

<<图表生物化学>>

图书基本信息

书名：<<图表生物化学>>

13位ISBN编号：9787117131735

10位ISBN编号：711713173X

出版时间：2010-9

出版时间：人民卫生出版社

作者：屈伸 编

页数：296

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;图表生物化学&gt;&gt;

## 前言

生物化学是医药院校重要的基础理论课。

学生在学习过程中通常反映这门课程涉及的代谢反应繁多、代谢联系复杂，不容易理解和记忆。

在长期的教学实践活动中，我们体会到总结性的图表具有提纲挈领、简明扼要、容易理解、便于记忆等特点。

在目前大多数院校使用多媒体手段进行教学时，利用图表可提高教学效果。

在人民卫生出版社组织下，我们编写了《图表生物化学》。

本书参考了全国高等学校“十一五”国家级规划教材、卫生部“十一五”规划教材《生物化学》（第7版）和8年制规划教材《生物化学》，并根据医学各专业生物化学教学的要求（本科），通过图、表、直线图、文本框等形式进行表述，使复杂的问题简单化、抽象的问题直观化，希望学生能较为容易地掌握本学科领域的基本概念、知识要点和核心内容，使本书成为学生学习和复习的好帮手。

本书重点明确，脉络分明，基本概念和基本内容一目了然，易于理解和记忆。

可作为医学各专业专科生、本科生和研究生的教学参考书或复习资料。

在本书的编写过程中，华中科技大学同济医学院基础医学院生物化学与分子生物学系的段秋红、过健俐、陈娟、熊宇芳、周洁、尹燕华等老师协助校稿、订正，并负责部分绘图等编排工作，在此一并致谢。

由于我们水平有限，本书难免存在缺点和错误，恳请同行专家、使用本书的广大师生和读者批评指正。

## <<图表生物化学>>

### 内容概要

本书以长学制规划教材为依据，以线条图、流程图、简图或对比表的形式诠释教材内容，突出重点，简化分解难点帮助读者理解与记忆相应章节的重点和难点，不强调系统性和完整性。每个分册的字数控制在其相应教材的字数的1/2之内。该书通过对教材内容的诠释，使得教材容易学习和记忆，提高初学者的学习效率。

## 书籍目录

第一章 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 蛋白质结构与功能的关系 第四节 蛋白质的理化性质 第五节 蛋白质的分离、纯化与结构分析第二章 核酸的结构与功能 第一节 核酸的分子组成 第二节 DNA的结构与功能 第三节 RNA的结构与功能 第四节 核酸的理化性质 第五节 核酸酶第三章 酶学 第一节 酶的分子结构与功能 第二节 酶的工作原理 第三节 酶促反应动力学 第四节 酶的调节 第五节 酶的分类与命名 第六节 酶与医学的关系第四章 糖代谢 第一节 概述 第二节 糖的无氧氧化 第三节 糖的有氧氧化 第四节 葡萄糖的其他代谢途径 第五节 糖原的合成与分解 第六节 糖异生 第七节 其他单糖的代谢 第八节 血糖及其调节第五章 脂类代谢 第一节 不饱和脂肪酸的命名及分类 第二节 脂类的消化与吸收 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 血浆脂蛋白代谢第六章 生物氧化 第一节 生成ATP的氧化磷酸化体系 第二节 其他不生成ATP的氧化体系第七章 氨基酸代谢 第一节 蛋白质的营养作用 第二节 蛋白质的消化、吸收与腐败 第三节 氨基酸的一般代谢 第四节 氨的代谢 第五节 个别氨基酸的代谢第八章 核苷酸代谢 第一节 嘌呤核苷酸的合成与分解代谢 第二节 嘧啶核苷酸的合成与分解代谢第九章 物质代谢的联系与调节 第一节 物质代谢的特点 第二节 物质代谢的相互联系 第三节 体内重要组织、器官的代谢特点及联系 第四节 代谢调节方式第十章 DNA的生物合成(复制) 第一节 复制的基本规律 第二节 DNA复制的酶学和拓扑学变化 第三节 DNA生物合成过程 第四节 逆转录和其他复制方式 第五节 DNA损伤(突变)与修复第十一章 RNA的生物合成 第一节 原核生物转录的模板和酶 第二节 原核生物的转录过程 第三节 真核生物RNA的生物合成 第四节 真核生物RNA的加工第十二章 蛋白质的生物合成 第一节 蛋白质生物合成体系 第二节 氨基酸的活化 第三节 肽链的生物合成过程 第四节 蛋白质的翻译后修饰和靶向输送 第五节 蛋白质生物合成的干扰和抑制第十三章 基因的表达与调控 第一节 基因表达调控的基本概念 第二节 基因表达调控的基本原理 第三节 原核基因表达调节 第四节 真核基因表达调节第十四章 基因重组与基因工程 第一节 DNA的重组 第二节 重组DNA技术第十五章 细胞信息转导 第一节 细胞信号转导概述 第二节 细胞内信号转导相关分子 第三节 各种受体介导的细胞内基本信号转导通路 第四节 细胞信号转导与医学第十六章 血液的生物化学 第一节 血浆蛋白是维持体内代谢的重要物质 第二节 血液凝固是凝血与抗凝血因子的动态调节 第三节 血细胞物质代谢特点是维持血液生物功能的基础第十七章 肝的生物化学 第一节 肝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 胆色素的代谢与黄疸第十八章 维生素与微量元素 第一节 脂溶性维生素 第二节 水溶性维生素 第三节 钙、磷代谢 第四节 微量元素第十九章 糖蛋白、蛋白聚糖和细胞外基质 第一节 糖蛋白 第二节 蛋白聚糖 第三节 细胞外基质第二十章 癌基因、抑癌基因与生长因子 第一节 癌基因 第二节 抑癌基因 第三节 生长因子第二十一章 常用分子生物学技术的原理及其应用

<<图表生物化学>>

章节摘录

插图：

## <<图表生物化学>>

### 编辑推荐

《图表生物化学》：供8年制7年制及5年制临床医学等专业师生用依据新版八年制与五年制卫生部规划教材通过归纳或对比的图表诠释教材内容复杂的问题条理化、简明化抽象的内容直观化、形象化零碎的知识系统化、逻辑化重点突出脉络分明容易理解便于记忆

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>