

《生物化学》

图书基本信息

书名：《生物化学》

13位ISBN编号：9787810609685

10位ISBN编号：7810609688

出版时间：2009-9

出版社：上海二军大出版社

作者：刘文演 编

页数：219

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.tushu111.com

《生物化学》

内容概要

《生物化学》全面介绍了生物体的化学组成、结构及功能（包括蛋白质、核酸、酶、多糖、蛋白聚糖、脂类），物质代谢及其调控（糖代谢、三羧酸循环、脂肪代谢、类脂代谢、氨基酸代谢、核苷酸代谢、生物氧化、物质代谢联系与调节），遗传信息的储存、传递与表达（DNA的生物合成、RNA的生物合成、蛋白质的生物合成），肝的生物化学、水和矿物质代谢、酸碱平衡等生命科学内容，具有较强的实用性、可读性和创新性。全书内容易学易懂，构思新颖、图文并茂，方便教学使用。适应于初中毕业起点三、五年制中高职护理、助产、检验、药剂、卫生保健、康复、临床医学、口腔医学、中医中药、社区医学、社区护理等专业学生使用。

书籍目录

第一章 绪论第一节 生物化学的发展简史第二节 生物化学研究内容一、人体的物质组成二、生物分子的结构与功能三、物质代谢及其调节四、基因信息传递及调控第三节 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 蛋白质的生理功能一、蛋白质是构成人体的基本成分二、蛋白质具有多种生物学功能三、蛋白质的营养价值与疾病关系第二节 蛋白质的分子组成一、蛋白质的元素组成二、蛋白质的基本结构单位——氨基酸第三节 蛋白质的分子结构一、蛋白质分子中氨基酸的连接方式二、蛋白质分子的一级结构三、蛋白质分子的空间结构第四节 蛋白质结构与功能的关系一、蛋白质的一级结构与功能的关系二、蛋白质分子的空间结构与功能的关系第五节 蛋白质的理化性质一、蛋白质的紫外吸收特征及呈色反应二、蛋白质的两性解离与等电点三、蛋白质分子的胶体性质四、蛋白质沉淀五、蛋白质分子变性第六节 蛋白质分类一、按食物蛋白营养价值分类二、按蛋白分子形状或功能分类三、按蛋白质组成分类第三章 酶化学第一节 概述一、酶的概念二、酶促反应催化作用的特点三、酶的命名和分类第二节 酶的分子组成及作用原理一、酶的化学组成二、酶催化作用的原理第三节 酶的分子结构与功能一、酶的活性中心二、酶原及其激活三、同工酶四、多酶体系、多酶复合体和多功能酶五、体内酶活性的调节第四节 影响酶催化作用的因素一、底物浓度二、酶浓度三、温度四、pH（酸碱度）五、激活剂：六、抑制剂第五节 酶与医学的关系一、酶活性的测定二、酶在临床医学上的应用第四章 糖代谢第一节 概述一、糖的生理功能二、血糖的来源及去路第二节 糖的分解代谢一、糖的无氧氧化二、糖的有氧氧化三、磷酸戊糖途径第三节 糖异生一、糖异生概述二、糖异生途径的反应过程三、糖异生的生理意义第四节 糖原的合成与分解一、糖原的合成二、糖原的分解第五章 生物氧化第六章 脂类代谢第七章 氨基酸代谢第八章 核酸的结构、功能与核苷酸代谢第九章 遗传信息的传递第十章 肝的生物化学第十一章 水和电解质代谢第十二章 酸碱平衡

《生物化学》

编辑推荐

《生物化学》全面介绍了生物化学相关知识，具有较强的实用性、可读性和创新性。本书内容易学易懂，构思新颖、图文并茂，方便教学使用。适应于初中毕业起点三、五年制中高职护理、助产、检验、药剂、卫生保健、康复、临床医学、口腔医学、中医中药、社区医学、社区护理等专业学生使用。

《生物化学》

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.tushu111.com