



نامه‌ها و نوشته‌ها

ابداع روش تدریس

آقای مجتبی آقاجانی، سرگروه زیست‌شناسی شاهین شهر اصفهان در نامه‌ای طرح درس روزانه‌ای برای تدریس صفحه‌های ۱۳ تا ۱۷ کتاب زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی (پروتئین‌سازی) را فرستاده‌اند. ایشان در این طرح درس این بخش‌ها را در نظر گرفته‌اند: فعالیت‌های قبل از تدریس: رفتار ورودی، ارزشیابی تشخیصی، هدف‌های رفتاری، فعالیت‌های حین تدریس، جمع‌بندی درس از طریق سخنرانی و نمایش و سیستم حامی (تجهیزات آموزشی). ایشان هم‌چنین در یادداشتی مصور نوشته‌اند که با ابداع روشی به مدت ۳ دقیقه به آسانی درس ترجمه (پروتئین‌سازی) را به دانش‌آموزان پیش‌دانشگاهی می‌آموزند. در این روش از دانش‌آموزان به‌عنوان ایفاگر نقش‌های ریوزوم، آمینواسید استفاده کرده‌اند.

از ایشان سپاسگزاریم و برایشان موفقیت بیش‌تر آرزو مندیم.

مقالات تخصصی

این مقالات که برای چاپ در این نشریه ارسال شده‌اند، به علت آن‌که محتوای بیش از حد اختصاصی دارند، قابل چاپ نیستند. در انتظار آثار دیگری از این همکاران هستیم.

جنبه‌های مختلف عملکرد پروتئین‌های G در پیام‌رسانی سلول‌ها، متابولیت‌های کمک‌کننده گیاه برای گذران استرس Pi، اثر تحریکی نور روشنایی صبحگاهی بر هورمون‌های جنسی و تخمک‌گذاری، دیستروفی ماهیچه‌ای نوع دوشن و بکر، اشعه UV و تأثیر آن بر برخی فعالیت‌های فیزیولوژیکی گیاه، مکانیسم‌های مولکولی عمل گلوکوکورتیکوئید، زنجیره‌ی انتقال الکترون و سنتز ATP، بیماری پارکینسون و تکوین.

فعالیت‌های گروهی

خانم شهین فردوسی خواه یگانه از گرگان تصویری از



برگ اشتراک مجله‌های رشد

شرایط

۱- واریز مبلغ ۲۰/۰۰۰ ریال به ازای هر عنوان مجله درخواستی، به صورت علی‌الحساب به حساب شماره ۳۹۶۶۲۰۰۰ بانک تجارت شعبه سه راه آزمایش (سرخره حصار) کد ۳۹۵ در وجه شرکت افست.

۲- ارسال اصل رسید بانکی به همراه برگ تکمیل شده اشتراک.

- ♦ نام مجله:
- ♦ نام و نام خانوادگی:
- ♦ تاریخ تولد:
- ♦ میزان تحصیلات:
- ♦ تلفن:
- ♦ نشانی کامل پستی:
- استان: شهرستان:
- خیابان:
- پلاک: کدپستی:
- ♦ مبلغ واریز شده:
- ♦ شماره و تاریخ رسید بانکی:

امضا:

نشانی: تهران - صندوق پستی مشترکین ۱۶۵۹۵/۱۱۱
نشانی اینترنتی: www.roshdmag.ir
پست الکترونیک: info@roshdmag.ir
☎ امور مشترکین: ۷۷۳۳۵۱۱۰ - ۷۷۳۳۶۶۵۶
☎ پیام گیر مجلات رشد: ۸۸۳۹۲۳۲ - ۸۸۳۰۱۴۸۲
داخلی: ۱۰۲، ۱۱۳ و ۱۱۴

یادآوری:

- ♦ هزینه برگشت مجله در صورت خوانا و کامل نبودن نشانی، بر عهده مشترک است.
- ♦ مبنای شروع اشتراک مجله از زمان وصول برگ اشتراک است.
- ♦ برای هر عنوان مجله برگ اشتراک جداگانه تکمیل و ارسال کنید (تصویر برگ اشتراک نیز مورد قبول است).

فعالیت‌های گروهی از همکاران خود را که قالب و چهارچوبی کلی طرح درس و شیوه‌ای خاص برای تدریس زیست‌شناسی است، فرستاده‌اند. از ایشان سپاسگزاریم.

دزدی اثر

فردی مقاله‌ای را برای چاپ و انتشار در مجله‌ی ما فرستاده است. ایشان مطلب را عیناً، بدون هیچ تغییری از مطلبی که در تاریخ ۲۳ اسفندماه ۸۴ در وبگاه «سرویس خبری ژنتیک و بیوتکنولوژی ایران» منتشر شده است، گرفته‌اند و به جای ذکر منبع اصلی، نشانی وبگاهی دیگر را که (حداقل اکنون) روی وب وجود ندارد، به عنوان منبع آورده و نام خود را به عنوان مترجم اعلام کرده‌اند.

بررسی طولانی

سردبیر محترم مجله‌ی رشد آموزش زیست‌شناسی، با سلام، احتراماً، در تاریخ ۱۴ دسامبر ۲۰۰۶ با همکاری خانم مریم شوریده مقاله‌ای برای شما ارسال نمودیم که این مقاله در تاریخ ۱۸ آگوست ۲۰۰۷، بعد از پی‌گیری به عمل آمده، روی سایت در قسمت در دست بررسی قرار گرفت؛ ولی با این‌که حدود یک سال و نیم از ارسال مقاله می‌گذرد، هنوز هیچ نتیجه‌ای از بررسی مقاله روی سایت نیست. لطفاً بررسی و نتیجه را اعلام بفرمایید. پیشاپیش از زحمات شما سپاسگزارم. با تقدیم احترامات محبوسه تشکری.

یادداشت سردبیر: همکار محترم خانم محبوبه تشکری، ضمن تشکر از شما و پوزش برای تأخیر که به علت ماهیت فصل‌نامه‌ای مجله ناگزیر پیش می‌آید، به اطلاع می‌رسانیم که مقاله‌ی شما علی‌رغم پرداخت نسبتاً خوبی که داشت به علت عدم ترجمه‌ی شکل‌ها، نیز طولانی بودن بیش از حد و عدم امکان تلخیص قابل استفاده نبود. در انتظار آثار دیگر شما هستیم. در ضمن در نوشته‌های جدیدتان ترجمه‌ی شکل‌ها را فراموش نفرمایید.

امتنان

بدین وسیله مراتب امتنان و تشکر خود را به خاطر زحمات عدیده‌ای که در جهت افزایش اطلاعات علمی دبیران،

دانش‌آموزان، دانشجویان و تمامی دانش‌دوستان متحمل می‌شوید، اعلام می‌دارم... راضیه آذرنگ - عجب شیر

یاد استاد

سردبیر گرامی نشریه‌ی رشد آموزش زیست‌شناسی، با سلام، ... در شماره‌ی ۶۹ یادی از دکتر محمود بهزاد، معلم بزرگ و پیش‌کسوت تألیف کتاب‌های درسی ایران کردید که نشان‌دهنده‌ی قدرشناسی شما از خدمتگزاران فراموش‌شده‌ی علوم و فرهنگ این مرز و بوم است. با تشکر، محمدعلی احمدی.

زاغچه‌ی بال آبی

... عکس رنگی زاغچه‌ای که در شماره‌ی ۶۹ چاپ شده، این پرنده را با بال‌های آبی بنفش نشان می‌دهد. ممکن است توضیح دهید که این پرنده در کجا یافت می‌شود. آیا خاص ایران است؟ خسروی از تبریز.

توضیح سردبیر: این عکس در منطقه‌ای میان سلمان‌شهر و تنکابن مازندران اختصاصاً برای این نشریه گرفته شده است. رنگ بال‌های این پرنده سیاه است، اما رنگ پرهای این پرنده نیز همچون برخی پرندگان در اثر تابش آفتاب تغییر می‌کند. این زاغچه خاص ایران نیست و در بسیاری از مناطق کره‌ی زمین زندگی می‌کند.

اصطلاحات زیست‌شناختی

... خواهش می‌کنم در صورتی که صلاح می‌دانید واژه‌ها و اصطلاحات زیست‌شناسی را که مورد نیاز بسیاری از ما دبیران زیست‌شناسی است، در مجله‌تان معرفی کنید. در ضمن از زحمات‌های همه‌ی دست‌اندرکاران این مجله سپاس‌گزاریم. ابراهیم شکبیا

کلستریدیوم بدقلق

یکی از همکاران در متنی که ترجمه کرده و برای چاپ به ما فرستاده است، نام علمی (لینه‌ای) باکتری «*Clostridium difficile*» را به فارسی

Ministry of Education
Organization for Educational Research and
Planning
Bureau for Educational Complementary
Publications

*

Managing Editor: Alireza Hajianzadeh
Editor-in-chief: Mohammad KARAMUDINI
Executive Director: Elaheh Alavi
Art Director: Fariba Bandi
Editorial board: Dr. Abbas AKHAVAN-SEPAHI,
Ali ALEMOHAMMAD, Dr. Alireza SARI, Elaheh
ALAVI & Dr. Shahryar GHARIBZADEH

P.O.Box 15875-6585
info@roshdmag.ir
www.roshdmag.ir

Editorial/ 2

- The Effect of Lab Contests on Promotion of Biology Education / Sayed Askari BANI-HASHEMI/ 4
- The Sixth Mass Extinction / Mohammad KARAMUDINI/ 8
- C4 Photosynthesis and It's Mechanism / Ali AKBARI/ 12
- Community-Based Biology / Fatheme NOBAHARI/ 16
- Protein Synthesis in Nucleous/ Nezam Jalilian/ 21
- Hepatitis Viruses / Mahin HARATIAN/ 24
- Ribozymes / Hamid-Reza DEHSIRI/ 27
- The Blood-Brain Barrier / Thaybe SHAMSI/ 30
- Trilobites / Batool JALILI/ 34
- The Concept of Species in Lichens / Dr.Mahroo HAJI-MONIRI/ 36
- How Does the Embryo Resist Against Mothers Immune System?/ Leila HONARMAND/ 39
- Another View/ Elaheh ALAVI/ 40
- Some Complementary Activities to Be Done By Students/ Giti BALALI-DEHKORDI/ 46
- Friend Groups Help Members to learn Biology / Layla SATARIAN & Fathme SELKI/ 48
- A Simple Activity to study Catalase / Sayed Hossein KHATAMIAN/ 52
- Asiatic Lion / Mehrgan ROOZBEH/ 56
- Honey Bees / Zahra ZIAIFARD/ 60
- Letters to the Editor/ 62

ترجمه کرده و به جای آن نوشته است: «کلستریدیوم بدقلق». وی هم چنین باکتری «*Candida albicans*» را «کاندیدا آلبیکان‌ها» ترجمه کرده است.

لابد همکاران عزیز می‌دانند که مطابق با قراردادهای بین‌المللی لازم است نام‌های علمی همه‌ی جانداران در متون همه‌ی زبان‌ها به صورت اصلی و بدون ترجمه و حتی با همان الفبای لاتینی آورده شود.

نظارت بر کار معلمان

سردبیر محترم پس از سلام به عرض می‌رساند... بیش از بیست سال است که زیست‌شناسی تدریس می‌کنم. از هنگامی که (در حدود ده سال پیش) کتاب علوم زیستی و بهداشت سال اول وارد نظام آموزشی ما شد تا حالا سال‌هاست که این کتاب را به روش فعال به نحوی تدریس می‌کنم که دانش‌آموزانم لاف‌ها به زیست‌شناسی علاقه‌مند می‌شوند... امسال فرزندم در یکی از دبیرستان‌های غیرانتفاعی منطقه‌ی دو تهران در کلاس اول درس می‌خواند. متأسفانه روش تدریس دبیر زیست‌شناسی آن‌ها که رشته‌اش زیست‌شناسی نیست و از زیست‌شناسی چیز زیادی نمی‌داند به نحوی است که او را از این درس بیزار کرده است... آن‌طور که فرزندم حکایت می‌کند، معلم مربوطه کوششی برای تدریس زیست‌شناسی در کلاس درس انجام نمی‌دهد. فقط در کلاس از دانش‌آموزان می‌خواهد که به ترتیب از روی کتاب درسی برای دیگران بخوانند و به هیچ سؤالی هم جواب نمی‌دهد... می‌دانم که از کسی کاری ساخته نیست، جرئت اعتراض هم ندارم. اما می‌نویسم تا شاید در برنامه‌ریزی‌های آینده امکان نظارت بر کار معلمان بیش‌تر فراهم آید... ز. ن.

تصدیق

... مجله‌ی شما بهترین کارکرد علمی را برای همکاران داشته و خصوصاً من خودم از هر لحاظ آن را تصدیق می‌کنم... ابراهیم قونجیک - سیمین شهر گمیشان