

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787509109427

10位ISBN编号：7509109426

出版时间：2007-7

出版时间：人民军医

作者：肖建英主编

页数：254

字数：401000

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

生物化学是生命科学中进展迅速的基础学科，它的理论和技术已经渗透到其他基础医学和临床医学的各个领域，因此，生物化学对医学的发展起着重要促进作用，是医学基础必修课程之一。

为了适应我国高等医学教育改革与发展的需要，培养符合我国卫生事业发展的应用型、技术型的医学人才，我们根据全国高职高专护理专业教学大纲的要求，在人民军医出版社的组织协调下编写了这本高职高专护理专业生物化学教学用书；为方便教学和学生自学，我们同时还编写了与教材配套使用的教学辅导书，目的是帮助学生更好地理解 and 掌握生物化学的基本理论、基础知识，并为其他基础课及专业课的学习打下良好的基础。

本教材是由人民军医出版社组织编写的全国高职高专护理专业系列教材之一，编写指导思想是“精理论，强实践；精基础，强临床”，同时本着“必需和够用”的原则把握教材内容的深度和广度。本教材为医学院校高职高专护理专业学生的生物化学教学用书，也可作为助产专业及医学专科其他专业的教学用书或教师和学生的参考用书。

本书主要介绍生物化学的基本理论、基础知识和基本技能。

内容包括生物大分子的结构与功能（包括蛋白质、核酸与酶）；物质代谢及其调节（糖代谢、脂代谢、生物氧化、氨基酸代谢、核苷酸代谢）；分子生物学的基础知识（包括基因信息的传递、基因工程、癌基因与抑癌基因、细胞信号转导）；临床生化内容（包括血液生物化学、肝的生物化学、水和电解质代谢、酸碱平衡）。

为了方便教学，书的最后还附有生物化学实验内容，介绍了生化实验的基本知识和常用的14个生化实验，各院校可根据具体情况及实际需要进行选择。

本书是第一次编辑出版，虽经多次修改审校，仍可能存在疏漏，甚至错误之处，敬请同行专家、学生和读者予以批评指正，以期在再版时加以完善。

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、生物化学的发展历程 二、生物化学研究的主要内容 三、生物化学与医学的关系第1章 蛋白质的结构与功能 第一节 蛋白质的分子组成 第二节 蛋白质的分子结构 第三节 蛋白质的理化性质第2章 核酸的结构与功能 第一节 核酸的化学组成 第二节 DNA的分子结构与功能 第三节 RNA的分子结构与功能 第四节 核酸的理化性质第3章 酶 第一节 概述 第二节 酶的结构与功能 第三节 影响酶促反应速度的因素 第四节 酶与医学的关系第4章 糖代谢 第一节 概述 第二节 糖的分解代谢 第三节 糖原的合成与分解 第四节 糖异生 第五节 血糖第5章 脂类代谢 第一节 概述 第二节 三酰甘油的代谢 第三节 磷脂的代谢 第四节 胆固醇代谢 第五节 血浆脂蛋白代谢第6章 生物氧化 第一节 概述 第二节 生物氧化过程中水的生成 第三节 ATP的生成与能量的储存和利用 第四节 其他氧化体系第7章 氨基酸代谢 第一节 蛋白质的营养作用 第二节 氨基酸的一般代谢 第三节 氨的代谢 第四节 个别氨基酸的代谢第8章 核苷酸代谢 第一节 嘌呤核苷酸代谢 第二节 嘧啶核苷酸代谢 第三节 物质代谢的相互联系第9章 基因信息的传递 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 基因表达的调控第10章 基因工程 第一节 基因工程的相关概念 第二节 基因工程的基本原理及操作步骤 第三节 基因工程在医药学中的应用第11章 癌基因与抑癌基因 第一节 癌基因 第二节 抑癌基因 第三节 生长因子第12章 细胞信号转导 第一节 细胞通讯与信息分子 第二节 受体 第三节 细胞信号转导途径第13章 血液生物化学 第一节 血浆蛋白质 第二节 血细胞代谢第14章 肝的生物化学 第一节 肝的物质代谢特点 第二节 肝的生物转化作用 第三节 胆汁酸代谢 第四节 胆色素的代谢第15章 水和电解质代谢 第一节 体液 第二节 水和电解质平衡及其调节 第三节 钙、磷代谢第16章 酸碱平衡 第一节 概述 第二节 酸碱平衡的调节 第三节 酸碱平衡失调附录 生化实验 附录A 生物实验基本知识 附录B 实验内容

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>