، میکروبیولوژی	دکتر حجت الله زمانی
مربی دانشگاه گیلان، ویروس‌شناسی	مهندس مهدی رسا
استادیار موسسه تحقیقات علوم شیلاتی ایران، پلانکتون شناسی	دکتر زهره رمضانپور
دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، شیلات	دکتر محمد سوداگر

لوح اعطای اعتبار علمی



راهنمای نگارش مقاله

موضوع

فصلنامه علمی-پژوهشی فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبیان به صورت اختصاصی به جنبه‌های فیزیولوژیکی و بیوتکنولوژیکی آبیان می‌پردازد و مقالات پژوهشی را در زمینه‌های فیزیولوژی جانوران آبی (فیزیولوژی، تولیدمثل، گوارش، اعصاب و عدد درونریز، گردش خون، تنفس سلولی، هورمون‌ها، هیستوفیزیولوژی، اکوفیزیولوژی، فیزیولوژی استرس، سیستم دفعی، سیستم ایمنی، تنظیم اسمزی، الکتروفیزیولوژی و سایر مباحث فیزیولوژیکی جانوران آبی)، فیزیولوژی گیاهان آبی (جذب و انتقال مواد در گیاهان، متabolیسم گیاهی، تغذیه معدنی گیاهان، مکانیسم عمل هورمون‌های گیاهی، مکانیسم جذب یون‌ها، فرآیندهای رشد و نمو، تولیدمثل، فیزیولوژی تنفس، فیزیولوژی همزیستی و سایر مباحث فیزیولوژیکی گیاهان آبی) و بیوتکنولوژی جانوران و گیاهان آبی (مطالعه سلول‌های بنیادی، کشت بافت و سلول جانوران و گیاهان آبی، مهندسی ژنتیک، پژوهشی دریا، محصولات زیستی و سوخت‌های زیستی دریایی، هیستوشیمی، سیتوشیمی، زیست‌شیمی، ایمونوهیستوشیمی و سایر مباحث زیست فناوری مربوط به جانوران و گیاهان آبی) منتشر می‌کند.

نحوه ارسال و نگارش مقاله

مقالات خود را برای ثبت، بررسی و داوری، به صورت آنلاین به آدرس <http://japb.guilan.ac.ir> ارسال نمایید. مقاله ارسالی در مجله دیگری به چاپ نرسیده باشد و یا به طور هم‌زمان برای سایر مجلات ارسال نشده باشد.

مقاله ارسالی، پژوهشی و حاصل تحقیق نویسنده‌گان باشد. در ضمن مسئولیت صحت و سقم مطالب به عهده نویسنده‌(گان) است. مقالات مروری (Review Articles) تنها با حفظ شرایط مختص این گونه مقالات، پذیرفته می‌شوند.

مقاله در صفحات A4 با حاشیه ۲/۵cm (از هر طرف) تایپ شود. متن فارسی با قلم B Nazanin و اندازه قلم ۱۲ و متن انگلیسی با قلم Times New Roman و اندازه قلم ۱۲ با فاصله بین خطوط ۲ تایپ شود. عنوان فارسی و انگلیسی نیز با اندازه قلم ۱۴ تایپ شوند.

مقاله ارسالی شامل عنوان (متناسب با محتوای مقاله)، نام، نام خانوادگی و نشانی تمامی نویسنده‌گان، چکیده فارسی به همراه واژگان کلیدی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث، تشکر و قدردانی (در صورت لزوم)، منابع، عنوان انگلیسی، نام، نام خانوادگی و نشانی تمامی نویسنده‌گان به انگلیسی، چکیده و واژگان کلیدی انگلیسی، باشد.

★ چکیده مجموعه‌ای فشرده و گویا از مقاله، با تاکید بر شرح مساله، روش کار، نتایج و جمع‌بندی است (حداکثر ۲۰۰ کلمه).

★ مقدمه به معرفی و بیان مساله، پژوهش‌های انجام شده، ضرورت پژوهش و اهداف آن می‌پردازد.

☆ در بخش مواد و روش‌ها مواد و وسائل مورد استفاده (با ذکر تولید کننده و سازنده)، شیوه اجرای پژوهش (به نحوی که قابل تکرار و اجرا باشد)، توصیف داده‌ها و روش‌های آماری (بدون اشاره به نتایج و به بحث کشیدن موضوع) ارائه شود.

☆ در بخش نتایج دست‌آوردهای پژوهش انجام شده در قالب تصاویر، نمودارها و جدول‌ها نمایش داده شود.

☆ در بحث، نتایج حاصل از پژوهش انجام شده با گزارشات قبلی مقایسه شود و در حمایت از دست‌آوردها، موضوع با جزئیات لازم به قسمی بررسی شود که گزارشات قبلی رد یا قبول شوند. همچنین ادعای اختراعات و یا شیوه‌های نوین پژوهش در این بخش توضیح داده شود.

مقاله را در نرم افزار Microsoft Office Word (با پسوند docx) یا (doc)، تایپ نموده، به صورت دو فایل مجزا ارسال نمایید:

☆ فایل اول با عنوان «مشخصات نویسنده‌گان» در قسمت ارسال فایل (بخش نوع فایل) بارگذاری می‌شود که شامل عنوان فارسی و انگلیسی مقاله، عنوان کوتاه مقاله (برای قرار گرفتن در سربرگ)؛ نام، نام خانوادگی، مرتبه علمی و نشانی نویسنده‌گان (فارسی و انگلیسی)؛ آدرس پستی، شماره تلفن یا فکس محل کار (و یا تلفن همراه) و E-mail نویسنده اول (یا نویسنده مسئول مکاتبات) است. نویسنده‌گان باید ترتیب درج اسمی خود را مشخص نمایند.

☆ فایل دوم که با عنوان «فایل اصلی مقاله (بدون نام نویسنده‌گان)» در قسمت ارسال فایل (بخش نوع فایل) بارگذاری می‌شود: شامل تمامی بخش‌های اصلی مقاله بجز نام و نشانی نویسنده‌گان است (عنوان مقاله در این بخش نیز ذکر شود).

در متن مقاله از آوردن اصطلاحات خارجی که در زبان فارسی معادل دقیق و رسانی دارند خودداری شود. در صورت لزوم معادل انگلیسی لغات یا عبارت به صورت پاورقی آورده شود.

● اسمی لاتین علمی جنس و گونه به صورت ایتالیک آورده شود.

جدول‌ها و شکل‌ها

● شماره و شرح جدول در بالای آن ذکر شود و توضیحات لازم در مورد علایم و نکات مورد نظر در جدول، در زیر آن به شکل زیرنویس جدول آورده شود. اطلاعات جدول عیناً به صورت منحنی یا سایر اشکال در مقاله تکرار نشود.

● بهتر است در یک صفحه بیش از دو جدول گنجانده نشود.

● اعداد در جدول و همچنین در متن مقاله به صورت فارسی نوشته شوند. برای اعشار اعداد در متن فارسی تنها از علامت «٪» و در متن انگلیسی از «.» استفاده شود.

● منحنی‌ها، نمودارها، گراف‌ها، تصاویر و چارت‌ها با وضوح ۳۰۰ dpi و با پسوند «.jpg» ارائه شوند و همه تحت عنوان «شکل» نام‌گذاری شوند.

- ☆ شماره و شرح هر شکل در زیر آن با توضیحات لازم در مورد عالیم استفاده شده در شکل بیان شود.
- ☆ عکس های ارسالی باید دارای مقیاس و واضح کافی باشند.
- ☆ در صورتی که چند تصویر تحت یک شماره نشان داده می شوند، تصاویر با حروف لاتین بزرگ در گوشه بالا و چپ علامت گذاری شوند.

● عرض و طول شکل ها و جدول ها به ترتیب بیشتر از 12cm و 15cm
 ● در متن مقاله به شکل ها و جدول ها با همان ترتیبی که شماره گذاری شده اند، اشاره شده شود.

منابع

- برای ذکر منابع در متن، نام خانوادگی نویسنده و سال انتشار که توسط «» از هم جدا شده اند، در داخل پرانتز ذکر شود. اگر تعداد نویسنده گان بیش از یک نفر باشد به صورت زیر نوشته می شود:
- ☆ دو نویسنده: مثال (حسینی و شاه محمدی، ۱۳۹۰) یا (Kim and Wallace, 2009)
 - ☆ بیش از دو نویسنده: مثال (حسینی و همکاران، ۱۳۹۲) یا (Wallace et al., 2012)

● برای ذکر منابع در انتهای مقاله:

(الف) اگر منبع مورد نظر کتاب باشد:

- ☆ نام خانوادگی و مخفف نام نویسنده گان. تاریخ انتشار. عنوان کامل کتاب. شماره چاپ ناشر، تعداد کل صفحات.

بریمانی، ا. ۱۳۵۶. ماهی شناسی و شیلات. جلد دوم، چاپ اول، انتشارات دانشگاه ارومیه، ۱۸۰ ص.

Hepher B. 1988. Nutrition of Pond Fishes. Cambridge University Press, Cambridge, Great Britain. 388P.

Segner H. and Bohm R. 1994. Enzymes of lipogenesis. P: 313–325. In: Hochachka, P.W. and Mommsen T.P. (Eds.). Analytical Techniques. Elsevier, Amsterdam, Netherlands.

(ب) اگر منبع مورد نظر از مجله پژوهشی باشد:

- ☆ نام خانوادگی و مخفف نام نویسنده گان. تاریخ انتشار. عنوان مقاله. نام مجله، دوره (شماره): صفحات مقاله.

حبیبی ل، حسینی م. و شعبانی ب. ۱۳۸۸. بیولوژی تولید مثل ماهی. مجله علمی شیلات، ۳(۱): ۴۰-۴۵.

Kolkovski S., Tandler A. and Izquierdo M.S. 1997. Effects of live food and dietary digestive enzymes on the efficiency of microdiets for seabass (*Dicentrarchus labrax*) larvae. Aquaculture, 148(1): 313-322.

(پ) اگر منبع مورد نظر از پایگاه های اینترنتی باشد:

- ☆ نام خانوادگی و مخفف نام نویسنده گان (در صورت وجود). تاریخ انتشار. تاریخ دریافت سند، آدرس وب سایت.

Edwards, W. 2002. Farm machinery selection. Retrieved September 3, 2008, Iowa State University, University Extension, from <http://www.extension.iastate.edu>.

Food and Agriculture Organization. 2000. Biodiversity: Agricultural Biodiversity in FAO. Retrieved January 12, 2009, from <http://www.fao.org/biodiversity>.

در اسامی نویسنده‌گان، بین دو اسم آخر در فارسی از «و» و در انگلیسی از and استفاده نمایید.

اسامی مجلات به طور کامل آورده شود و از عبارات مخفف استفاده نشود.

در تنظیم نوشتاری منابع، ابتدا منابع فارسی و سپس منابع به زبان‌های دیگر به ترتیب الفبایی آورده شود.
تعداد منابع حداکثر ۳۰ منبع باشد.

برای راهنمایی بیشتر نگارش منابع به آخرین شماره چاپ شده مجله (<http://japb.guilan.ac.ir>) مراجعه شود.

پذیرش

مقالات پذیرفته شده پس از داوری، به نویسنده ارجاع داده خواهد شد تا اصلاحات مدد نظر داوران را اعمال نمایند. هنگام ارسال فایل اصلاح شده توسط نویسنده به مجله، عبارت «Revised Manuscript» به نام فایل افزوده شود.

مجله فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان حق را قبول و نیز ویراستاری مقالات را برای خود محفوظ می‌دارد.
هیأت تحریریه در انجام اصلاحات نگارشی نهایی (با تأیید نویسنده مسئول) آزاد است.

مقالاتی که پس از داوری پذیرفته نشوند با این امر به اطلاع نویسنده‌گان نیز خواهد رسید.
در صورت وجود هر گونه سوال یا مشکل می‌توانید با آدرس ایمیل نشریه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان (japb1390@yahoo.com) مکاتبه نمایید.

ناشر: معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان

ویراستار: نیلوفر حقی

نشانی پستی: رشت، خیابان نامجو، دانشکده علوم دانشگاه گیلان

تلفن و دورنگار: +۹۸-۳۳۲۳۳۶۴۷

نشانی پایگاه اینترنتی: <http://japb.guilan.ac.ir>

پست الکترونیکی: [Japb1390@yahoo.com](mailto:japb1390@yahoo.com)
