

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787504650955

10位ISBN编号：7504650951

出版时间：2008-2

出版时间：中国科技

作者：史亚敏

页数：106

字数：136000

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

本教材紧扣生物化学的内容，以适应科学技术的发展和21世纪医药学、生物技术教育的需要，全方位达到中职中专的培养目标要求为宗旨编写而成。

本书力求反映生物化学领域的新进展，深度适中，其最大的特点是在突出基本理论、基本知识、基本技能的基础上加强了生物化学的实际应用性，便于教与学；同时也注重生化领域的新知识和新成果，有利于培养学生的创新思维和实践能力。

是目前为中职中专学生提供的一本内容新而简，有广博生物化学基本知识的教科书。

本书适合中等医学院校及中等理科生物技术专业学生使用。

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 蛋白质的化学 第一节 概述 第二节 蛋白质的分子组成——氨基酸 第三节 蛋白质的分子结构 第四节 蛋白质结构与功能的关系 第五节 蛋白质的理化性质 小结 习题一 第二章 核酸的化学 第一节 核酸的分子组成 第二节 核酸的分子结构 第三节 核酸的变性、复性与杂交 小结 习题二 第三章 酶 第一节 概述 第二节 酶的分子组成与结构 第三节 影响酶促反应的因素 第四节 酶与医学的关系 小结 习题三 第四章 糖代谢 第一节 血糖的来源与去路 第二节 葡萄糖的分解代谢 第三节 糖原的合成与分解 第四节 糖异生作用 第五节 血糖浓度调节 小结 习题四 第五章 生物氧化 第一节 生物氧化的特点和方式 第二节 呼吸链 第三节 ATP的利用和储存 小结 习题五 第六章 脂类代谢 第一节 脂类的含量、分布和生理功能 第二节 血脂与血浆脂蛋白 第三节 甘油三酯代谢 第四节 磷脂代谢 第五节 胆固醇代谢 第六节 临床常见脂类代谢紊乱 小结 习题六 第七章 氨基酸代谢 第一节 蛋白质的营养价值 第二节 氨基酸的一般代谢 第三节 氨基酸的特殊代谢 第四节 三大代谢之间的关系 小结 习题七 第八章 核酸代谢与蛋白质生物合成 第一节 核酸的代谢 第二节 蛋白质的生物合成 小结 习题八 第九章 水、无机盐代谢及酸碱平衡 第一节 体液 第二节 水和无机盐的生理功能 第三节 水和钠、钾、氯的代谢 第四节 钙磷代谢 第五节 酸碱平衡 小结 习题九 第十章 肝胆生物化学 第一节 肝脏在物质代谢中的作用 第二节 肝的生物转化作用 第三节 胆汁与胆汁酸的代谢 第四节 胆色素代谢与黄疸 小结 习题十 实验操作习题答案参考文献

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 蛋白质的化学 【引言】人们常说，水是生命的源泉，可是你知道吗？  
没有蛋白质就没有生命！

蛋白质是一切生物细胞的重要组成成分。

蛋白质的理化性质和变性作用对临床某些疾病的诊断和生物技术中的实际应用有很大的帮助。

【关键词】蛋白质 氨基酸 蛋白质变性 第一节 概述 一、蛋白质的生物学功能

1. 蛋白质是生命的物质基础 生物体内除水以外是蛋白质，它是生物组织中含有最多的组分，约占细胞干重的70%以上。

人体内蛋白质种类多达10万余种。

2. 蛋白质的功能 (1) 作为生物催化剂：在体内催化各种物质代谢反应。

(2) 调节代谢反应：如蛋白质类的激素（胰岛素、生长素）。

(3) 运输载体：如红细胞中运输O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>要靠H血红蛋白、运输脂类物质的是载脂蛋白。

(4) 参与机体的运动：如肌肉的收缩、舒张、胃肠蠕动等，依靠肌球蛋白、肌动蛋白。

(5) 参与机体的防御：机体抵抗外来侵害的防御机能靠抗体，抗体也称为免疫球蛋白。

(6) 接受传递信息：如口腔中的味觉蛋白、视网膜中的视觉蛋白。

(7) 调节或控制细胞的生长、分化、遗传信息的表达。

总之：没有蛋白质就没有生命！

链接 生命是蛋白质的广阔天地！

在人体的血液、皮肤、肌肉、毛发还有韧带和指甲等组织中，蛋白质无处不在。

你可知道：健美的肌肉，身材的增高，人类一代代的遗传，神秘的生儿育女，还有那奇特的代谢调控，对事物的识别和记忆等都是蛋白质的功能。

.....

## <<生物化学>>

### 编辑推荐

本教材主要内容包括蛋白质核酸的化学、生物催化剂-酶及维生素与辅酶、糖代谢、生物氧化，脂类代谢，氨基酸代谢，核酸代谢及蛋白质的生物合成，水、盐代谢及酸碱平衡，肝脏的化学，并在每一章后增加了贴切本章内容的病例、习题及讨论。

本教材紧扣生物化学的内容，力求反映生物化学领域的新进展，深度适中，是为目前的中职中专学生提供的一本内容新而简并有广博生物化学基本知识的教材。

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>