

ISSN 2095-1574

CN 11-9307/R

高校生物学教学研究

(电子版)

2022年2月 第12卷

第**1**期

主管 中华人民共和国教育部

主办 高等教育出版社

Biology
Teaching
in University

(Electronic Edition)

“中国核心期刊（遴选）数据库”收录期刊

“万方数据——数字化期刊群”全文入网期刊

“中国学术期刊网络出版总库”及CNKI系列数据库收录期刊

“中文科技期刊数据库”收录期刊

ISSN 2095-1574



9 772095 157228

高校生物学教学研究 (电子版)

Biology Teaching in University (Electronic Edition)

双月刊 2011年9月创刊 第12卷 第1期 2022年2月出版

主 管 中华人民共和国教育部

主 办 高等教育出版社

编 辑 高校生物学教学研究(电子版)
编委会

顾 问 朱玉贤 赵进东 邓子新
方精云 郑裕国 陈晔光
元英进 乔守怡 郑用琏
许崇任 林志新 滕利荣
陈小麟 吴 敏 肖 衡

主 编 林金安

副主编 卜文俊 陈 峰 陈广文
陈建群 郭卫华 江 珩
李大鹏 林宏辉 林金星
刘敬泽 苏海佳 王建波
王世强 王英典 王玉炯
魏 民 吴雪梅 杨 继
余龙江 张 炜 张 雁
张雁云 朱友林 左正宏

编辑部主任 李光跃

编辑部副主任 靳 然

出 版 高等教育出版社
高等教育电子音像出版社

光盘定价 每期20元

国内统一连续出版物号 CN 11-9307/R

国际标准连续出版物号 ISSN 2095-1574

目 录

专题

03 首届全国教材建设奖高等教育生物类获奖教材浅析

靳然, 吴雪梅

教改纵横

10 生物学拔尖学生科研能力培养机制的构建

魏炜, 许小娟, 赵云

14 聚焦学科和课程特色, 推进遗传学课程思政建设

吴燕华, 林娟, 乔守怡, 卢大儒

18 以提高学习能力为目标的植物学教学模式探讨

陈书燕, 冯虎元, 潘建斌, 徐世健, 盛红梅, 肖洒

23 基于 MOOC 的生态学线上线下混合式教学模式构建

孙伟, 李海燕, 巴雷, 刘鞠善, 高英志, 高莹

28 转变学习方式 强化高等师范院校生物学教学师范性特色

——以“生态学”课程教学为例

丁正峰, 蒋功成

实践教学

32 细胞生物学实验课程中两种细胞凋亡检测方法的建立

吴艳, 朱玲燕, 邝栋明

37 分子生物学实验 MOOC 的建设与实践

沈喜, 易静, 张华, 宋渊, 向云

43 “以学生为中心”的植物生理学实验教学设计初探

马小英, 贾方兴, 吕沫, 张敏, 宋亚坤, 余春红

48 “植物细胞骨架的光学显微镜观察”教学方法的改革

靖美东, 邓自发, 黄玲

高校生物学教学研究 (电子版)

Biology Teaching in University (Electronic Edition)

双月刊 2011年9月创刊 第12卷 第1期 2022年2月出版

版权归高等教育出版社和《高校生物学教学研究(电子版)》所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表本刊主办单位及编委会的观点

本册为光盘导读,随光盘赠送,如有质量问题,请向编辑部调换

联系方式

北京市朝阳区惠新东街4号富盛大厦23层 高等教育出版社《高校生物学教学研究(电子版)》编辑部

邮 编: 100029

联系电话: 010-58556227

010-58582152

E-mail: bioteach@pub.hep.cn

网 址: bioteach.hep.com.cn

声 明

为推进我国科技信息交流的网络化进程,扩大本刊的知识信息交流渠道,本刊已被“中国核心期刊(遴选)数据库”“万方数据——数字化期刊群”“中国学术期刊网络出版总库”及CNKI系列数据库、“中文科技期刊数据库”收录。所有向本刊投稿并录用的文章,将由编辑部统一纳入上述期刊数据库中,读者可上网查询浏览。凡有不同意见文章被收录者,请在来稿时向本刊声明。

教学管理

53 面向国家战略需求的特色生态学专业建设

薛堃,周宜君,张淑萍,桑卫国,冯金朝

资源之窗

57 打造动物学金课

——以刺胞动物教案设计为例

李海云

61 基于问题驱动和思维导图的细胞增殖调控教学设计

袁惠君,冯再平,鲍婧婷,程子义