

<<基础生命科学导论实验>>

图书基本信息

书名：<<基础生命科学导论实验>>

13位ISBN编号：9787030345363

10位ISBN编号：7030345363

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：张金红、刁虎欣、刘巍、刘凤岐

页数：125

字数：216500

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>

<<基础生命科学导论实验>>

内容概要

《基础生命科学导论实验》由南开大学“国家级科学素质教育系列公共课教学团队”和国家级生物实验教学示范中心组织编写。

教学宗旨以生命科学实验技术知识为育人载体，但并不以系统传授生命科学实验技术知识为重点，而是以传播科学精神、提高科学素养为重点，既培养学生正确的科学观、技术观，也培养学生正确的世界观、人生观、价值观；融素质教育于课程教学之中，使学生的科学素质、文化素质、思想素质全面提高。

《基础生命科学导论实验》共分7章：植物生物学实验、动物生物学实验、微生物学实验、细胞生物学与遗传学实验、生物化学与分子生物学实验、现代生物技术演示实验、社会实践教学。

具体内容选取编写较简单、易操作的实验项目，并充分体现实验内容的基础性、科学性、趣味性和应用性；以演示实验的方式介绍现代生命科学的高新实验技术；以参观或实习的形式组织实验教学，将污水生物处理、生物多样性参观、现代农业水培或喷淋灌溉等部分内容，以社会实践教学的方式写入实验教材。

《基础生命科学导论实验》适合非生物类专业素质教育教学选用，也可供相关工作人员参考使用。

<<基础生命科学导论实验>>

作者简介

张金红、刁虎欣、刘巍、刘凤岐

<<基础生命科学导论实验>>

书籍目录

前言第一章 植物生物学实验实验一 光学显微镜的构造和使用实验二 植物花形态结构及常见植物花的类型实验三 综合鉴定校园植物实验四 除草剂敌草隆对植物光合作用的影响实验五 植物生长物质的生理效应实验六 乙烯对果实的催熟作用实验七 蚕豆根尖细胞微核试验在重金属污染监测中的应用第二章 动物生物学实验实验一 原生动物——草履虫、眼虫及变形虫观察实验二 蝗虫的形态与结构实验三 校园昆虫采集与标本制作实验四 鲫鱼的形态与结构实验五 家兔的形态与结构实验六 人血红蛋白、凝血时间和血型的测定实验七 人体指脉、血压和心电的观测第三章 微生物学实验实验一 微生物菌落形态的观察及体表和环境中的微生物的检测实验二 细菌的个体形态观察与革兰氏染色实验三 放线菌、霉菌和酵母菌的形态观察实验四 不同水质中细菌总数的测定实验五 酸奶的制作实验六 野油菜黄单胞菌荚膜染色与形态观察实验七 青霉素抗菌谱的测定第四章 细胞生物学与遗传学实验实验一 Feulgen染色法显示细胞内DNA实验二 人X染色质检测实验三 摇蚊多线染色体的制备及其斑带和泡的观察实验四 巨噬细胞吞噬现象的观察第五章 生物化学及分子生物学实验实验一 蔬菜水果中维生素C的提取及含量测定实验二 DNA的制备、鉴定及含量测定实验三 多酚氧化酶在水果蔬菜褐变中的作用实验四 抗性质粒DNA的转化第六章 现代生物技术演示实验实验一 人外周血细胞培养及染色体制备实验二 植物愈伤组织的培养实验三 绿色荧光蛋白的转化实验四 目的基因的PCR扩增第七章 社会实践教学实践一 污水处理厂对生活污水的处理实践二 动物多样性及生态多样性参观实践三 现代农业与无土栽培技术主要参考文献附录附录一 学生实验守则附录二 实验室急救附录三 实验操作ABC附录四 常用手术器械的使用附录五 生物绘图附录六 微生物实验常用培养基和染色液

<<基础生命科学导论实验>>

编辑推荐

张金红、刁虎欣编著的《基础生命科学导论实验》在生物的群体、个体、细胞、分子不同水平上，在植物生物学、动物生物学、微生物学、细胞学与遗传学、生物化学与分子生物学不同学科内，选择并编写较简单、易操作的实验项目，并充分体现实验内容的基础性、科学性、趣味性和应用性。为了体现实验内容的“四性”，在该教材编写中增加了实验内容的“背景知识”，进一步阐明了实验内容与当今人类社会面临的健康、疾病、食品、能源、环境等热点问题的密切关系，让非生物类的学生站在生命科学与技术的高度和角度，审视当今社会的发展，关注人生，敬畏生命。

<<基础生命科学导论实验>>

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>