

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787532384341

10位ISBN编号：7532384349

出版时间：2006-8

出版时间：上海科技

作者：阎瑞君

页数：210

字数：340000

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>

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 内容概要

本教材努力贯彻对教材编写的思想性、科学性、先进性、启发性和适应性等要求，对教学内容进行了周密的增添取舍。

既注意到知识的系统性，又充分考虑到高职高专教育的特点，力图体现概念明确、逻辑严谨、难易适中、通俗易懂、文字流畅、紧扣重点，并适当联系临床实际，便于学生自学和老师发挥。

本教材重新构建了教学体系，第章均由教学要求、理论知识和实验指导3部分组成。

其中理论知识全划为3个层次，既应用、熟悉和了解。

“应用”为必须掌握的内容；“熟悉”为应该掌握的内容；“了解”为非重点内容。

小号字内容多为拓宽学生的知识范围，或帮助理解重点内容而编写。

本教材适用于高中起点三年制和初中起点五年制的高职高专相关专业学生使用。

因不同专业学时不一，故采用了“大包小”的原则。

可满足五年制高职90学时的教学需要，三年制高职高专可适当删减一部分内容。

为适应高职高专医学教育培养目标，教材着重介绍生物化学的基本知识和实验技能。

理论内容共分15章，可归纳为以下4部分：生物大分子的结构与功能；糖、脂类、蛋白质三大物质代谢及生物氧化、物质代谢调节、核苷酸代谢；遗传信息的传递与表达；血液生物化学、肝生物化学、水与无机盐代谢及酸碱平衡等。

其中第三部分仅要求掌握一些基本概念，其他内容只需一般了解即可，目的在于拓宽学生知识范围。

全书共有13项实验编排在相关章节中，各院校可酌情选择。

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 蛋白质的结构与功能 第一节 蛋白质的分子组成 一、蛋白质的元素组成 二、蛋白质的基本组成单位——氨基酸 三、蛋白质分子中氨基酸的连接方式 第二节 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 第三节 蛋白质结构与功能的关系 一、蛋白质一级结构与功能的关系 二、蛋白质空间结构与功能的关系 第四节 蛋白质的理化性质 一、蛋白质的两性解离 二、蛋白质的高分子性质 三、蛋白质的沉淀与变性 四、蛋白质的紫外吸收性质 五、蛋白质的显色反应 第五节 蛋白质的分类 一、按分子组成分类 二、按分子形状分类 实验一 生物化学实验基本操作 实验二 血清蛋白质醋酸纤维素薄膜电泳 实验三 蛋白质含量测定(微量凯式定氮法) 第二章 核酸的结构与功能 第一节 核酸的化学组成 一、核酸的元素组成 二、核酸的基本组成单位——核苷酸 三、核酸分子内核苷酸的连接方式 第二节 核酸的分子结构 一、DNA的分子结构 二、RNA的分子结构 三、核酶 第三节 核酸的理化性质 一、核酸的一般理化性质 二、DNA的变性、复性与分子杂交 实验 核酸的提取及含量测定 第三章 酶 第一节 概述 一、酶的概念 二、酶促反应的特点 第二节 酶的分子结构与功能 一、酶的化学组成 二、酶的活性中心与必需基因 三、酶原与酶原的激活 四、同工酶 第三节 酶的作用机制 一、降低反应活化能 二、中间产物学说与诱导契合假说 第四节 影响酶促反应速度的因素 一、底物浓度对酶促反应速度的影响 二、酶浓度对酶促反应速度的影响 三、温度对酶促反应速度的影响 四、pH对酶促反应速度的影响 五、激活剂对酶促反应速度的影响 六、抑制剂对酶促反应速度的影响 第五节 酶的命名与分类 一、酶的命名 二、酶的分类 第六节 酶与医学的关系 一、酶与疾病的发生 二、酶与疾病的诊断 三、酶与疾病的治疗 实验 酶的特异性及影响酶促反应速度的因素 第四章 维生素 第五章 糖代谢 第六章 脂类代谢 第七章 生物氧化 第八章 氨基酸代谢 第九章 核苷酸代谢 第十章 物质代谢的调节 第十一章 遗传信息的传递与表达 第十二章 血液生物化学 第十三章 肝生物化学 第十四章 水与无机盐代谢 第十五章 酸碱平衡

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>