

<<医学细胞生物学>>

图书基本信息

书名：<<医学细胞生物学>>

13位ISBN编号：9787117128513

10位ISBN编号：7117128518

出版时间：2005-6

出版时间：人民卫生出版社

作者：王培林 等主编

页数：305

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>

<<医学细胞生物学>>

前言

第1版《医学细胞生物学》出版至今已有五年。

本教材自出版发行以来，得到了广大师生的好评与欢迎。

根据教育部对国家级教材规划的总体要求：教材的内容要坚持马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想，以科学发展观为根本标准，坚持社会主义方向，坚持党的教育方针，做到思想性和学术性的统一；教材要适应教学改革和课程建设的发展，体现科学性、系统性和创新性，并及时反映教学改革和课程建设的新成果；教材的编写，要遵守国家有关法律、法规，坚守学术诚信，杜绝侵犯知识产权的行为。

教材编写应适合专业需求，体现“三基”、“五性”。

本教材的再版工作就是在专业需求和“三基”“五性”总体要求精神的指导下，在第1版《医学细胞生物学》的基础上予以修订，力求做到思想性、科学性、先进性、启发性和实用性的统一，以更加适应普通高等医学院校和医药院校五年制本科生实际教学的要求，同时反映当今医学细胞生物学领域的新知识、新成就和新进展。

<<医学细胞生物学>>

内容概要

本书共分十四章，主要介绍了细胞的分子基础、起源和进化，细胞膜与细胞表面，内膜系统，细胞骨架，细胞分裂与细胞周期，细胞的信号转导，细胞分化，细胞衰老和死亡等内容。

本书内容新颖、概念清晰、叙述流畅、文字简明扼要，可作为高等医学院和医药院校本科生、研究生教材，也可作为临床医生、计划生育和优生优育工作者的参考书和职业医师考试的参考书。

<<医学细胞生物学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 细胞生物学研究内容与方法 一、研究对象 二、主要研究任务 三、主要分支学科 四、主要研究技术与方法 第二节 细胞生物学的发展简史 一、细胞的发现和细胞学说的创立 二、经典细胞学的发展 三、实验细胞学的发展 四、分子生物学的发展 第三节 医学细胞生物学在医学教育中的地位 一、医学细胞生物学与医学 二、医学细胞生物学与相关的研究领域 第二章 细胞的分子基础、起源和进化 第一节 细胞的化学及分子组成 一、细胞的化学组成 二、细胞的各种化学组分的结构及生理功能 第二节 细胞的形成 一、从无机小分子产生有机小分子物质 二、从有机小分子生成生物大分子物质 三、由生物大分子演变到原始细胞 第三节 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特征的比较 第四节 细胞的形态、大小和数目 一、细胞的形态 二、细胞的大小 三、细胞的数目 第五节 病毒 一、病毒的形态、结构和类型 二、病毒的增殖 三、类病毒及朊病毒 四、SARS冠状病毒 五、几种动物流感病毒 第三章 细胞膜与细胞表面 第四章 细胞外基质 第五章 内膜系统 第六章 线粒体 第七章 核糖体 第八章 细胞骨架 第九章 细胞核 第十章 细胞分裂与细胞周期 第十一章 细胞的信号转导 第十二章 细胞分化 第十三章 肝细胞 第十四章 细胞衰老和死亡 参考文献中英文对照索引

<<医学细胞生物学>>

章节摘录

插图：近年来，随着结构基因组学的基本完成，蛋白质组学计划等功能基因组学计划启动与不断地深入，分子生物学的理论、技术和方法得到了长足的发展，新方法、新技术也不断涌现。

细胞的研究已从细胞整体和亚细胞结构深入到分子结构，并将细胞的整体活动水平、亚细胞水平和分子水平三个层面的研究有机地结合起来，以动态的观点来观察细胞和细胞器的结构和功能，探索细胞的基本活动，实际上已进入细胞的分子生物学阶段，已不再是孤立地研究单个细胞器、生物大分子和生命活动现象，而是研究彼此间的相互关系及其动态的变化发展过程，以及它们与环境间的相互关系。

这些正是细胞生物学研究的主要内容，细胞生物学已成为生命科学领域中最活跃、最富有发展前景的分支科学。

正如著名生物学家Wilson EB (1925) 所说，“许久以来，大家就明确，一切生物学问题的答案最终都要到细胞中去寻找。

因为所有生物体都是，或曾经是，一个细胞。

”细胞生物学的研究对象是细胞，恰恰由于细胞在生命界中的独特属性，这就不能不使细胞生物学在生命科学中占有核心地位。

随着医学的发展，人们逐渐认识到，细胞是生命的基础和保证，细胞健康是人体健康的基础。

世界卫生组织提出：治愈疾病最根本的途径是修复细胞、改善细胞代谢、激活细胞功能。

细胞生物学和其他学科一样，既是改善人类生存条件，又是研究人的生老病死的重要手段。

它在医药学等生命科学领域和工业开发应用中都曾经而且正在发挥着重要的作用。

恶性肿瘤、心脑血管病、血液病、糖尿病等许多严重疾病的防治都需要细胞生物学理论与方法，例如干细胞、治疗性复制人类胚胎等的研制与应用。

正如生物学家戴利所说：“20世纪是药物治疗的年代，21世纪将是细胞治疗的年代。

”细胞生物学的发展还带动了生物产业的发展，特别是在开发生物药品方面创造了巨大的经济效益。

总之，生命科学的发展离不开作为生命科学核心的细胞生物学的贡献。

<<医学细胞生物学>>

编辑推荐

《医学细胞生物学(第2版)》：供临床医学等专业用

<<医学细胞生物学>>

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>