

《分子细胞学与疾病》

图书基本信息

书名：《分子细胞学与疾病》

13位ISBN编号：9787117052771

10位ISBN编号：7117052775

出版时间：2003年

出版社：人民卫生出版社

作者：贲长恩等编

页数：535 页

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《分子细胞学与疾病》

内容概要

《分子细胞学与疾病》内容较为系统、全面，具有科学性和实用价值。全书分为十九章及附录。本书以细胞结构为主线，联系功能及分子水平的内容，将细胞生物学的新进展和分子水平的新理论相结合，侧重于人体生命活动规律，并尽量增添与医学及疾病有关的内容，以便进一步从细胞和分子水平阐述某些疾病的发生、发展以及疾病的诊断与防治，使之成为真正具有医学特色的一本分子细胞学的参考书和教材。

本书适应医学院校研究生、进修生、青年教师及有关专业科技工作者的需要，不失为一本难得的有价值的参考书。

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 细胞生物学的研究内容
- 第二节 细胞生物学与分子生物学相互融合
- 第三节 分子细胞学与现代医学
 - 一、分子细胞研究的内容
 - 二、分子细胞学是医学取得突破性进展的关键
 - 三、分子细胞学与医学的关系
- 第四节 细胞生物学发展简史
 - 一、细胞学说的创立
 - 二、细胞学的经典时期
 - 三、实验细胞学的发展
 - 四、细胞生物学的发展
 - 五、分子细胞学的兴起和发展

参考文献

第二章 分子细胞学的研究方法

第一节 显微镜技术

- 一、光学显微镜
- 二、电子显微镜

第二节 细胞和细胞器组分的定性、定量

- 一、组织化学与细胞化学技术
- 二、定量组织细胞化学

第三节 活细胞内化学成分的分析

- 一、磁共振对活细胞群的分析
- 二、细胞内微电极检测离子浓度
- 三、用光发射指标剂检测细胞内离子浓度
- 四、将不能透过膜的分子异入细胞内

第四节 细胞组分的分级分离

- 一、超速离心法分离细胞器和大分子
- 二、无细胞系成分的分离纯化
- 三、层析法分析蛋白质
- 四、SDS聚丙烯酰胺凝胶电泳检测蛋白质和亚单位组分
- 五、双向聚丙烯酰胺凝胶电泳检测蛋白质
- 六、蛋白质裂解成特定的多肽片段
- 七、自动分析仪对多肽中氨基酸序列的分析

第五节 放射性核素和抗体示踪细胞的分子

第六节 细胞培养与细胞融合

第七节 染色体分析技术

第八节 单克隆抗体技术

第九节 重组DNA技术

参考文献

第三章 细胞的概述

第一节 细胞与原生质的一般概念

第二节 细胞的化学组成

第三节 细胞的形态和大小

第四节 原核细胞与真核细胞

第五节 非细胞结构的生命概述

参考文献

《分子细胞学与疾病》

第四章 细胞膜

第五章 细胞膜的功能

第六章 细胞连接

第七章 细胞外基质

第八章 内质网

第九章 高尔基复合体

第十章 溶酶体

第十一章 微体

第十二章 核糖体

第十三章 线粒体

第十四章 细胞骨架

第十五章 细胞核与遗传信息

第十六章 细胞增殖与调控

第十七章 细胞分化与基因调控

第十八章 细胞衰老与凋亡

第十九章 细胞工程

附录一 分子细胞生物学与中医研究

附录二 分子生物信息学

附录三 中英名词对照

附录四 英中名词对照

《分子细胞学与疾病》

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:www.tushu000.com