

ISSN 2095-1574

CN 11-9307/R

# 高校生物学教学研究

(电子版)

2023年8月 第13卷

第**4**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



# 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13卷 第4期 2023年8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 邓子新 赵进东 朱玉贤  
方精云 陈晔光 郑裕国  
元英进 乔守怡 许崇任  
林志新 郑用琏 滕利荣  
陈小麟 吴敏 肖蘅

主编 林金安

副主编 (以姓名拼音排序)

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 盛清 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 生物科学专业课程教材建设的调研与浅析  
郝真真, 靳然, 高新景, 王莉, 吴雪梅

### 教改纵横

- 07 新时期科技伦理教育的教学目标构建与教学设计创新  
——以上海交通大学“生命伦理学”课程为例  
蒋群, 关增建
- 13 以生物技术关联人类社会发展的新视角设计通识课跨学科的  
课堂讨论  
吕红, 吴若男, 余焱
- 18 关于加强高校生物安全通识教育的探索  
——以兰州大学“生物安全与人类健康”课程为例  
牟长军, 王兆彦
- 22 “一流课程”建设背景下的课程教学内容改革  
——以微生物学课程为例  
黄运红, 邹龙, 倪海燕, 龙中儿
- 28 分子生物学课程课题式教学的探索与实践  
薛仁镐, 赵春梅
- 33 “一体四融五有”混合式教学模式在生物化学与分子生物学  
课程中的构建和应用  
陈金峰
- 38 细胞生物学课堂中的对分课堂教学与思政融合的实践与反思  
张光林, 肖淑贤

# 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13卷 第4期 2023年8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。

## 实践教学

42 动物生物学虚拟仿真实验“斑马鱼胚胎发育重要阶段观察”的建设与应用探索

王兰,王茜,张左兵,孙敏,刘娜,贾如,董峰,  
许鹏,杨映娟,落继先,李涌泉,马文丽

45 淇澳岛红树林湿地公园生物学教学资源与实习基地建设探索

刘金,张金屯,王宁,向本琼

49 线上线下混合式动植物学实习教学模式的设计与实践

曲波,邵美妮,李楠,苗青,翟强

55 课程思政融入细胞生物学实验混合式教学的探索与实践

李奇志,刘亚丰,卢群伟,周爱文,阮晶,袁雅燕

## 资源之窗

61 植物生物学教学中绘制植物生活史简图的探讨

韩新才

一本高校生物学师生自己的教学研究期刊

**关注教学改革 推广教改成果**

**促进学术交流 服务人才培养**

网址：[bioteach.hep.com.cn](http://bioteach.hep.com.cn)