

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787506721158

10位ISBN编号：7506721155

出版时间：1999-01

出版时间：中国医药科技出版社

作者：严莉莉 编

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

本书为全国普通医药中专教材。

全书共13章，以正常人体的生化基本代谢规律为主要内容，介绍了蛋白质、酶、核酸、糖、脂等重要的活性物质的性质、功能及代谢情况，介绍了生物氧化和代谢调控的有关知识，并增加了药的在体内的代谢转化与生化药物两章。

书中还包括了与理论部分配套的12个实验，供各校教学进选择使用。

本书还可供医药院校相应专业的函授及成人教育使用。

<<生物化学>>

书籍目录

第一章 绪论 一、生物化学的概念和任务 二、生物化学与医药学的关系 三、生物化学的发展
第二章 蛋白质化学 第一节 概述 一、蛋白质的生物学作用 二、蛋白质的分类 第二节 蛋白质的基本组成单位——氨基酸 一、蛋白质的元素组成 二、氨基酸 第三节 蛋白质的分子结构 一、蛋白质的一级结构 二、蛋白质的空间结构 三、蛋白质结构与功能的关系 第四节 蛋白质的理化性质及其应用 一、蛋白质的两性电离及等电点 二、蛋白质的胶体性质 三、蛋白质的变性作用 四、蛋白质的沉淀 五、蛋白质的呈色反应 六、蛋白质的免疫学性质 第五节 蛋白质的提取、分离和纯化的基本原理 一、提取 二、分离纯化 三、鉴定
第三章 核酸化学 第一节 概述 一、核酸的概念及重要性 二、核酸的分类及其生物学作用 第二节 核酸分子的基本组成单位——单核苷酸 一、核酸的组成成分 二、核苷 三、核苷酸 四、核苷酸的衍生物 第三节 核酸的基本结构——多核苷酸链 一、核苷酸的连接方式 二、多核苷酸链的特点 第四节 DNA的空间结构 一、DNA的二级结构 二、DNA的三级结构 第五节 RNA的空间结构 一、RNA的二级结构 二、RNA的三级结构 第六节 核酸的理化性质及分离提纯 一、核酸的理化性质 二、核酸的分离提纯
第四章 酶 第一节 概述 一、酶的概念 二、酶的命名 三、酶的分类 第二节 酶的结构与功能 一、酶的分子组成 二、单体酶和寡聚酶 第三节 酶的催化机制 一、酶的活性中心和必需基团 二、酶原及酶原激活 三、酶的催化作用与活化能的关系 四、中间产物学说 第四节 影响酶促反应速度的因素 一、酶浓度的影响 二、底物浓度的影响 三、pH的影响 四、温度的影响 五、激活剂的影响 六、抑制剂的影响 第五节 同工酶 固定化酶 多酶复合体 一、同工酶 二、固定化酶 三、多酶复合体 第六节 酶的分离提纯及活力测定 一、酶的分离提纯 二、酶活力的测定
第五章 维生素与辅酶 第六章 糖代谢 第七章 生物氧化 第八章 脂类代谢 第九章 蛋白质分解代谢 第十章 核酸代谢和蛋白质生物合成 第十一章 代谢和代谢调控总论 第十二章 药物在体内的代谢转化 第十三章 生化药物实验 一 蛋白质的沉淀反应实验 二 血清蛋白醋酸纤维薄膜电泳实验 三 动物组织中核酸的制备与鉴定实验 四 维生素C的测定实验 五 酶的性质实验 六 影响酶促反应速度的因素实验 七 三磷酸腺苷的定量测定(纸电泳法)实验 八 葡聚糖、维生素B₁₂、DNP-甘氨酸凝胶层析实验 九 琥珀酸脱氢酶的作用及其抑制实验 十 肝脏中酮体的生成实验 十一 转氨基作用的定性鉴定实验 十二 发酵过程中无机磷的利用参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>