

<<医学分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<医学分子生物学>>

13位ISBN编号：9787117069274

10位ISBN编号：7117069279

出版时间：2005-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：冯作化

页数：418

字数：782000

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>

<<医学分子生物学>>

内容概要

根据全国高等医药教材建设研究会和卫生部教材办公室2005年4月召开的八年制临床医学专业教材主编人会议的精神,我们编写了这本《医学分子生物学》教材。

本教材适合八年制和七年制临床医学专业学生用,也可作为医学各专业研究的选用教材。

分子生物学的理论与技巧已在医学领域广泛应用。

学习医学分子生物学这门课程,既要较系统地了解分子生物学的基础理论知识和技术理论知识,同时也要了解分子生物学在医学领域的应用和相关研究进展。

本书介绍的医学分子生物学知识包括5个方面的内容。

医学分子生物学内容十分丰富,由于篇幅所限,本教材中并未涵盖医学分子生物学的全部内容。

人民卫生出版社出版的五年制临床医学专业规划教材《医学分子生物学》和研究生规划教材《医学分子生物学》是本教材的姊妹篇,这三本教材所包含的医学分子生物学内容各有侧重,有兴趣较全面地了解 and 掌握医学分子生物学的本科生、研究生、临床医师和从事有关研究的医学各学科领域的科研人员,可以这三本教材互为参考,综合阅读,相对较全面地掌握医学分子生物学理论知识一定有所帮助。

<<医学分子生物学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 分子生物学是从分子水平探讨生命活动的本质 第二节 医学分子生物学主要是在分子生物学水平进行疾病相关研究第二章 基因 第一节 基因是遗传的基本单位 第二节 遗传信息按照中心法则有序传递 第三节 基因(符号)的命名法)第三章 基因组 第一节 基因组是一套完整单倍体的遗传物质的总和 第二节 不同病毒基因组的核酸具有不同特点 第三节 原核生物基因组比较简单 第四节 真核生物基因组更加复杂 第五节 基因组变异具有重要的生理和病理意义 第六节 基因组学是20世纪末发展起来的一门科学第四章 基因组核酸的复制 第一节 各种基因组核酸的复制具有共同机制和不同特点 第二节 原核生物基因组DNA可以不同的模式复制 第三节 真核生物基因组DNA的复制具有原核生物基因组DNA复制不同的特点 第四节 不同病毒的基因组核酸以不同模式进行复制第五章 DNA损伤与修复 第一节 多种因素可引起DNA损伤并具有各自的机制 第二节 DNA损伤修复机制是遗传保守性的重要保障 第三节 生物标记物可作DNA损伤和修复的参考标志 第四节 DNA损伤和修复具有重要的生物学意义第六章 基因的表达 第一节 原核生物基因的转录和翻译是偶联进行的基因表达过程 第二节 真核生物基因的表达第七章 翻译后功能蛋白质的形成和降解 第一节 新生肽链经折叠形成特定空间构象 第二节 寡聚蛋白需要一个组装过程 第三节 蛋白质翻译后需进行不同形式的共价修饰 第四节 翻译后蛋白质通过靶向运输到特定部位才能发挥特定的生物学功能 第五节 蛋白质分子在细胞内由蛋白酶体降解第八章 基因表达的调控 第一节 原核生物基因表达的调控主要在转录和翻译两个水平 第二节 真核生物基因表达的调控是多级调控 第三节 基因表达的“统一理论”第九章 细胞间通讯与信号转导 第一节 细胞通讯 第二节 细胞信号转导机制概述 第三节 脂溶性化学信号的受体是位于细胞核内的转录因子.....第十章 细胞增生和凋亡的分子机制第十一章 基因分析的基本策略第十二章 基因功能分析的基本策略第十三章 基因工程与基因体外表达第十四章 基因结构和表达变化与疾病的关系第十五章 可遗传的基因组变异与人类疾病易感生第十六章 感染性疾病相关基因第十七章 信号转导异常与细胞增生和凋亡相关疾病第十八章 细胞间通讯与T细胞应答调控第十九章 在基因水平诊断疾病第二十章 基因治疗研究第二十一章 药物相关的分子生物学研究第二十二章 分子生物学的新兴研究领域第二十三章 生物信息学在基因和蛋白质研究中的应用中英索引英中索引

<<医学分子生物学>>

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>