

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787308037815

10位ISBN编号：7308037819

出版时间：2004-8

出版时间：浙江大学出版社

作者：厉朝龙 编

页数：394

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>

<<生物化学>>

内容概要

本书依据我国高等医药院校生物化学教学大纲编写，全面系统地叙述了该学科的基本概念和基本原理，并对分子生物学内容加以充实和提高。

内容包括生物大分子的结构和功能、物质代谢与能量代谢、基因和基因组、遗传信息的复制和表达以及近代基因科学在医学上的应用。

全书重点突出，概念清晰，密切联系医学实际，并有配套的《生物化学复习纲要和练习》一书，帮助读者学习和理解。

本书可作为高等医药院校各专业的教材，也可供相关学科从事教学、科研和临床工作者学习参考。

<<生物化学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 生命的化学 第二节 生物化学的发展 第三节 生物化学的内容 第四节 生物化学与医学的关系 第二章 蛋白质的结构与功能 第一节 蛋白质分子的基本组成单位——氨基酸 一、氨基酸分子的结构 二、氨基酸的分类 三、氨基酸的理化性质 第二节 肽与肽键 一、肽键与肽单元 二、肽链 三、天然活性肽 第三节 蛋白质的共价结构 一、蛋白质的一级结构 二、蛋白质一级结构分析 第四节 蛋白质的三维空间结构 一、蛋白质分子中的非共价键(次级键) 二、蛋白质的二级结构 三、蛋白质的超二级结构 四、蛋白质的三级结构 五、蛋白质的四级结构 第五节 蛋白质的分子结构与功能的关系 一、蛋白质一级结构与功能的关系 二、蛋白质的空间结构与功能的关系 第六节 蛋白质的理化性质及分离纯化 一、蛋白质的理化性质 二、蛋白质的分离和纯化 第三章 核酸结构与功能 第一节 核酸的化学组成 一、戊糖 二、碱基 三、核苷 四、核苷酸 第二节 核酸的一级结构 第三节 DNA空间结构与功能 一、DNA二级结构 二、DNA三级结构 三、DNA的功能 第四节 RNA的空间结构与功能 一、信使RNA (messenger RNA, mRNA) 二、转运RNA (transfer RNA, tRNA) 三、核糖体RNA (ribosomal RNA, rRNA) 第五节 核酸的理化性质 一、核酸的生物大分子性质 二、核酸的酸碱性质 三、核酸的溶解度与黏度 四、核酸的紫外吸收 五、核酸的变性和复性 六、核酸的催化活性 第六节 核酸碱基序列分析 一、化学分析法 二、双脱氧法 第四章 酶 第一节 酶作用的特点 一、高度的催化效率 二、高度的作用专一性 三、酶活性对反应条件具有高度敏感性 四、催化活性可被调节控制 第二节 酶分子结构与催化活性 一、酶的分子组成 二、酶的活性中心和酶原激活 第三节 酶作用的机理 一、酶催化反应的中间产物学说 二、多元催化 第五章 生物氧化与能量代谢 第六章 糖代谢 第七章 脂类代谢 第八章 氨基酸代谢 第九章 核苷酸代谢 第十章 物质代谢调节与生物信息跨膜传递 第十一章 物质代谢的组织器官特异性 第十二章 基因与基因组 第十三章 遗传信息的复制 第十四章 遗传信息的转录——RNA生物合成 第十五章 蛋白质的生物合成——翻译 第十六章 基因表达调控 第十七章 基因重组与基因工程 第十八章 基因诊断与基因治疗

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>