

ISSN 2095-1574

CN 11-9307/R

# 高校生物学教学研究

(电子版)

2021年2月 第11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



# 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11卷 第1期 2021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

主编 乔守怡

副主编 卜文俊 王仁卿 王玉炯  
王英典 王建波 王恬  
安利国 朱友林 江珩  
许崇任 吴敏 吴雪梅  
余龙江 张荣庆 肖蕻  
陈小麟 陈建群 周天鸿  
林志新 林宏辉 林金星  
滕利荣 滕脉坤

编辑部主任 李光跃

编辑人员 孟丽 高新景 田红  
单冉东 李融 靳然  
赵晓玉 郝真真 张磊  
赵君怡 陈亦君

本期责编 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 生物工程专业工程教育认证的若干认识与思考

张雪洪, 姚善涇

### 教改纵横

07 利用“1+1”教学理论培养生命科学类本科生创新性和跨学科思维

甘滔, 张潇潇, 周艳超, 齐进煊, 严思睿, 刘秋云

13 建构主义理论在“微生物学”课程教学中的探索与实践

王金凤, 杨宝菊, 张美玲, 许云玉, 刘雅婷

17 基于O-AMAS有效教学模型的在线教学实践

——以“微生物生理学”课程为例

潘皎, 韩焯青, 李霞

21 以学生为中心的讨论式教学在“分子生物学”双语课程中的实践

蒋涛, 鲁明波, 刘木根

26 “表观遗传学”课程全英文教学改革与实践

武丽敏, 于彦春, 陈飞, 白雪莲, 石陆娥, 王慧中

### 实践教学

30 重交叉强实践的显微镜综合实验设计及应用

刘亚丰, 朱艳红, 吴元喜, 余龙江, 卢群伟, 付玲

35 基于人工智能技术的生命科学类虚拟仿真实验课程学习评价研究

谢晖, 詹勇华, 曾琦, 陈丹, 徐欣怡, 陈雪利

42 信息化互动教学工具应用于生物实验室安全准入制度的思考

熊薇, 齐迎春, 杨艳君, 金安江, 和希顺, 袁继红

47 微生物学实验“融合式”教学模式的探索与实践

夏洪梅, 李凡, 原野, 邱瑶

51 基于任务驱动的分生物学综合实验的实施

陈金峰

# 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11卷 第1期 2021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。

55 地方高校生物工程专业微生物学实验教学改革与实践  
——以台州学院为例

潘小翠, 阮奇城, 管铭

## 学生园地

60 大学生创新训练项目指导的实践与思考  
——以东北大学生物工程专业为例

刘思宇, 刘佩勇