

<<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：9787117101684

10位ISBN编号：7117101687

出版时间：2008-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：药立波 主编

页数：334

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

进入21世纪以来,随着人类基因组计划的完成,医学分子生物学的发展十分迅速,使得医学院校本科生的医学分子生物学教学面临着新的挑战。

在医学基础课中完成的分子生物学基础知识如何与理解临床问题相结合?在其他医学课程中学到的知识如何在分子生物学水平进一步理解?这些问题是医学分子生物学教学、也是医学基础教育中亟待解决的问题。

为此我们在2004年按照全国高等医药教材建设研究会的规划,组织编写了《医学分子生物学》第2版,在当时提供了一本适合于五年制本科生教学、密切结合临床问题的医学分子生物学教学用书。

本修订版一方面希望反映出医学分子生物学的迅速发展,向读者呈现该领域的新思想、新知识及其对医学的影响;另一方面希望反思过去4年间在组织教学中积累的经验 and 遇到的问题,在知识点的选择和介绍方面有所改进。

新版本继承了在理论问题上向临床问题倾斜,实验技术上向临床应用倾斜的基本指导思想。在编写原则上,强调在介绍基本知识、基本理论和基本技能的基础上,尽可能包含相关领域的较新进展。

各章内容都尽可能补充了最新的数据和知识。

例如,人类基因组结构的最新数据、微RNA在基因表达调控中的作用、细胞分化的分子机制等内容都有补充。

在编写风格上,努力追求提纲挈领、条理清晰、方便教学。

本版在各章开头部分先列出关键知识点和关键词,希望能够起到导读作用。

新版仍然由三部分内容构成。

第一部分介绍分子生物学基本原理。

从基因和基因组的角度阐述基因的结构与功能、基因组DNA的复制与修复、基因的表达与调控、细胞信号转导等分子生物学的基础知识。

为方便本书作为医学分子生物学的独立教学用书,第一部分的内容较上一版有所加强。

“基因表达”和“基因表达调控”在新版中独立成章,其他各章内容亦作了一些基础知识的补充。

第二部分则以一些危害人类健康的临床问题为线索,从分子生物学角度阐述疾病的发生和发展机制。

限于篇幅,本书仅选择了部分系统的疾病和部分生理及病理过程进行介绍。

选择这些问题的原则一方面是考虑到其临床重要性,另一方面是由于在分子机制方面对其已经有较多的了解,可以在一定层面和角度加以归纳和说明。

本次修订中尽量避免了综述性写作,删去了部分尚未定论的内容。

第三部分介绍分子生物学技术在临床上的应用,即分子诊断、分子预防和分子治疗问题。

本部分在介绍基本原理和技术的同时,较系统地介绍已经在临床上使用或试用的采用分子生物学技术发展起来的诊断方法、治疗药物、治疗方案以及疫苗等。

此外,鉴于疾病相关基因研究进展迅速,增加了。

“疾病相关基因的克隆与基因功能研究”一章。

为了帮助读者对分子生物学相关药物和方案在临床治疗方面的使用和发展有更好的把握,本部分还专门安排了药物发现策略和药物研究流程及法规的内容。

本书每章末列出了部分参考书目和文献,以供读者进一步学习参考。

在正文中出现的专业名词后列出了英文原名及缩写,书末列有英汉、汉英词汇表和专业名词索引,便于读者查阅。

需要指出的是,由于分子生物学专业新词汇层出不穷,其中有些词汇各家译法不一。

尚无公认的译名,只能以英文原名列出,或使用暂译名。

<<医学分子生物学>>

书籍目录

绪论第一篇 分子生物学基本原理 第一章 基因的结构与功能 第一节 基因的化学结构 第二节 基因的功能和组构 第三节 RNA的结构与功能 第四节 核酸酶 第二章 基因组的结构与功能 第一节 人基因组的结构与功能 第二节 原核生物基因组的结构与功能 第三节 病毒基因组的结构与功能 第三章 基因组复制 第一节 基因组DNA复制的基本过程和共同特点 第二节 原核生物DNA的复制 第三节 真核生物染色体DNA的复制 第四节 某些病毒基因组的复制 第四章 DNA损伤与修复 第一节 DNA损伤 第二节 DNA损伤的修复 第三节 DNA损伤和修复的意义 第五章 基因表达 第一节 RNA的转录合成 第二节 蛋白质的生物合成——翻译 第六章 基因表达调控 第七章 基因组学及相关组学 第八章 细胞信号转导 第九章 细胞增殖分化的分子机制第二篇 疾病的分子生物学基础 第十章 基因变异与疾病 第十一章 细胞异常增生性疾病的分子机制 第十二章 感染性疾病的分子生物学 第十三章 炎症的分子机制 第十四章 心血管系统疾病的分子机制 第十五章 内分泌及代谢疾病的分子机制 第十六章 免疫系统疾病的分子机制 第十七章 应激反应的分子机制 第十八章 衰老和老年退行性疾病的分子机制第三篇 分子诊断、预防和治疗 第十九章 基因操作 第二十章 疾病相关基因的克隆与基因功能研究 第二十一章 基因诊断 第二十二章 基因工程药物与疫苗 第二十三章 基因治疗 第二十四章 分子生物学与药物发现 第二十五章 医药生物技术产品的研究开发与管理 参考书目中文索引英文索引

<<医学分子生物学>>

章节摘录

绪论疾病始终与人类的进化和发展并存，自然在赋予人类各种生存优势的同时，也不断带来创伤、疾病和死亡痛苦。

古往今来，人类所从事的科学研究一方面是发明各种工具和用品以改善生存条件，另一方面就是设法减少疾病带来的痛苦和死亡以提高生存质量和时间，后者就是医学。

医学在人类自身及社会发展中的价值是无法估量的。

医学科学的发展，是人类同疾病及影响健康的一切不利因素进行不间断斗争的经验总结和循序提高的过程，是不断拓展新的探索领域以求不断进步的过程。

从以经验和哲学思考为主导的几大古代医学体系的建立，到以实验、解析、认知为主导的近代医学实践，医学已经走过了从混沌茫然到有所把握、从被动感知到主动探索、从经验主体到技术主体的阶段。

如今，主导21世纪生命科学前沿的分子生物学的发展已经引领现代医学进入了分子医学时代。

<<医学分子生物学>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·卫生部"十一五"规划教材·全国高等医药教材建设研究会规划教材·医学分子生物学(第3版)》由人民卫生出版社出版。

<<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>