

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787030321077

10位ISBN编号：7030321073

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：陈旭 编

页数：108

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》由陈旭主编，以修订的教学大纲和计划为指导原则，围绕着“以服务为宗旨，以岗位需求为导向”的卫生职业教育办学指导方针，突出了“必需、够用”的基本原则，力争使教材能够贴近社会、贴近岗位、贴近生活、贴近学生，适应就业岗位的需求。

教材注重对学生能力的培养的同时更注重学生素质的提高。

教材内容包括蛋白质、核酸、酶等生物大分子的结构与功能。

维生素的食品来源、生化功能及缺乏症，生物氧化、糖代谢、脂类代谢、蛋白质分解代谢、核苷酸代谢等物质代谢，肝胆生物化学、水无机盐代谢、酸碱平衡等专题，可供教师根据学生情况选择。

《生物化学》可供护理、助产、医学影像、康复、口腔工艺技术、检验等相关医学专业学生使用。

<<生物化学>>

书籍目录

第一章 绪论

第二章 蛋白质化学

第一节 蛋白质的分子组成

第二节 蛋白质的结构与功能

第三节 蛋白质的理化性质和分类

第三章 核酸化学

第一节 核酸的分子组成

第二节 核酸分子结构

第四章 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

第五章 维生素

第一节 概述

第二节 脂溶性维生素

第三节 水溶性维生素

第六章 生物氧化

第一节 生物氧化的概述

第二节 线粒体氧化体系

第三节 ATP 的生成与能量的利用和转移

第七章 糖的代谢

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 糖异生作用

第五节 血糖

第八章 脂类代谢

第一节 概述

第二节 血脂与血浆脂蛋白

第三节 甘油三酯的中间代谢

第四节 类脂的代谢

第五节 临床常见脂类代谢障碍

第九章 蛋白质分解代谢

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 个别氨基酸的代谢

第四节 临床常见蛋白质分解代谢障碍

第十章 核苷酸代谢和遗传信息的传递

第一节 核酸的代谢

第二节 遗传信息的传递

第十一章 肝胆生物化学

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 胆汁酸代谢

第四节 胆色素代谢

<<生物化学>>

第五节 常用肝功能试验及临床意义

第十二章 水与无机盐代谢

第一节 体液

第二节 水平衡

第三节 无机盐代谢

第四节 微量元素代谢

第十三章 酸碱平衡

第一节 体内酸性物质和碱性物质的来源

第二节 酸碱平衡的调节

第三节 酸碱平衡失常

生物化学实验指导

生物化学实验基本知识与操作

实验一酶的专一性

实验二影响酶活性的因素

实验三琥珀酸脱氢酶的作用及其抑制

实验四肝中酮体生成作用

实验五转氨基作用

<<生物化学>>

章节摘录

版权页：插图：生物化学是一门比较年轻但发展速度较快的学科。

从18世纪开始研究到20世纪初才成为一门独立的学科蓬勃发展起来；尤其近50多年来，有许多重大的进展和突破，现已成为生命科学领域的重要领头学科。

生物化学和其他自然科学一样，是随生产、生活的实践和科学实践而发展的。

古代劳动人民在酿酒、制酱、制醋中使用的方法就属于利用酶进行的生化过程。

我国古代医学很早就营养学方面提出了符合现代医学观点的内容。

对维生素缺乏症、内分泌紊乱性疾病，我国古代医学著作中也有详细的符合现代医学认识的论述和正确的治疗方法。

从18世纪中叶，随着化学、物理学的发展以及医学、农业发展的需要，生物化学逐步发展。

根据对生物组织进行的化学分析，人们认识到蛋白质、脂类、糖类、水和无机盐是人体的组成物质。

这些物质成为有机化学、生理学、营养学的研究重点。

发酵工业的需要有力地促进了酶学的研究。

在研究营养与人类健康方面，发现了食物中还含有一类人们过去不知道的营养素即维生素。

认识到生命现象可从化学变化上加以证明。

例如，法国学者拉瓦锡于1785年就提出呼吸的本质是有机物在体内的氧化作用。

<<生物化学>>

编辑推荐

《全国中等卫生职业教育规划教材:生物化学(供中等卫生职业教育各专业使用)》由陈旭主编,教材充分体现实用性的特点,突出学生应用生化能力的培养,强调基本知识与基本技能的结合、理论知识与专业的结合;理论知识有针对性,突破了学科的系统性和完整性。

以够用、实用为原则;降低了教材的难度,删减了繁琐的生化反应过程。

教材中注重临床方面的生化知识和现象,体现生化在医学科学领域中的应用。

增加了生活知识,体现生物化学的实用性,学生易于接受。

本教材在教学内容中插入了“相关知识”的链接,对正文教学内容进行必要的补充和解释,使教学具实用性,拓展了学生视野。

在各章的最后增加了“小结”,旨在帮助学生掌握各章的要点。

每章后都有复习题,选用简单必会的题型,便于学生对基本知识的复习和掌握。

<<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>