

<<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：9787030198792

10位ISBN编号：7030198794

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：王尔孚，蔡绍京，霍正浩 编

页数：148

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

《医学细胞生物学》细胞是一切生物的形态结构和生命活动的基本单位。细胞学一直是生物学的基础学科，医学细胞生物学的理论和技术已经渗透到医学的各分支学科和多个相关研究领域，成为认识生命现象和疾病尤其是像恶性肿瘤等一类难治性疾病的理论基础，也为这类难治性疾病提供了诸如细胞诊断、细胞治疗等诊治措施和方法。

因此医学细胞生物学是医学教育的重要基础课，是医学院校学生的一门必修课。

《医学细胞生物学》将较为全面系统地介绍了细胞生物学的基本理论、基本知识和基本技能，特别是与医学有关的细胞生命活动规律。

《医学细胞生物学》主要包含14章，分别介绍了细胞生物学的基本概念、细胞膜及其表面、细胞质和细胞器、细胞核、细胞分裂繁殖与生长发育、细胞凋亡、细胞分裂和增殖等方面的内容。

<<医学细胞生物学>>

书籍目录

前言第1章 细胞生物学概述第一节 细胞生物学的研究内容第二节 细胞生物学的发展简史一、细胞学说的建立二、细胞学的经典时期三、实验细胞学阶段四、细胞生物学的形成第三节 原核细胞和真核细胞一、原核细胞二、真核细胞三、原核细胞与真核细胞的比较第2章 细胞生物学研究方法第一节 显微成像技术一、光学显微镜二、电子显微镜第二节 细胞组分的分析方法一、离心技术二、免疫细胞化学技术三、放射自显影术四、流式细胞术第三节 细胞培养与细胞工程技术一、细胞培养二、细胞融合第3章 细胞的分子基础第一节 生物小分子一、无机化合物二、有机化合物第二节 生物大分子一、核酸二、蛋白质第4章 细胞膜和细胞表面第一节 细胞膜化学组成一、膜脂二、膜蛋白三、膜糖类第二节 细胞膜的分子结构一、片层结构模型二、单位膜模型三、流动镶嵌模型四、脂筏模型第三节 细胞膜的特性一、流动性二、不对称性第四节 细胞膜的物质运输一、被动运输二、主动运输三、协同转运四、胞吞作用五、胞吐作用第五节 细胞表面一、细胞外被二、膜下溶胶层三、微绒毛四、纤毛和鞭毛第5章 细胞的信号转导第一节 信号分子一、细胞间的信号分子二、细胞内的信号分子第二节 受体一、受体的类型二、受体的作用特点第三节 信号转导的主要途径一、信号转导途径概述二、G蛋白耦联受体及信号转导三、酶联受体信号转导第四节 信号转导途径的共同特点第6章 细胞连接与细胞外基质第一节 细胞连接一、封闭连接二、锚定连接三、通讯连接第二节 细胞外基质一、氨基聚糖与蛋白聚糖二、胶原与弹性蛋白三、非胶原糖蛋白第7章 内膜系统和核糖体第一节 核糖体一、核糖体的组成二、核糖体的功能第二节 内质网一、类型、形态与组成二、粗面内质网的功能三、滑面内质网的功能第三节 高尔基复合体一、形态、结构与组成二、功能第四节 溶酶体一、形态与组成二、类型三、功能四、形成第五节 过氧化物酶体一、形态与组成二、功能三、过氧化物酶体的发生第六节 膜泡与膜泡运输一、有被小泡的类型二、膜泡的定向运输第8章 线粒体第一节 线粒体的形态结构和化学组成一、形态、数目和分布二、超微结构三、线粒体的化学组成第二节 细胞呼吸第三节 线粒体的半自主性一、线粒体DNA二、线粒体内蛋白质合成三、核基因编码的线粒体蛋白质及其转运第四节 线粒体的增殖与起源一、线粒体的增殖二、线粒体的起源第9章 细胞骨架第一节 微管一、微管的化学组成二、微管的形态结构三、微管的装配四、微管结合蛋白五、微管特异性药物六、微管的功能第二节 微丝一、微丝的化学组成与形态结构二、微丝的装配三、微丝结合蛋白四、微丝特异性药物五、微丝的功能第三节 中间纤维一、中间纤维的类型二、中间纤维的结构三、中间纤维的装配四、中间纤维结合蛋白五、中间纤维的功能第10章 细胞核第一节 核被膜一、外核膜和内核膜二、核周隙三、核孔及核孔复合体四、核纤层第二节 染色质和染色体一、染色质的化学成分二、染色质的类型三、染色质的包装四、染色体第三节 核仁一、化学成分二、超微结构三、功能四、核仁周期第四节 核骨架一、形态结构与化学成分二、功能第五节 核遗传信息的储存和传递一、核遗传信息的储存二、DNA复制三、基因表达四、基因表达的调控第11章 细胞周期第一节 细胞分裂一、无丝分裂二、有丝分裂三、减数分裂第二节 细胞周期的基本概念一、细胞周期二、细胞周期检验点第三节 细胞周期的调控机制一、MPF的发现二、周期蛋白三、周期蛋白依赖性激酶四、周期蛋白依赖性激酶抑制因子五、细胞周期的调控第12章 细胞分化第一节 细胞分化一、全能性细胞与全能性细胞核二、去分化和转分化三、细胞分化的机制第二节 细胞分化的影响因素一、细胞决定二、细胞质的作用三、细胞间的相互作用第三节 干细胞一、干细胞的生物学特征二、胚胎干细胞三、成体干细胞第四节 细胞分化与肿瘤一、肿瘤干细胞假说二、肿瘤细胞的生物学特性三、癌基因与抑癌基因第13章 细胞衰老与凋亡第一节 细胞衰老一、细胞衰老的特征二、细胞衰老的分子机制第二节 细胞凋亡一、细胞凋亡的生物学意义二、细胞凋亡的特征三、细胞凋亡的分子机制参考文献

<<医学细胞生物学>>

编辑推荐

《医学细胞生物学》：为顺应教育部教学改革潮流和改进现有的教学模式。
适应目前高等医学院校的教育现状。
提高医学教学质量。
培养具有创新精神和创新能力的医学人才，科学出版社在充分调研的基础上。
引进国外先进的教学模式。
独创案例与教学内容相结合的编写形式。
组织编写了国内首套引领医学教育发展趋势的案例版教材。
案例教学在医学教育中。
是培养高素质、创新型和实用型医学人才的有效途径。
案例版教材版权所有。
其内容和引用案例的编写模式受法律保护。
一切抄袭、模仿和盗版等侵权行为及不正当竞争行为。
将被追究法律责任。

<<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>