

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787122056177

10位ISBN编号：7122056171

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：李玉白 编

页数：213

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>>

前言

本教材按照全面推进素质教育和21世纪职业教育课程改革的总体要求,根据《教育部关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》,以“需用为准、够用为度、实用为先”为原则编写。重点围绕以就业为导向,以岗位需求为标准,培养技能型高素质劳动者的人才培养目标,体现以能力为本位,以发展技能为核心的职教理念。

供高等职业技术学院、中等职业技术学校、高等医学成人教育学院等各专业学生使用。

本教材共12章,并附有10个实验。

在编写中力求做到内容精练、通俗易懂,便于教与学。

与其他生物化学教材比较,本教材根据新形势下职业教育培养目标降低了理论难度,补充临床生化基础知识,增加实用的实验指导内容,适当联系与临床或现代生物技术有密切联系的成熟的有关生化的新进展,努力培养学生的创新思维和实践能力。

每章后附有具有特色的相关阅读材料。

为了适应不同专业的教学需要,对教学内容尽量重视理论与实践相结合,突出实用性。

各院校可根据具体情况选择使用教学内容。

本教材由李玉白主编、高岭副主编。

全书编写分工如下:陈武哲编写第一章,高岭编写第二、第三章,王宇编写第四、第八章,徐雄波编写第五、第七章,陈晗编写第六、第九章,陈加红编写第十、第十一章,李玉白编写第十二章,生物化学实验由全体人员参与编写。

全书由李玉白统稿。

本教材编写中,全体编者都付出了艰辛的劳动,在此深表谢意。

由于学识水平有限,书中疏漏和不妥之处在所难免,敬请同行专家和使用本教材的师生批评指正。

<<生物化学>>

内容概要

本书根据职业技术教育特点编写。

全书共分12章，内容包括：蛋白质的结构与功能，核酸的结构与功能，酶，糖代谢，脂类代谢，生物氧化，氨基酸代谢，核苷酸代谢以及物质代谢的联系与调节，肝胆化学，维生素微量元素，水与无机盐，临床生化检验基础知识和生物化学实验。

全书内容简要，基础知识够用实用，重点突出，特色鲜明。

每章后附阅读材料，为紧密联系相关内容的最新研究进展，联系临床实例，同时附适量习题。

本书为高等职业教育、医学高等专科学校教育各专业学生的生物化学教材，各院校可根据具体情况选择内容讲授。

<<生物化学>>

书籍目录

第一章 绪论 一、生物化学的任务 二、生物化学的主要内容 三、生物化学的发展 四、生物化学与医学的关系 五、生物化学的应用和发展前景第二章 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 第五节 蛋白质的理化性质 本章小结 阅读材料天然存在的活性肽 习题第三章 酶 第一节 酶的催化作用特点 第二节 酶的结构与功能 第三节 影响酶促反应速率的因素 第四节 酶的命名与分类 第五节 酶与医学的关系 第六节 酶的应用 本章小结 阅读材料遗传病性酶缺陷病 习题第四章 生物氧化 第一节 生物氧化概述 第二节 生物氧化中CO₂的生成 第三节 生物氧化中H₂O的生成 第四节 ATP的代谢 第五节 非线粒体氧化体系和生物转化 本章小结 阅读材料SOD水果概述 习题第五章 糖代谢 第一节 概述 第二节 葡萄糖分解代谢 第三节 糖原的代谢 第四节 糖异生 第五节 血糖 本章小结 阅读材料饥饿时机体的整体调节 习题第六章 脂类代谢 第一节 概述 第二节 三脂酰甘油的分解代谢 第三节 三脂酰甘油的合成代谢 第四节 磷脂的代谢 第五节 胆固醇代谢 第六节 血脂及血浆脂蛋白 本章小结 阅读材料胆固醇代谢与动脉粥样硬化 习题第七章 氨基酸代谢第八章 核苷酸代谢第九章 肝胆化学第十章 维生素第十一章 水、无机盐代谢第十二章 临床生物化学检验基础生物化学实验参考文献

章节摘录

第一章 绪论 【主要学习目标】 掌握生物化学的定义、内容和任务；了解生物化学的发展简史；熟悉生物化学与其他学科的关系；熟悉其发展应用前景。

生物化学是研究生物体内化学分子与化学反应的科学，从分子水平上探讨生命现象的本质。生物化学主要研究生物体分子结构与功能，物质代谢与调节，以及遗传信息传递的分子基础与调控规律。

生物化学的研究主要采用化学的方法与原理，但同时也融入了生物物理学、生理学、细胞生物学、遗传学和免疫学等的理论和技术，使之与众多学科有着广泛的联系与交叉。

一、生物化学的任务 构成生物体最基本的结构单位是细胞。

因此，生物化学的任务是从分子水平上来阐述和解释活细胞内和细胞之间的一系列化学反应及其与生命活动的关系，同时将生物化学的理论和规律应用于为人类的健康服务，这是每个生物化学工作者肩负的义不容辞的职责。

在生物化学研究过程中，首先应从活细胞中分离、纯化出成千上万种化学分子，从而确定它们的结构与性质，了解它们在体内进行的化学反应以及作用机理等内容，因此是非常艰巨的任务。其次是揭示自然界生命起源的奥秘，此方面的研究更加复杂、艰巨，目前仍然未取得什么进展。

<<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>