

<<动物生物学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<动物生物学实验指导>>

13位ISBN编号：9787562335108

10位ISBN编号：7562335109

出版时间：2011-8

出版时间：华南理工大学出版社

作者：汪安泰，李荔，黄瑛 编著

页数：183

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>

<<动物生物学实验指导>>

内容概要

本书分为基础性实验与探索研究型实验两部分。

基础性实验为动物界各主要门类代表动物的外形与内部结构的实验观察。

为配合研究型实验的教学,《动物生物学实验指导(21世纪高等院校生命科学实验系列教材)》在传统教材的基础上强化了水螅与涡虫的实验。

探索研究型实验针对中国动物学研究的缺项,根据编著者多年的教学实践经验,整理出水螅、涡虫及其他微型动物研究的系列技术。

为便于初学者开展研究,本书首次整理了开展水螅、涡虫分类学研究必需的系列入门数据,以期初学者通过研究型实验的实训,其动手能力与创新能力获得一定提升。

本书编写通俗易懂,内容新颖,编排设置合理,适用于高等院校生命科学类实验教学与探索探究型实验教学,同时可供研究生、中学生物教师、生物科学工作者及爱好者参考。

<<动物生物学实验指导>>

书籍目录

第一部分 基础性实验

- 实验1 体视显微镜与草履虫培养
- 附1 实验报告模板
- 实验2 光学显微镜与微生物观察
- 实验3 常见原生动物的观察
- 实验4 淡水水螅的实验观察
- 实验5 涡虫的实验观察
- 实验6 人体常见寄生虫与虫卵的鉴别
- 附2 常见寄生虫卵的收集方法
- 实验7 轮虫的形态与分类
- 附3 轮虫的实验室培养
- 实验8 环毛蚓与河蚌的比较解剖
- 实验9 虾的解剖及枝角类与桡足类的鉴别
- 实验10 鲫鱼的解剖
- 实验11 蛙的解剖
- 附4 蛙与蟾蜍的主要结构比较
- 附5 黑斑蛙的肌肉系统与骨骼系统
- 实验12 家鸽的解剖
- 实验13 兔的解剖
- 附6 兔的神经系统与骨骼系统

第二部分 探索研究型实验

- 课程介绍与实验筹备
- 附7 成绩评定方式与标准
- 附8 课外自主实验申请书
- 附9 实验题目、实验目的和实验方案
- 附10 所需设备、药品和耗材以及其他开支
- 附11 自主实验注意事项
- 模块 : 水生微型动物采集与培养技术
- 实验14 草履虫培养
- 实验15 蚤状潘的培养
- 实验16 水螅和涡虫的采集与培养
- 模块 : 组织学与分子系统学研究技术
- 实验17 水螅组织嫁接
- 实验18 微型动物整装片制作技术
- 实验19 微型动物骨质分类性状的分离与观察
- 实验20 微型动物神经系统的化学解剖
- 附12 AChE组织化学孵育液配方调整记录表
- 附13 AChE组织化学实验过程记录表
- 实验21 石蜡切片
- 实验22 免疫组织化学
- 附14 免疫组化溶液配制表
- 实验23 水螅与涡虫的分子系统学技术
- 模块 : 数码显微镜技术
- 实验24 数码显微镜使用演示
- 实验25 Leica MZI6研究级数码体视显微镜

<<动物生物学实验指导>>

实验26 Olympus BX51数码显微镜系列装置

模块 : 数码图片编辑与实验数据统计

实验27 数码图片编辑

实验28 生物数码插图简易绘制技术

实验29 利用Excel进行实验数据的一元回归和相关分析

附录

附录1 动物学论文写作

附录1.1 实验课程论文的格式与要求

附录1.2 动物生物学论文写作

附录2 水螅、涡虫分类学研究入门数据

附录2.1 水螅与涡虫研究部分专业数据库

附录2.2 涡虫类主要分类阶元的学名与中文名

附录2.3 大口涡虫属中国常见种类

附录2.4 单肠目涡虫中国常见种类

附录2.5 暗体目涡虫分类学研究现状

附录2.6 水螅分类学原始文献目录

附录2.7 世界水螅名录与性别及其中文名

附录2.8 水螅分类鉴定的关键数据

附录3 深圳大学本科生动物学研究成果

参考文献

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>