

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787109106581

10位ISBN编号：7109106586

出版时间：2006-7

出版时间：中国农业

作者：王彬

页数：210

字数：243000

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

本教材着重讲述生物化学的基本理论及实践操作技能。

理论部分主要内容包括酶与维生素、生物氧化、糖类及糖代谢、脂类及脂类代谢，蛋白质化学及蛋白质和氨基酸代谢、核酸的化学及嘌呤和嘧啶酸代谢、物质代谢的相互关系和调节控制。

每章都附有阅读材料和复习思考量，以激发学生学习兴趣，扩大知识面，巩固所学知识。

实践操作技能内容包括实验和实践技能训练，旨在加强学生动手能力的培养，提高学生解决实际问题的能力的。

本教材以够用为原则、实用为目的，体现职业性、基础性和实用性。

本教材文字简练、条理清晰、深入浅出地讲述了生物化学基础理论及最新进展。

可供高等职业院校农林、园艺、生物技术类等相关专业学生使用，也可供其他专业的学生、教师及科技工作者参考。

<<生物化学>>

书籍目录

前言绪论 第一章 酶与维生素 第一节 酶的概念 一、酶的概念 二、酶的性质 三、酶的分类和命名 第二节 酶的作用机理 一、反应活化能与酶的催化作用 二、中间产物学说 三、诱导契合学说 第三节 影响酶促反应速率的因素 一、底物浓度的影响 二、酶浓度的影响 三、pH的影响 四、温度的影响 五、激活剂和抑制剂的影响 第四节 维生素与辅酶 一、水溶性维生素 二、脂溶性维生素 三、人与维生素 阅读材料 复习思考题 第二章 生物氧化 第一节 生物氧化概述 一、生物氧化的概念、特点和方式 二、自由能和氧化还原电位 三、高能化合物 第二节 电子传递链 一、电子传递链的组成及其功能 二、重要的电子传递链 三、电子传递链的抑制剂 第三节 氧化磷酸化作用 一、ATP合成的两种途径 二、氧化磷酸化的偶联部位 三、氧化磷酸化的作用机理 四、氧化磷酸化的解偶联剂和抑制剂 五、线粒体的穿梭系统 第四节 其他氧化酶系统 一、多酚氧化酶系统 二、抗坏血酸氧化酶系统 三、细胞色素P450系统 四、超氧化物歧化酶、过氧化氢酶和过氧化物酶系统 五、植物抗氰氧化酶系统 阅读材料 复习思考题 第三章 糖类及糖代谢 第一节 糖类概述 一、单糖 二、寡糖 三、多糖 第二节 糖的分解代谢 一、糖的无氧分解 二、糖的有氧分解 三、磷酸戊糖途径 第三节 糖的合成代谢 一、单糖的生物合成 二、蔗糖的生物合成 三、淀粉的合成 第四章 脂类及脂类代谢 第五章 蛋白质化学及氨基酸代谢 第六章 核酸的化学 第七章 核酸降解和核苷酸代谢 第八章 核酸的生物合成 第九章 蛋白质的生物合成 第十章 物质代谢的相互关系和调节控制 实验实训主要参考文献

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>