

<<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>