

<<细胞生物学>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学>>

13位ISBN编号：9787030197498

10位ISBN编号：7030197496

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：潘大仁

页数：480

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>

<<细胞生物学>>

内容概要

《细胞生物学》可供综合性大学、农林院校、理工院校的生物科学专业、细胞生物学等相关专业的本科生、研究生使用，也可供教师与相关科研工作人员参考。

全书共分为四篇，包括细胞生物学基础知识、细胞结构、细胞生理和细胞生物学相关科学。

《细胞生物学》对细胞生物学的知识进行了归类总结，并融入了分子生物学知识及农林研究与应用，内容更加紧凑，条理更加清晰。

<<细胞生物学>>

书籍目录

前言第一篇 细胞生物学基础知识第一章 绪论第一节 细胞生物学的研究内容和现状一、细胞生物学是现代生命科学的重要基础学科二、细胞生物学研究的主要内容第二节 细胞生物学发展简史一、细胞的发现二、细胞学说三、细胞学的经典时期四、实验细胞学及细胞学的创立五、细胞生物学学科的形成及其分支学科第三节 细胞生物学与农林科学第四节 细胞生物学发展趋势与展望小结思考题第二章 细胞基本知识概要第一节 细胞的基本概念一、细胞是生命活动的基本单位二、细胞的基本共性三、细胞的多样性与复杂性第二节 非细胞形态的生命体——病毒一、病毒的形态和结构二、类病毒和朊病毒三、病毒的增殖四、病毒与细胞之间的关系第三节 原核细胞与古核细胞一、最小最简单的细胞——支原体二、原核细胞的两个代表——细菌和蓝藻三、古核细胞（古细菌）第四节 真核细胞一、真核细胞的基本结构体系二、细胞的大小及其分析三、细胞形态结构与功能的关系四、原核细胞与真核细胞的比较五、植物细胞与动物细胞的比较小结思考题第三章 细胞生物学研究方法第一节 显微技术一、影响显微镜性能的主要因素二、显微镜的类型三、显微镜常用样品的制备第二节 细胞化学技术一、细胞组成成分特异显示法二、酶细胞化学技术三、免疫细胞化学技术四、原位杂交五、同位素示踪技术六、放射自显影技术七、显微分光光度计第三节 分离技术一、流式细胞仪二、离心技术第四节 细胞工程技术一、细胞培养技术二、细胞融合技术三、细胞克隆技术四、细胞拆合与细胞重组技术五、染色体工程六、显微操作技术七、生物反应器技术八、基因敲除技术小结思考题第二篇 细胞结构第四章 细胞膜与细胞表面第一节 细胞膜与细胞表面特化结构一、细胞膜的结构模型.....第五章 细胞质基质与细胞内膜系统第六章 线粒体与叶绿体第七章 细胞核与染色体第八章 细胞骨架第九章 核糖体第三篇 细胞生理第十章 物质的跨膜运输第十一章 细胞信号转导系统第十二章 细胞增殖及其调控第十三章 细胞分化第十四章 细胞的衰老与凋亡第四篇 细胞生物学相关科学第十五章 细胞工程第十六章 干细胞生物学主要参考文献

<<细胞生物学>>

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>