

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787802310230

10位ISBN编号：7802310237

出版时间：2006-6

出版时间：中国中医药出版社

作者：高凤琴

页数：409

字数：503000

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>

<<生物化学>>

内容概要

《生物化学》作为中医药专业的一门现代医学基础课程，它的任务是使学生掌握人体物质的化学组成、分子结构及其性质，并掌握各物质在生命活动中发生的化学变化和调控规律及生理功能，从而掌握疾病发生发展的机理，为学习其他医学基础课和临床课程奠定基础，为更快适应中医药现代化的发展或从事中医药工作掌握可靠的基本理论、基本知识和基本技能。

为了使教材能够贴近学生、贴近社会、贴近职业和岗位，使学生的学习与岗位的需要保持“零距离”，在编写过程中，我们既重视知识的科学性，也注重其实用性，并在每章通过“链接”对正文内容给予必要的引申，以此拓展学生的知识面。

为方便学生学习，每章均包括本章所要求的相关内容、小结和复习思考题等，以利于学生对自己学习的效果进行及时评估。

本教材内容分为五部分，共十五章。

第一部分（第一章至第五章）介绍蛋白质、核酸和酶等生物大分子的结构和功能；第二部分（第六章至第九章）主要介绍糖、脂类、氨基酸和核苷酸等的物质代谢和能量代谢；第三部分（第十章至第十一章）介绍遗传信息传递和表达的知识；第四部分（第十二章至第十五章）是与临床医学相关的内容，如水和无机盐代谢、酸碱平衡以及肝胆生化等；第五部分为实验指导，介绍常用的生化实验技能和具体实验方法。

<<生物化学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 生物化学的概念、研究对象、任务及内容 一、静态生物化学——生物大分子的组成、结构、性质与功能 二、动态生物化学——物质代谢及其调节 三、基因表达及其调控 第二节 生物化学发展简史 一、新中国成立前生物化学在我国的发展 二、现代生物化学的起源和发展概要 第三节 生物化学与医学及中医药学的关系 第四节 医学生怎样学习生物化学

第二章 蛋白质化学 第一节 蛋白质的重要性 一、蛋白质的构成生物体的基本成分 二、蛋白质具有生物多样性功能 第二节 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 第三节 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 第四节 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 第五节 蛋白质的理化性质 一、蛋白质的两性解离 二、蛋白质的胶体性质 三、蛋白质的变性 四、蛋白质的沉淀 五、蛋白质的其他理化性质 第六节 蛋白质的分类 一、按蛋白质的化学组成分类 二、按蛋白质分子的形状或功能分类

第三章 核酸化学 第一节 核酸的分子组成 一、组成核酸的基本成分 二、核酸的基本结构单位——核苷酸 第二节 核酸的分子结构 一、DNA的分子结构 二、RNA的种类和分子结构 第三节 核酸的理化性质与分子杂交 一、核酸的一般性质 二、DNA的变性 三、DNA的复性与分子杂交 第四章 酶 第一节 概述 一、酶的概念 二、酶促反应的特点 三、酶的命名和分类 第二节 酶的分组成、结构与功能的关系 一、酶的化学组成 二、酶的催化作用的基本原理 三、酶的活性中心与必需基团 四、酶原和酶原激活 五、同工酶 六、体内酶活性的调节 第三节 影响酶促反应的因素 一、酶浓度对酶促反应的影响 二、底物浓度对酶促反应的影响 三、温度对酶促反应的影响 四、pH对酶促反应的影响 五、抑制剂对酶促反应的影响 六、激活剂对酶促反应的影响 第四节 酶与医学的关系 一、酶活性的测定 二、酶在临床医学上的应用

第五章 维生素 第六章 糖代谢 第七章 生物氧化 第八章 脂类代谢 第九章 氨基酸与核苷酸代谢 第十章 基因表达与调控 第十一章 物质代谢的联系与调节 第十二章 肝胆生化 第十三章 水盐代谢 第十四章 酸碱平衡 第十五章 细胞间的信息传递 实验指导 附录一 生化术语中英文对照及缩写 附录二 主要参考书目

<<生物化学>>

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>