

<<细胞生物学>>

图书基本信息

书名：<<细胞生物学>>

13位ISBN编号：9787801566607

10位ISBN编号：7801566602

出版时间：2004-1

出版时间：中国中医药出版社

作者：赵宗江 编

页数：407

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>

## &lt;&lt;细胞生物学&gt;&gt;

## 内容概要

细胞生物学是一门揭示生命基本规律、研究细胞结构和功能的重要基础学科。

目前,细胞生物学已经形成了具有基本理论、基本知识和基本技术的一门崭新的独立学科。

其研究重点侧重于阐释人体的生命活动规律,疾病发生、发展规律,以及与疾病诊断、防治有关的理论和技术方法,它在医学教育中的地位愈来愈受到重视。

我国于1988年全国生命科学前沿学术研讨会上,将细胞生物学、分子生物学、神经生物学和生态学并列为基础科学发展规划中生命科学的四个前沿学科。

20余年来,在我国高等医学院校基础课教学中,细胞生物学演变为一门基础课程,先后出版了十多种教学用书,对细胞生物学教学的建设起着重要的奠基作用与巨大的推动作用。

现在全国绝大部分高等医学院校和部分中医院校已经将“细胞生物学”列为必修课或选修课,并成为21世纪的热门课程。

高等中医药院校在“细胞生物学”教材建设和教学方面存在着薄弱环节,至今还没有全国统一的教材,大部分中医药院校本科生、尤其是七年制学生和研究生尚未开设这门课程,这既影响了高等中医药院校生物化学、组织胚胎学、病理学和生理学等医学基础课程的教学,又影响了中医药院校的人才培养,从而降低了与现代医学的接轨,以及中医院校的整体教学水平。

因此,迫切需要全国统编的《细胞生物学》教材问世。

新世纪、新形势,呼唤一部多院校、多专家参编,多院校使用的高等中医药院校本科生、七年制学生和研究生用的全国统一的新世纪教材——《细胞生物学》的问世。

## &lt;&lt;细胞生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 细胞生物学的发展简史 一、细胞的发现 二、细胞学说的建立及其发展  
 (一)细胞学说的建立 (二)原生质理论的提出 (三)细胞分裂的研究 (四)细胞器的发现  
 三、细胞生物学学科的形成和发展 第二节 细胞生物学的研究内容 一、细胞生物学的主要研究内容  
 (一)细胞通讯和细胞信号转导 (二)细胞增殖与细胞周期的调控 (三)细胞的生长和分化  
 (四)细胞的衰老和凋亡 (五)干细胞及其应用 (六)细胞工程 二、细胞生物学的分支学科  
 (一)细胞形态学 (二)细胞化学 (三)细胞遗传学 (四)细胞生理学 (五)细胞社会学  
 (六)分子细胞学 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 (一)普通光学显微镜 (二)荧光显微镜 (三)相差显微镜  
 (四)暗视野显微镜 (五)激光扫描共聚焦显微镜 三、电子显微镜技术 (一)透射电子显微镜  
 (二)扫描电子显微镜 (三)高压电子显微镜 (四)扫描隧道显微镜 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 (一)差速离心法 (二)密度梯度离心法  
 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 (一)细胞融合  
 (二)单克隆抗体技术 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、基因敲除与敲进 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 (一)水  
 (二)无机盐 二、有机化合物 (一)有机小分子 (二)生物大分子.....第四章 细胞膜与跨膜运输  
 第五章 细胞外基质 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 细胞的内膜系统 第十章 细胞的信号转导 第十一章 细胞成长、分裂和细胞周期  
 第十二章 细胞分化 第十三章 细胞的衰老与死亡 第十四章 干细胞 第十五章 细胞工程  
 附录一 英汉名词对照 附录二 汉英名词对照 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>