

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787501957149

10位ISBN编号：7501957142

出版时间：2007-2

出版时间：中国轻工

作者：夏未铭主编

页数：286

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

随着现代科技的发展，生物化学已成为生命科学中诸多学科的重要基础与支柱，成为21世纪生命科学的带头学科。

生物化学是生物技术和生物制药类专业的重要专业基础课程之一。

本书在编写过程中结合生物科学的发展和高职生物技术与生物制药等专业的实际需要，结合生物化学的特点，着重介绍生物化学的基本知识和某些新进展，并力求做到简明扼要、由浅入深、循序渐进、学以致用。

本书在内容编排上尽可能地突出“基础性、实用性和应用性”三大特点。

全书按章节编排，每章前设有教学目标，每章后设置了复习思考题，以便于教师教学和学生自学。

为了加强实用性和应用性，突出高职教育特色，特增加了一章“生化实训”内容。

同时考虑到分子生物学与细胞生物学是本世纪生命学科的热点，特增加了一章脂类与生物膜的生物化学内容。

全书共分为十二章，第一至第三章讨论蛋白质、核酸、酶与辅酶的组成、结构、性质及其生物学功能；第四章讨论脂类、生物膜及激素的生物化学特点；第五章讨论生物体内能量代谢规律和特点；第六至第八章讨论糖、脂、蛋白质与核酸代谢的基本过程、基本规律；第九章讨论遗传信息传递规律与特点；第十章讨论物质代谢的相互关系和代谢调控特点；第十一章讨论主要脏器生物化学；第十二章编排了生物化学基本技能训练项目10个，各院校可根据实际情况选择。

<<生物化学>>

书籍目录

绪论 一、生物化学研究的内容 二、生物化学的发展动态 三、生物化学与其他学科的关系 四、生物化学的应用和发展前景 五、学习生物化学的方法 思考题第一章 蛋白质 教学目标 第一节 蛋白质概述 一、蛋白质是构成生物体的基本成分 二、蛋白质的生物学功能 三、氮平衡与蛋白质的营养价值 四、蛋白质的分类 第二节、蛋白质的组成 一、蛋白质的元素组成 二、蛋白质分子的基本结构单位——氨基酸 第三节 蛋白质的结构 一、肽键与肽键平面 二、肽、多肽链及活性多肽 三、蛋白质的一级结构 四、蛋白质的空间结构 五、蛋白质的结构与功能的关系 第四节 蛋白质的重要性质 一、蛋白质的两性解离和等电点 二、蛋白质的胶体性质 三、蛋白质的沉淀作用 四、蛋白质的变性与复性 五、蛋白质的颜色反应 六、蛋白质的紫外吸收性质 第五节 蛋白质的分离纯化与鉴定 一、蛋白质分离纯化的基本过程 二、蛋白质分离纯化的主要方法 三、蛋白质的分析鉴定 思考题第二章 核酸 教学目标 第一节 核酸概述 一、核酸的分类 二、核酸的功能 三、核苷酸 第二节 核酸分子的组成 一、核酸的元素组成 二、核酸的分子组成 三、核苷酸衍生物 第三节 核酸的分子结构 一、磷酸二酯键与多核苷酸链 二、DNA的分子结构 三、RNA的分子结构 第四节 核酸的理化性质 一、核酸的一般性质 二、核酸的两性性质 三、核酸的紫外吸收性质 四、核酸的颜色反应 五、核酸的变性、复性和杂交 第五节 核酸的分离纯化与测定 一、核酸的提取 二、核酸的分离纯化 三、核酸的测定 思考题第三章 酶 教学目标 第一节 酶的概述 一、酶与酶促反应 二、酶的化学本质和特性.....第四章 脂类与生物膜第五章 生物氧化第六章 糖代谢第七章 脂类代谢第八章 蛋白质与核酸的分解代谢第九章 遗传信息的传递与表达第十章 物质代谢的相互关系与代谢的调节第十一章 主要脏器生物化学第十二章 生物化学技能训练参考文献

<<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>