

<<生命科学通论实验指导>>

图书基本信息

书名：<<生命科学通论实验指导>>

13位ISBN编号：9787030322159

10位ISBN编号：7030322150

出版时间：2011-9

出版时间：科学出版社

作者：胡兴昌 编

页数：122

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<生命科学通论实验指导>>

内容概要

《生命科学通论实验指导》全面、系统地介绍了与《生命科学通论》教材相关的实验基本技能、实验操作步骤和实验方法，既包括传统的生物学实验，如“细胞膜的渗透性”、“果蝇唾腺染色体的制备与观察”等，也适当编排了各系统涉及的常用实验方法，如“花卉快速繁殖方”、“昆虫、植物标本的采集与制作”等。

同时本教材选择性地介绍了生物学拓展实验知识和技术、生物学实验设计的基本知识，并安排了实验基本技能训练。

全书分为细胞学实验、遗传学实验、动物学实验、植物学实验、微生物学实验、生态学实验、综合性实验以及附录八部分。

本书是一本指导普通生物学实验操作技能的参考教材，以面向21世纪生物学的发展趋势及其实际教学的需要为原则编写。

《生命科学通论实验指导》可供高等院校普通生物学课程作为教材使用，还可作为中学生物学教学的参考用书，同时也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<生命科学通论实验指导>>

书籍目录

前言

第一部分 细胞学 实验

实验一 生物显微制片

实验二 细胞膜的渗透性

实验三 细胞质的流动

实验四 细胞的活体染色

实验五 植物细胞质壁分离与复原

第二部分 遗传学 实验

实验一 植物细胞有丝分裂的制片与观察

实验二 植物花粉母细胞减数分裂观察

实验三 果蝇唾腺染色体的制备与观察

实验四 分离现象的观察与统计

实验五 人类染色体的识别与核型分析

第三部分 动物学 实验

实验一 原生动物 实验

实验二 腔肠动物和环节动物的观察

实验三 鱼的形态及解剖

实验四 蛙的解剖及坐骨神经腓肠肌标本的制备

实验五 人体结构观察

实验六 血细胞观察、计数与血型鉴定

第四部分 植物学 实验

实验一 植物组织装片及营养器官的观察

实验二 植物根、茎、叶形态与结构观察

实验三 植物繁殖器官——花、果实、种子的解剖与观察

实验四 苔藓、蕨类植物的形态特征及分类

实验五 种子植物 实验

实验六 植物叶绿素的提取分离和理化性质观察

第五部分 微生物学 实验

实验一 细菌的简单染色和菌体形态的观察

实验二 微生物直接计数法及测微技术

实验三 放线菌、酵母菌及霉菌的形态观察

第六部分 生态学 实验

实验一 生态环境中综合生态因子的观察与测定

实验二 鱼类对温度、盐度耐受性的观测

实验三 植物群落调查及物种多样性的测定

第七部分 综合性 实验

实验一 小鼠骨髓细胞染色体制片与观察

实验二 反射时测定和反射弧分析

实验三 常见植物群落特征调查与观测

实验四 饮用水中的微生物检验

实验五 生态系统的观察与分析

附录

附录一 生物绘图方法

附录二 显微测微尺的使用

附录三 果蝇饲料的配制与果蝇的饲养

<<生命科学通论实验指导>>

附录四 甲状腺素对蝌蚪变态的影响

附录五 花卉快速繁殖方法

附录六 土壤中微生物分离纯化培养方法

附录七 昆虫、植物标本的采集与制作

附录八 生态规划方法

主要参考文献

<<生命科学通论实验指导>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>