第一图书网, tushu007.com

<<细胞生物学>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学>>

13位ISBN编号：9787513210058

10位ISBN编号：7513210055

出版时间：2012-8

出版时间：中国中医药出版社

作者：赵宗江 编

页数：317

字数：472000

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

内容概要

《全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材·全国高等中医药院校规划教材（第9版）：细胞生物学》以育人为本，重视发挥教材在人才培养中的基础性作用，充分展现我国中医药教育、医疗、保健、科研、产业、文化等方面取得的新成就，以期成为符合教育规律和人才成长规律，并具有科学性、先进性、适用性的优秀教材。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章 绪论
第一节 细胞生物学研究的内容和现状
一、细胞及细胞生物学
二、细胞生物学的主要研究内容
三、细胞生物学的分支学科
第二节 细胞生物学的发展简史
一、细胞生物学发展的萌芽时期
二、细胞学说的创立时期
三、经典细胞学时期
四、实验细胞学时期
五、细胞生物学时期
六、我国细胞生物学的发展概况
第三节 细胞生物学学习方法
一、认识细胞生物学的重要性
二、明确细胞生物学的研究内容
三、了解细胞生物学的研究方法
四、融会贯通、灵活掌握
五、不断更新知识、紧跟学科前沿
第二章 细胞生物学技术
第一节 显微镜技术
一、分辨率
二、光学显微镜技术
三、电子显微镜技术
第二节 细胞化学技术
一、酶细胞化学技术
二、免疫细胞化学技术
三、放射自显影技术
第三节 细胞组分分析方法
一、流式细胞术
二、细胞分级分离术
第四节 细胞培养技术
一、体外细胞培养技术
二、细胞融合技术
第五节 分子生物学方法
一、原位分子杂交技术
二、PCR反应技术
三、基因敲除与敲入
第三章 细胞的基本结构
第一节 细胞的分子基础
一、无机化合物
二、有机化合物
第二节 原核细胞与真核细胞
一、原核细胞
二、真核细胞
三、原核细胞与真核细胞的比较

第四章 细胞膜与跨膜运输
第一节 细胞膜的化学组成
一、膜脂
二、膜蛋白
三、膜糖
第二节 细胞膜的分子结构
一、细胞膜的结构模型
二、细胞膜的基本特性
三、细胞膜的功能概述
第三节 小分子物质的跨膜运输
一、被动运输
二、主动运输
三、膜运输系统异常引起的疾病
第四节 大分子物质的跨膜运输
一、内吞作用
二、外排作用
三、膜流与膜的运动
第五节 细胞表面的特化结构
一、细胞侧面的特化结构——细胞连接
二、细胞游离面的特化结构
第五章 细胞外基质
第一节 细胞外基质的构成
一、多糖
二、纤维蛋白
第二节 细胞外基质的功能
一、细胞外基质的物理学功能
……
第六章 细胞核与细胞遗传
第七章 细胞骨架
第八章 线粒体
第九章 细胞内膜系统
第十章 核糖体
第十一章 细胞的信号转导
第十二章 细胞增殖和细胞周期
第十三章 细胞分化
第十四章 细胞的衰老与死亡
第十五章 干细胞
第十六章 细胞工程
主要参考文献
附录一 英文索引
附录二 中文索引

第一图书网, tushu007.com

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