

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787534933530

10位ISBN编号：7534933536

出版时间：2005-8

出版时间：河南科学技术出版社

作者：李冰华 编

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

本书的编写本着以就业为导向、以能力为本位、以素质教育为基础，培养具有健康的劳动态度、良好的职业道德和正确的价值观，基本上满足社会基层人群健康需求的高素质护理人才为指导思想；以反映新知识、新技术和新方法，具有护理现代科学技术水平和职业教育特色为基本原则。为使本教材符合使用对象的基本特点和对生物化学知识的需要，在编写中我们着重注意以下几点：

1. 既保证生物化学理论知识体系的完整性，又使内容适当精简。
2. 突出生物化学理论和临床护理联系的实用性特点。
3. 注意调整好生物化学基本知识和本学科新进展方面的知识在本教材中的容量。
4. 强调本书与中专起点的大专护理专业学生的学习能力相适应，尽量将基本知识、基本理

论和基本概念表述清楚，做到层次分明、语言简练。

本书理论部分共有13章，除绪论外，包括四部分。

第一部分包括蛋白质、核酸、酶和维生素。

将维生素独立成章，使教材的实用性增强。

第二部分是物质代谢。

主要阐述糖、脂类、氨基酸的代谢，在氨基酸代谢之后简要介绍了三大物质代谢之间的联系，不再将物质代谢的调节单列成章。

第三部分是遗传信息相关知识。

包括DNA、RNA和蛋白质的生物合成，将核苷酸代谢作为一节编入其中，并随后对基因的表达调控原@、基因工程以及分子生物学常用技术等现代分子生物学知识做简明概括的介绍。

在容量上和本科层次生物化学教材有较大的差别。

最后一部分是应用生物化学部分。

主要讲解肝脏的生物化学，将水盐代谢和酸碱平衡纳入其中，以便为后期课程提供理论基础。

每章都列出了学习要点，并对学习的难点、易混淆的概念、临床意义、学习方法等附有学习提示。以利于学生的预习和复习。

理论内容之后附有一些常用的生物化学实验，供使用者选择参考。

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 一、生物化学的概念 二、医用生物化学的主要内容 三、生物化学与医学的关系 四、如何学习生物化学 第二章 蛋白质化学 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 第二节 蛋白质的分子结构 一、蛋白质分子的基本结构 二、蛋白质分子的空间结构 第三节 蛋白质的结构与功能的关系 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、蛋白质的两性电离 二、蛋白质的胶体性质 三、蛋白质的变性与凝固 四、蛋白质的沉淀 五、蛋白质的其他性质 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 三、按生物学功能分类 第三章 核酸化学 第一节 核酸的化学组成 一、核酸的元素组成 二、核酸的基本单位——核苷酸 三、体内某些重要的游离核苷酸 第二节 核酸的分子结构 一、DNA的分子结构 二、RNA的分子结构 第三节 核酸的理化性质 一、核酸的一般理化性质 二、DNA的变性和复性 三、核酸分子杂交与探针技术 第四章 酶 第一节 概述 一、酶的概念 二、酶催化作用的特点 第二节 酶的结构与功能 一、酶的分子组成 二、酶的分子结构 三、酶催化作用机制 第三节 影响酶催化作用的因素 一、底物浓度对反应速度的影响 二、酶浓度对反应速度的影响 三、温度对反应速度的影响 四、pH对反应速度的影响 五、激活剂对反应速度的影响 六、抑制剂对反应速度的影响 第四节 酶活性的调节 一、变构调节 二、酶的化学修饰调节 第五节 酶在医学上的应用 一、酶与疾病发生 二、酶活性的测定与疾病诊断 三、酶与疾病治疗 第六节 酶的命名和分类 一、酶的命名 二、酶的分类 第五章 维生素 第一节 概述 一、维生素的概念 二、维生素的命名 .....第六章 糖代谢第七章 生物氧化第八章 脂类代谢第九章 蛋白质的营养作用 and 氨基酸代谢第十章 核苷酸代谢与遗传信息的传递和表达第十一章 水和无机盐代谢第十二章 酸碱平衡第十三章 肝脏的生物化学实验部分

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>