

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787502634629

10位ISBN编号：7502634622

出版时间：2011-8

出版时间：中国计量出版社

作者：凌浩，王明跃 主编

页数：251

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

凌浩编著的《生物化学(高职高专十二五工学结合精品教材)》是根据教育部有关高职高专教材建设的文件精神,以高职高专生物类、食品类、生物制药类专业学生的培养目标为依据编写的。

全书共十六章,分别介绍糖类,脂类,蛋白质,核酸,酶,维生素与辅酶,矿物质与水,糖代谢,脂代谢,蛋白质降解和氨基酸的分解代谢,核酸的降解和核苷酸代谢,各类物质代谢的相互关系与代谢的调节控制,核酸、蛋白质的生物合成及基因工程,新鲜动植物组织的代谢,食品的色香味化学以及实验技术等内容。

《生物化学(高职高专十二五工学结合精品教材)》可作为高职高专院校相关专业的教材,也可供从事生物工程、生物制药以及生物制品、食品、药品检验等工作的技术人员参考。

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第一章 糖类

## 第一节 糖的定义及分类

## 第二节 单糖的分类、分子结构及理化性质

## 第三节 寡糖

## 第四节 多糖

## 第五节 糖类的工业应用

## 第二章 脂类

## 第一节 脂类的概念、分类及功能

## 第二节 脂肪的结构与性质

## 第三节 乳化及乳化剂

## 第四节 类脂

## 第三章 蛋白质化学

## 第一节 概述

## 第二节 氨基酸

## 第三节 蛋白质的分子结构和功能

## 第四节 蛋白质的理化性质

## 第五节 蛋白质的分离、纯化和测定

## 第四章 核酸

## 第一节 核酸概论

## 第二节 核苷酸

## 第三节 脱氧核糖核酸(DNA)

## 第四节 核糖核酸(RNA)

## 第五节 核酸的理化性质

## 第六节 核酸的分离、纯化和测定

## 第五章 酶

## 第一节 酶的概念、分类与命名、作用特点

## 第二节 酶活力的定义、测定

## 第三节 酶的作用机制和酶的调节

## 第四节 影响酶活力的因素

## 第五节 酶的分离、纯化

## 第六节 固定化酶

## 第七节 工业生产中常用酶介绍

## 第六章 维生素与辅酶

## 第一节 维生素的概念和分类

## 第二节 脂溶性维生素及其功能

## 第三节 水溶性维生素及其辅酶的功能

## 第七章 矿物质与水

## 第一节 矿物质

## 第二节 水

## 第八章 糖代谢

## 第一节 新陈代谢的有关概念

## 第二节 食物中糖的消化和吸收

## 第三节 糖酵解及相关发酵的生化机理

## 第四节 柠檬酸循环及柠檬酸发酵的生化机理

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

- 第五节 呼吸链及氧化磷酸化
- 第六节 糖的其他分解代谢途径
- 第七节 糖的合成代谢简介
- 第八节 血糖与血糖水平的调节
- 第九章 脂类代谢
  - 第一节 脂类的消化和吸收
  - 第二节 脂肪的分解代谢
  - 第三节 脂肪的合成代谢
  - 第四节 磷脂的代谢
- 第十章 蛋白质的降解和氨基酸代谢
  - 第一节 蛋白质的消化与吸收
  - 第二节 氨基酸的一般分解代谢
  - 第三节 氨基酸的生物合成
  - 第四节 发酵生产谷氨酸的生化机理
- 第十一章 核酸的降解和核苷酸代谢
  - 第一节 核酸的酶促降解
  - 第二节 核苷酸的降解
  - 第三节 核苷酸的生物合成
  - 第四节 核苷二磷酸与核苷三磷酸的合成
- 第十二章 几类物质代谢之间的关系及调控
  - 第一节 代谢途径之间的联系
  - 第二节 代谢的调控
- 第十三章 核酸、蛋白质的生物合成及基因工程
  - 第一节 DNA的生物合成
  - 第二节 RNA的生物合成
  - 第三节 蛋白质的生物合成
  - 第四节 基因突变
  - 第五节 基因工程
- 第十四章 新鲜动植物组织的代谢
  - 第一节 动物屠宰后组织中的代谢活动
  - 第二节 新鲜水果、蔬菜组织中的代谢活动
- 第十五章 食品色香味化学
  - 第一节 食品中的色素与褐变
  - 第二节 味感及味感物质
  - 第三节 嗅感及嗅感物质
- 第十六章 实验技术
  - 实验一糖类的颜色反应
  - 实验二糖类的还原作用
  - 实验三蛋白质的颜色反应
  - 实验四蛋白质的沉淀反应
  - 实验五蛋白质等电点测定
  - 实验六酪蛋白的制备——等电点沉淀法
  - 实验七氨基酸的纸层析
  - 实验八电泳技术——纸电泳分离氨基酸
  - 实验九酶的催化特性
  - 实验十糖化酶活力测定
  - 实验十一从酵母提取核糖核酸——稀碱法

<<生物化学>>

实验十二从酵母提取核糖核酸——浓盐法  
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>