

ISSN 2095-1574  
CN 11-9307/R

# 高校生物学教学研究

(电子版)

2017年12月 第7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



9 772095 157174

# 高校生物学教学研究 (电子版)

Biology Teaching in University (Electronic Edition)

季刊 2011年9月创刊 第7卷 第4期 2017年12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 孟丽 田红 单冉东  
靳然 赵晓玉 张磊  
郝真真 高新景 李融

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 动物的受精 姚纪花  
05 I型超敏反应的发生机制 王睿

### 教改纵横

- 08 “双一流”背景下的生理学课程建设 汪铭, 陈聚涛, 胡兵, 周江宁  
12 基因组学案例式教学方法的探索与实践  
陈明洁, 王擎, 常俊丽, 何光源, 杨广笑  
16 微信在微生物学研究性学习中的应用 冷媛媛, 张松  
21 生物技术本科专业课程“细胞工程”教学实践的新思考  
李媛, 丁兰, 李巧霞, 李西波, 梁俊玉  
26 地方高校“生物+”创新性复合型生物技术专业人才培养的  
探索与实践  
韩新才, 熊艺, 肖春桥, 陈孝平  
30 地方本科院校细胞生物学教学改革初探 马超颖, 张红心, 陈超  
34 微课在“植物生理学”翻转课堂中的应用效果分析  
刘丽杰, 张东向, 金忠民, 张珍珠, 李珊珊, 王芳  
39 以培养学生自主学习能力为核心的细胞生物学课程综合改革  
庞秋香, 宋林霞, 王学, 丁忠峰, 邓洪宽, 赵博生  
44 基于翻转课堂模式的“动物学”教学实践研究初探  
邹志文, 夏斌, 阮禄章

### 实践教学

- 48 生物化学实验慕课建设的初步探索与实践 沈剑敏, 冯虎元, 刘孟玥

### 资源之窗

- 54 植物学基础知识与植物多样性的微课教学模块设计  
廖文波, 石祥刚, 凡强, 刘蔚秋, 李春妹, 刘莹, 周仁超

# 高校生物学教学研究 (电子版)

Biology Teaching in University (Electronic Edition)

季刊 2011年9月创刊 第7卷 第4期 2017年12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。

## 学生园地

59 浙江省西天目山富含淀粉类植物资源调查

李铮, 杜逸伦, 李倩, 梁婷, 黄婷婷, 彭汪梦涵,  
潘婧宇, 刘金远, 张彪, 吴晓霞

## 其他

62 《高校生物学教学研究(电子版)》2016—2017年度评优揭晓

63 2017年《高校生物学教学研究(电子版)》分类总目录