

<<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：9787810729352

10位ISBN编号：7810729357

出版时间：2008-2

出版时间：中国协和医科大学出版社

作者：于秉治

页数：395

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>

## <<图表生物化学>>

### 内容概要

生物化学是一门用化学的方法在分子水平上对机体的新陈代谢进行研究的科学，机体内的化学变化之间必然存在着各种联系。

合成（同化）、分解（异化）都不是一个反应能维持的。

各种不同物质在分解、合成、转化过程中又相互联系、制约、影响。

要想反映出这些变化，图、表是最直观的方式。

此外，在长期的教学实践过程中，同学们非常希望，也非常欢迎教员用图、表的方式进行讲解。

这样不仅印象深刻，也容易理解、记忆。

尤其当今大多数院校使用多媒体教学，使用图表会提高教学的效果。

在教材中各章节的编写内容及所使用的形式，是近年来编者在教学中所讲解的内容与形式。

另外，各章节的内容力争做到理论与实验、临床等的联系，以加深对理论内容的理解。

本书可作为5~6年学制的医学院校学生的参考书。

## 书籍目录

第一章 蛋白质的结构和功能 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 蛋白质的分类与功能 第五节 蛋白质的理化特性、分离及分析第二章 核酸结构与功能 第一节 核酸的基本构成 第二节 DNA的结构和功能 第三节 RNA的结构和功能 第四节 核酸的理化性质 第五节 核酸酶第三章 酶 第一节 酶促反应的特点及机制 第二节 酶的调节 第三节 酶促反应动力学 第四节 酶的命名与分类 第五节 酶与医学第四章 糖代谢 第一节 概述 第二节 糖的无氧分解 第三节 糖的有氧氧化 第四节 磷酸戊糖途径 第五节 糖原代谢 第六节 糖异生 第七节 血糖及其调节 第五章 脂类代谢 第一节 脂酸 第二节 脂类的消化吸收 第三节 甘油三酯代谢 第四节 磷脂的代谢 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的氧化体系 第二节 其他氧化体系第七章 氨基酸代谢 第一节 蛋白质的营养作用 第二节 体内氨基酸的来源 第三节 氨基酸的转换与分解 第四节 氨的代谢 第五节 个别氨基酸代谢第八章 核苷酸代谢 第一节 核苷酸的生物学功能 第二节 嘌呤核苷酸代谢 第三节 嘧啶核苷酸代谢第九章 物质代谢的调节 第一节 物质代谢特点 第二节 物质代谢调节第十章 DNA的生物合成(复制) 第一节 半保留复制 第二节 依赖DNA的DNA聚合酶 第三节 原核生物DNA复制的过程 第四节 真核生物DNA复制的过程 第五节 DNA损伤(突变)与修复第十一章 RNA的生物合成(转录) 第一节 转录的模板和酶 第二节 转录过程 第三节 真核生物的转录后修饰 第四节 核酶第十二章 蛋白质的生物合成(翻译) 第一节 蛋白质的生物合成体系 第二节 蛋白质的生物合成过程 第三节 蛋白质合成后的加工、修饰和输送第十三章 基因表达调控 第一节 基因表达调控的基本原理 第二节 原核生物的基因表达调控 第三节 真核生物的基因表达调控第十四章 基因重组与基因工程 第一节 自然界的基因重组 第二节 基因重组技术相关概念 第三节 基因重组技术的基本过程第十五章 细胞信号转导 第一节 细胞信号转导概述 第二节 信号转导分子 第三节 G蛋白偶联受体的信号转导机制 第四节 酶偶联受体的信号转导机制 第五节 胞内受体信号转导通路 第六节 交联对话 第七节 细胞信号转导与疾病第十六章 血液的生物化学 第一节 血浆蛋白 第二节 红细胞代谢 第三节 白细胞的代谢第十七章 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 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 细胞外基质第十九章 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

<<图表生物化学>>

编辑推荐

可作为5~6年学制的医学院校学生的参考书。

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>