



**Roshd Biological Education Vol. 21-No.2 -
Winter 2007 - ISSN 1606-9153**

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

*

Managing Editor: Alireza Hajjanzadeh
Editor-in-chief: Mohammad KARAMUDINI
Executive Director: Elaheh Alavi
Art Director: Fariba Bandi
Fall 2007 Vol.21-No.2
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 Teacher Father/4
- * Gene Transfer by Agrobacterium/Kasra ESFAHANI/ 10
- * One Gram Peptide Costs One Million Dollar/Dr. Saman
HOSSEIN KHANI/ 13
- * Report On 18th International Biology Olympiad/Mohammad
KARAMUDINI/ 15
- * Mycorrhiza/Marmar NAGHIZADE/ 26
- * Misconceptions About Darwin/Elaheh ALAVI/ 31
- * How Much Does An Ecosystem Cost?/Sayed Said YEGANEH
MOUSAVI/ 34
- * Test Questions of Second Round of The 10th Iranian Biology
Olympiad/ 36
- * Designing test Questions in Biology/Maryam BORROOMANDI
& Hossein RAJAI SHOORCHE/ 41
- * How to Enhancement Learning of Genetics/Mojgan SABET
EGHLID/ 45
- * Gall Formation In Plant /Mozaffar KAMRANI/ 47
- * Gene Expression Inhibitor Proteins in Eukaryotes/ Nezam
JALILIAN/ 48
- * The Effect of Estrogen on Brain/Roya SARIRIAN/ 50
- * Genomic Projects: Realization of Dreams/Homeira SAGHAFI/
52
- * The Epidemiology of AIDS/Taymoor ZAMAN NEJAD/ 56
- * Salicylic Acid, A Semi Plant Hormone/Maryam KAVANDI/ 59
- * Questions & Answers/ 62
- * Book Review/ 64

مبانی سیستماتیک جانوری (ویرایش دوم)

مؤلفان: ارنست مایر و پیتر د. اسلوک

مترجمان: امید میرشمسی کاخگی و دکتر جمشید درویش

ویراستار علمی: دکتر علیرضا ساری

قطع: وزیری

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول، ۵۱۲ صفحه

زمستان ۱۳۸۵

ناشر: دانشگاه فردوسی مشهد

بها: ۳۵۰۰۰ ریال

مبانی سیستماتیک جانوری

بیش از ۲۵ سال از تصویب دوره‌های تحصیلات تکمیلی بیوسیستماتیک جانوری در کشورمان می‌گذرد. در این مدت کتاب اصلی از مبانی سیستماتیک جانوری به عنوان منبع برای گرایش بیوسیستماتیک جانوری تدریس می‌شده است. اکنون که ترجمه‌ی فارسی این کتاب به جامعه‌ی علمی کشور وارد شده است، انتظار می‌رود بیوسیستماتیک جانوری به جایگاه واقعی خود نزدیک‌تر و از اهمیت بیش‌تر برخوردار شود.

سیستماتیک جانوری علمی است که در آن شناسایی، نام‌گذاری و رده‌بندی جانوران بررسی می‌شود و روابط خویشاوندی میان آن‌ها پیوسته مورد بازنگری قرار می‌گیرد. و بیوسیستماتیک که سیستماتیک نوین است تنوع زیستی را با استفاده از روش‌های جدید میدانی و آزمایشگاهی برای شناسایی ساختار جمعیتی گونه‌ها و یگان‌های تنوع زیستی به‌طور تجربی تحلیل می‌کند.

علم رده‌بندی در سال‌های اخیر به علت‌های مختلف شاهد تجدید حیات علمی بوده است. از یک‌سو تاکسونومیست‌ها که نقش عمده‌ای در ایجاد ترکیب جدیدی از نظریه‌ی تکامل بازی می‌کنند، نشان داده‌اند که بررسی گوناگونی موجودات زنده که موضوع اصلی علم سیستماتیک است، مهم‌ترین شاخه‌ی مکمل زیست‌شناسی است. از سوی دیگر علم رده‌بندی در آشنایی و ورود به محدوده‌ی علم زیست‌شناسی جمعیت‌ها و ژنتیک جمعیت‌ها نقش مهمی داشته است.

بیست سال گذشته دوره‌ی بی‌سابقه‌ای در فعالیت‌های تاکسونومیک بوده است. این فعالیت‌ها در قالب مجلات علمی و انجمن‌های علمی جدید و شمار روزافزون انتشارات درباره‌ی روش‌ها و اصول تاکسونومی ثبت شده است و کتاب حاضر نتیجه‌ی تلاشی برای تألیف کتابی جدید در این باره بوده است.

کتاب از ۱۴ فصل تشکیل شده است؛ علم رده‌بندی، صنف و گونه، تاکسون گونه، تغییرات درون‌جمعیتی و مقایسه‌ی نمونه‌های جمعیتی، گونه‌زایی و تصمیم‌گیری تاکسونومیک، مبانی نظری و عملی رده‌بندی زیست‌شناختی، صفات تاکسونومیک، رده‌بندی عددی، کلاسیسیکس، رده‌بندی تکاملی، استنباط فیلوژنتیک از روش‌های عددی، مجموعه‌های تاکسونومیک و فرآیند شناسایی، انتشار مطالب تاکسونومیک و قوانین نام‌گذاری جانوران.

این کتاب برای آن گروه از دبیران زیست‌شناسی که می‌کوشند به دیدگاه‌های نوین در علم زیست‌شناسی نزدیک‌تر شوند و به ویژه زمینه‌ی زیست‌شناسی تکاملی را در آموزش مطالب زیست‌شناختی در نظر داشته باشند، کتابی بسیار مفید و مؤثر است.