

<<细胞生物学>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学>>

13位ISBN编号：9787109153493

10位ISBN编号：7109153495

出版时间：2003-9

出版时间：中国农业出版社

作者：沈振国 编

页数：418

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

《面向21世纪课程教材·全国高等农林院校“十一五”规划教材：细胞生物学（第2版）》应用于高等农林院校《细胞生物学》本科生教学，专业内容全面系统，既有理论阐述也有重要的实验依据，让同学不仅知其然而且知其所以然。
教材较好地把握了细胞生物学学科的国内外科学研究和教学研究的先进成果。

<<细胞生物学>>

书籍目录

第二版前言第一版前言第一章 绪论第一节 细胞生物学概述一、细胞生物学的对象和内容二、细胞生物学在生命科学中的地位和其他学科的关系第二节 细胞学与细胞生物学发展简史一、细胞的发现二、细胞学说的创立和细胞学的形成三、细胞学的发展和细胞生物学的兴起四、分子细胞生物学的出现和发展本章小结思考题主要参考文献第二章 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、细胞的基本共性第二节 非细胞形态的生命体一、病毒的基本知识二、病毒的增殖与装配三、病毒与细胞在起源与进化中的关系四、类病毒五、蛋白质感染因子六、冠状病毒与SARS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 真核细胞基本知识概要一、真核细胞的基本结构体系二、细胞的大小及其分析三、真核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本章小结思考题主要参考文献第三章 细胞生物学研究方法第一节 细胞形态结构的观察方法一、光学显微镜技术二、电子显微镜技术三、扫描隧道显微镜第二节 细胞组分的分析方法一、细胞的分离与纯化二、细胞器与生物大分子的分离三、细胞内核酸、蛋白质、酶、糖与脂等的显示方法四、特异蛋白抗原的定位与定性五、细胞内特异核酸的定位与定性六、利用同位素技术研究生物大分子在细胞内的合成动态七、定量细胞化学分析技术八、细胞电泳第三节 组织与细胞培养及细胞工程一、组织和细胞培养技术二、细胞工程本章小结思考题主要参考文献第四章 质膜和细胞表面第一节 质膜的性质、化学组成和主要功能一、质膜的性质二、质膜的化学组成三、质膜的主要功能第二节 质膜的分子结构一、膜分子结构的模型二、膜的流动性第三节 细胞外被和质膜的特化结构一、细胞外被二、质膜的特化结构第四节 跨膜运输一、被动运输二、主动运输三、膜泡运输--胞吞作用和胞吐作用本章小结思考题主要参考文献第五章 细胞外基质和细胞连接第一节 细胞外基质一、糖胺聚糖和蛋白聚糖二、胶原三、层粘连蛋白和纤粘连蛋白四、弹性蛋白第二节 植物细胞壁一、植物细胞壁的结构和组成二、细胞壁在细胞生命活动中的作用第三节 细胞连接和细胞黏附分子一、封闭连接二、锚定连接三、通信连接四、细胞黏附分子本章小结思考题主要参考文献第六章 细胞基质与细胞内膜系统第一节 细胞质基质一、细胞质基质的含义二、细胞质基质的功能三、细胞质基质与胞质溶胶第二节 核糖体一、核糖体的基本类型与成分二、核糖体的结构三、核糖体蛋白质与rRNA的催化蛋白质合成功能四、多聚核糖体及蛋白质的合成第三节 内质网一、内质网的形态结构二、内质网的功能第四节 高尔基体一、高尔基体的形态结构二、高尔基体的功能第五节 溶酶体与过氧化物酶体一、溶酶体的结构类型二、溶酶体的功能三、溶酶体的发生四、溶酶体与过氧化物酶体第六节 蛋白质分选与膜泡运输一、蛋白质分选的信号假说二、蛋白质分选的基本途径与类型本章小结思考题主要参考文献第七章 线粒体第一节 线粒体的形态、结构与分布一、线粒体的形态二、线粒体的结构三、线粒体的分布第二节 线粒体的化学组成与酶的定位一、线粒体的化学组成二、线粒体中酶的定位第三节 线粒体的功能一、生物氧化的分区和定位二、电子传递三、氧化磷酸化第四节 线粒体的半自主性一、线粒体的DNA二、线粒体的蛋白质合成三、线粒体蛋白质的运送与组装第五节 线粒体的增殖与起源一、线粒体的增殖.....第八章 叶绿体第九章 细胞骨架第十章 细胞核与染色体第十一章 细胞的信号转导与信号传递系统第十二章 细胞增殖及其调控第十三章 细胞分化第十四章 细胞的衰老与死亡第十五章 细胞的起源与进化

<<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>