

# 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9卷 第5期 2019年10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 肖蘅  
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 田红 单冉东 高新景  
孟丽 靳然 李融  
赵晓玉 郝真真 张磊  
赵君怡

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 教育信息化背景下持续推进实验教学改革

刘亚丰, 鲁明波, 马聪, 赵元弟, 卢群伟, 余龙江

07 生物学虚拟仿真实验教学平台的构建

徐冰, 向本琼, 李小蒙, 郝晓冉, 雷维藩, 王宁, 宋宏涛

13 “双一流”背景下生态学教学实验室的建设与管理

——以浙江大学为例

何磊, 陈欣, 唐建军, 吴敏

### 教改纵横

17 O-AMAS 有效教学方法在“微生物生理学”教学中的应用

潘皎, 李霞, 李登文, 周卫红, 刘方

21 “问题引导式”的生物化学教学实践与实例分析

李海芳, 郭兴启, 郭恒俊, 田明, 李滨

24 PBL 法在生物科学类本科毕业论文设计中的应用

陶芳, 金青, 余梅

28 “世界咖啡”式研讨教学在“微生物学”课堂的应用

董浩, 杜林娜, 吴铭

### 实践教学

32 七融合促进“新工科”实践教学体系改革与探索

张辰露, 张涛, 梁宗锁

36 生物工程专业遗传学实验教学改革与创新

杨铁林, 郭燕, 朱东丽, 王乃宁, 董珊珊, 陈皓

41 科研反哺教学在植物学实验中的探索与实践

王晗, 黄雪方, 闫敏, 徐国华, 蒋功成

# 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9卷 第5期 2019年10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。

45 对探究性实验课建设的思考与实践

——以生物化学实验课为例

谢青, 杨广笑

48 微生物学实验中引入自主设计实验提高学生综合能力

耿莉, 张颖

53 促进科研成果转化为实验教学资源

——以“现代动物学实验技术”课程为例

周志军

## 资源之窗

57 拨开迷雾——关于海绵动物骨针的“轴”与“放”

李海云, 时磊

## 教学管理

61 “双一流”背景下地方院校培养高素质生物工程专业本科生的探索与实践

何峰, 向福, 刘世旺, 黄健