第一图书网, tushu007.com

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787122084804

10位ISBN编号：7122084809

出版时间：2010-8

出版时间：化学工业出版社

作者：李晓华 编

页数：270

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

内容概要

生物化学是一门与现代生物学、化学、分子生物学有一定程度交叉的学科，因此《生物化学》既保持了从分子水平上介绍生物化学知识的特色，又拓展了从细胞水平、亚细胞水平等方面介绍与生物化学相关的内容。
本着“理论知识必需、够用”的高职高专教材编写要求，较重视实际应用问题。
《生物化学》主要涵盖蛋白质化学、核酸化学、酶、维生素和辅酶、糖代谢、生物氧化、脂类及其代谢、蛋白质降解及氨基酸的代谢、蛋白质的生物合成体系、物质代谢的调控等内容。
《生物化学》供高职高专制药技术类、生物技术类专业使用，也可作为食品类及相关专业的教材或参考书。

书籍目录

第一章　绪论一、生物化学特色二、生物化学的学习内容与其学习目的三、细胞组成成分与其生物学功能四、学习生物化学的要点与难点五、生物化学与生物工程技术、制药技术的关系思考题第二章　蛋白质化学第一节 概述一、蛋白质的定义与其生物学作用二、蛋白质的组成三、蛋白质的分类第二节 蛋白质的基本单位——氨基酸一、氨基酸的结构特点与通式二、氨基酸的分类三、氨基酸的理化性质第三节 蛋白质的分子结构一、蛋白质一级结构二、蛋白质的空间结构三、蛋白质结构与功能的关系第四节 蛋白质的理化性质一、蛋白质的两性解离与等电点二、蛋白质的胶体性质三、蛋白质变性、沉淀与凝固四、蛋白质的颜色反应五、蛋白质的分离、纯化和鉴定六、蛋白质含量测定第五节 蛋白质与氨基酸类药物一、蛋白质与人体健康二、氨基酸药物三、蛋白质药物本章小结练习题第三章　核酸化学第一节 核酸的化学组成一、核酸的元素组成二、核酸的基本结构单位——核苷酸三、核苷酸的衍生物第二节　DNA分子的组成和结构一、DNA的碱基组成二、DNA的分子结构第三节 RNA分子的组成和结构一、RNA分子的组成及种类二、RNA的一级结构三、RNA的二级结构第四节 核酸的理化性质一、核酸的分子大小二、核酸的溶解性和黏度三、核酸的酸碱性质四、核酸的紫外吸收五、核酸的变性、复性和DNA杂交第五节 核酸的提取、分离和含量测定一、核酸的提取二、核酸含量的测定第六节 基因工程及其应用技术一、基因工程的概念二、基因诊断与基因治疗三、PCR技术四、DNA生物芯片五、核酸序列分析与基因组文库构建本章小结练习题第四章　酶第一节 概述一、酶的定义与其生物学功能二、酶的发现简史三、酶的存在与分布四、酶的应用第二节 酶的催化特性一、酶与无机催化剂的共性二、酶催化的高效性三、酶高度的专一性四、酶活力的调节第三节 酶的命名与分类一、习惯命名法二、国际系统命名法三、国际系统分类法及酶的编号……第六章　糖代谢第七章　生物氧化第八章　脂类及其代谢第九章　蛋白质降解及氨基酸的代谢第十章　蛋白质的生物合成体系第十一章　物质代谢的调控实验附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

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