

《医学生物化学与分子生物学》

图书基本信息

书名：《医学生物化学与分子生物学》

13位ISBN编号：9787810484039

10位ISBN编号：7810484036

出版时间：2004-8

出版社：郑州大学出版社

页数：385

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

《医学生物化学与分子生物学》

内容概要

《医学生物化学与分子生物学》适用于医学院校专科起点的本科生，也可作为执业医师资格考试、自学考试和研究生入学考试的复习和参考教材。

生物化学是一门重要的医学基础课，它是从分子水平探讨生命本质的科学。分子生物学是生物化学的重要组成部分，研究生物大分子的结构、功能及其代谢调控。为了深化教育改革，以适应临床医学专科起点升为本科的教育发展需要，我们根据《临床执业医师资格考试大纲》（2002年版）要求，组织了由蚌埠医学院、新乡医学院、内蒙古医学院、郑州大学医学院和延边大学医学院共5所院校13名生物化学教师参加编写这本《医学生物化学与分子生物学》教材。他们都具有本科教学的丰富经验，有的教授多次在相关教材中担任主编和副主编。全书共17章，第一章至第九章为生物化学的基础理论部分，主要包括生物大分子的结构与功能以及物质代谢与调节；第十章至第十七章是分子生物学部分，主要介绍基因信息的传递和调控、基因重组与基因工程、细胞信息传递、癌基因与抑癌基因、分子生物学主要技术和原理以及在医学领域中的应用。

《医学生物化学与分子生物学》

书籍目录

第一章 绪论 一、生物化学发展简史 二、当代生物化学研究的主要内容 三、生物化学与医学

第二章 蛋白质的结构与功能 第一节 蛋白质的分子组成 一、蛋白质的元素组成 二、蛋白质的基本组成单位——氨基酸 第二节 蛋白质的分子结构 一、蛋白质分子中氨基酸的连接方式 二、蛋白质的一级结构 三、蛋白质的空间构象 四、蛋白质结构与功能的关系 第三节 蛋白质的理化性质 一、蛋白质的两性解离和等电点 二、蛋白质的高分子性质 三、蛋白质的变性与复性 四、蛋白质的沉淀 五、蛋白质的呈色反应 第四节 蛋白质的分类 一、按蛋白质的组成分类 二、按蛋白质的形态分类 三、按蛋白质的功能分类

第三章 核酸的结构与功能 第一节 核酸的分子组成 一、核酸的化学组成 二、核酸的基本组成单位——单核苷酸 三、重要的单核苷酸 第二节 核酸的分子结构 一、DNA的分子结构与功能 二、RNA的分子结构与功能 第三节 核酸的理化性质 一、核酸的一般理化性质 二、DNA的变性 三、DNA的复性与分子杂交

第四章 酶 第一节 酶的化学本质及催化作用 一、酶的概念 二、酶的催化作用 三、酶与一般催化剂的比较 第二节 酶的分子结构 一、酶的分子组成 二、维生素与辅酶 三、酶的活性中心 四、酶原与酶原激活 五、同工酶 第三节 酶促反应的机制 一、酶-底物复合物的形成和诱导契合学说 二、邻近效应及定向排列 三、多元催化 四、表面效应 第四节 酶促反应的动力学 一、底物浓度对反应速度的影响 二、酶浓度对反应速度的影响 三、pH对反应速度的影响 四、温度对反应速度的影响第五章 糖代谢第六章 脂类代谢第七章 考物氧化第八章 氨基酸代谢第九章 核苷酸代谢第十章 DNA的生物合成第十一章 RNA的生物合成第十二章 蛋白质的生物合成第十三章 基因表达的调控第十四章 细胞信息传递第十五章 基因工程第十六章 癌基因和抑癌基因第十七章 分子生物学常用技术参考文献

《医学生物化学与分子生物学》

编辑推荐

《医学生物化学与分子生物学》由郑州大学出版社出版。

《医学生物化学与分子生物学》

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:www.tushu000.com