

<<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：9787117062886

10位ISBN编号：7117062886

出版时间：2005-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：宋今丹 编

页数：339

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>>

内容概要

细胞生物学是生命科学中的前沿学科，发展迅速，为医学的重要基础学科。

本教材除细胞生物学基本知识以外，还适当增加了作为医学基础的内容，另外也简要介绍了近几年来细胞生物学的重要新进展。

教材内容分为十八章，该教材编写分工如下：第一章绪论和第九章细胞的内膜系统、第二章细胞的起源与进化和第四章细胞的分子、第三章细胞生物学的研究方法、第五章细胞膜的结构和第六章细胞的转运、第七章细胞的连接与细胞粘连、第八章细胞外基质、第十章囊泡转运、第十一章线粒体、第十二章细胞骨架、第十三章细胞第十四章蛋白质的生物合成、第十五章细胞的信号传导、第十六章细胞增殖与细胞周期、第十七章细胞分化、第十八章细胞的衰老与死亡。

<<医学细胞生物学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 细胞生物学 第二节 细胞生物学是医学的重要基础 第三节 细胞生物学发展经历的几个主要阶段第二章 细胞的起源与进化 第一节 从分子到细胞的进化 第二节 从原核细胞到真核细胞的演进 第三节 从单细胞生物到多细胞生物的发展第三章 细胞生物学的研究方法和手段 第一节 显微镜技术 第二节 细胞的分离和培养 第三节 细胞组分的分级分离 第四节 细胞内分子的示踪 第五节 基本的分子生物学实验技术第四章 细胞内的分子 第一节 生物小分子的结构与功能 第二节 生物大分子的结构与功能第五章 细胞膜的结构 第一节 细胞膜的化学组成和分子结构 第二节 生物膜的特征 第三节 细胞膜的分子结构模型 第四节 细胞膜与癌变第六章 物质的跨膜运输与信号转导 第一节 小分子物质的跨膜转运 第二节 细胞表面受体与信号转导 第三节 膜转运系统及膜受体与疾病第七章 细胞连接与细胞粘连 第一节 细胞连接是维系细胞间相对稳定的结构 第二节 由细胞粘附因子介导的细胞粘连第八章 细胞外基质 第一节 氨基聚糖与蛋白聚糖 第二节 胶原与弹性蛋白 第三节 细胞外基质中的粘着糖蛋白 第四节 膜整联蛋白与细胞外基质第九章 细胞的内膜系统 第一节 内质网 第二节 高尔基体 第三节 溶酶体 第四节 过氧化物酶体第十章 囊泡运输 第一节 囊泡及其转运的分子基础 第二节 囊泡与靶细胞器的特定锚定与融合 第三节 胞吞作用 第四节 胞吐作用第十一章 线粒体 第一节 线粒体结构及其化学组成 第二节 线粒体的半自主性 第三节 线粒体与氧化磷酸化 第四节 细胞的能量转换 第五节 线粒体与疾病第十二章 细胞骨架 第一节 微管 第二节 肌动蛋白微丝 第三节 中间丝 第四节 细胞骨架与疾病第十三章 细胞核 第一节 核被膜结构和功能 第二节 染色质和染色体 第三节 核纤层和核骨架 第四节 核仁 第五节 细胞核与病变第十四章 蛋白质的合成 第一节 DNA结构及其复制 第二节 基因转录 第三节 蛋白质的生物合成第十五章 细胞的信号转导 第一节 由细胞分泌的能调节机体功能的胞外信号 第二节 能特异性识别并结合胞外信号分子的受体 第三节 胞内信使 第四节 蛋白激酶 第五节 信号转导的特点 第六节 信号转导异常与疾病第十六章 细胞增殖和细胞周期 第一节 细胞分裂是细胞增殖主要方式 第二节 细胞周期为细胞有丝分裂所经历的过程 第三节 细胞周期的运行是在严格的调控下进行 第四节 由细胞增殖异常而引起的人体疾病第十七章 细胞分化 第一节 细胞分化是个体发育中细胞之间产生稳定差异的过程 第二节 细胞分化的分子基础 第三节 影响细胞分化的因素 第四节 细胞异常分化可引起细胞癌变 第五节 干细胞具有自我更新和分化成任何类型细胞的能力第十八章 细胞衰老与死亡 第一节 细胞衰老主要为细胞的生理功能和增殖能力的减弱 第二节 细胞死亡是细胞生命的结束名词英中文对照

<<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>