

《生物化学》

图书基本信息

书名：《生物化学》

13位ISBN编号：9787109068889

10位ISBN编号：7109068889

出版时间：2001-7

出版社：曹正明 中国农业出版社 (2001-07出版)

作者：曹正明 编

页数：160

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.tushu000.com

《生物化学》

内容概要

本教材重点介绍了生物化学的基本理论及相关的实验和技能。主要内容有：生物有机体的化学组成、生物的新陈代谢、遗传信息的传递、四大生物分子之间的代谢联系及调控、实验和技能训练。除安排了常规的生化实验实训内容外，还加强了生化技能训练项目。如分光光度计的使用，定量滴定时标准曲线的绘制、层析、电泳以及微滴定等技术的操作。

本教材适用于全国农林各高等职业技术学院、农林大学成教院、高等农林专科学校和农林中专学校的高职班师生和相关层次的培训及自学。

书籍目录

出版说明编写说明绪论第1章 核酸和蛋白质第一节 核酸一、核酸的组成成分二、DNA的分子结构三、RNA的分子结构四、核酸的性质第二节 蛋白质一、蛋白质的分子组成二、蛋白质的分子结构三、蛋白质的理化性质四、蛋白质的分类本章小结复习思考题第2章 酶与维生素第一节 酶的概念及特性一、酶的概念二、酶的特性第二节 酶的分类和命名一、酶的分类二、酶的命名第三节 酶的结构和催化功能一、酶的组成二、酶的必需基团和活性中心三、酶原及酶原的激活四、同工酶第四节 酶的作用特点及影响因素一、酶的作用特点二、影响酶促反应速度的因素第五节 维生素和辅酶一、水溶性维生素二、脂溶性维生素本章小结复习思考题第3章 生物膜的结构与功能第一节 细胞膜与胞内膜一、生物膜的概念二、细胞膜三、细胞器第二节 生物膜的化学组成和结构一、生物膜的组成二、生物膜的结构模型第三节 生物膜的物质运送功能一、穿膜运送二、膜泡运送本章小结复习思考题第4章 糖代谢第一节 新陈代谢概述一、新陈代谢的概念二、能量的释放和转移第二节 生物氧化一、生物氧化的含义二、生物氧化的特点三、生物氧化的方式四、生物氧化体系——呼吸链五、ATP的生成和利用第三节 糖的分解代谢一、糖的无氧分解(无氧氧化)二、糖的有氧分解——TCA循环三、磷酸戊糖途径第四节 糖的合成代谢一、糖的合成过程二、糖异生作用三、光合作用本章小结复习思考题第5章 脂类代谢第一节 脂肪的分解代谢一、脂肪的酶促水解二、甘油的氧化三、脂肪酸的氧化分解四、乙醛酸循环第二节 脂肪的生物合成一、甘油的生物合成二、脂肪酸的生物合成三、三酰甘油的生物合成第三节 类脂的代谢一、甘油磷脂的降解与生物合成二、糖脂的降解与生物合成三、胆固醇的生物合成及转化本章小结复习思考题第6章 蛋白质降解和氨基酸代谢第一节 蛋白质的酶促降解一、肽酶——肽链端切酶二、蛋白酶——肽链内切酶第二节 氨基酸的降解与转化一、脱氨基作用二、脱羧基作用三、氨基酸分解产物的去路第三节 氨基酸的生物合成一、氮的参入二、氨基酸的合成本章小结复习思考题第7章 核酸和蛋白质的生物合成第一节 DNA的生物合成一、半保留复制二、DNA的复制过程三、逆转录四、基因突变和DNA的损伤修复第二节 RNA的生物合成一、DNA指导下的RNA的合成二、RNA的复制合成第三节 基因工程简介一、目的基因的制备二、基因载体三、DNA的重组四、基因工程的应用与展望第四节 蛋白质的生物合成一、蛋白质合成体系的重要组分二、蛋白质的合成过程三、蛋白质合成后的到位本章小结复习思考题第8章 物质代谢的相互联系及调控第一节 物质代谢的相互联系一、糖、脂类和蛋白质代谢的相互联系二、核酸与糖、脂类、蛋白质代谢的相互关系第二节 代谢调节一、酶量的调节二、酶分子的活性调节三、代谢的区域化本章小结复习思考题实验第一部分 本技能一、分光光度计的使用技术二、标准曲线的绘制技术三、微量滴定技术四、层析技术五、电泳技术第二部分 验内容实验一 可溶性糖的测定实验二 肪转化为糖的检验实验三 酸的定量测定(定磷法)实验四 的特性实验实验五 珀酸脱氢酶及其竞争性抑制实验六 素蛋白酶的定性实验实验七 生素C的定量测定实验八 氨基酸纸层析实验九 清蛋白醋酸纤维薄膜电泳实验十 白质含量的测定(双缩脲法)实验十一 白质等电点的测定实验十二 母RNA的分离及组分鉴定实验十三 NA的分离制备主要参考文献

《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：www.tushu000.com