第一图书网, tushu007.com

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787560980140

10位ISBN编号：7560980147

出版时间：2012-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：郭劲霞，孔晓朵，邱烈　主编

页数：307

字数：486000

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

内容概要

郭劲霞、孔晓朵、邱烈主编的《生物化学》由生物化学理论和生物化学实验指导两部分组成，理论部分共分十五章，内容主要包括基础生化理论(
蛋白质和核酸的结构与功能、酶、维生素)、物质代谢(生物氧化、糖代谢、脂类代谢、氨基酸代谢、核苷酸代谢)、分子生物学的基础知识(基因信息的传递与表达)、临床生化理论(肝胆化学、血液的生物化学、水和电解质代谢、酸碱平衡)。
《生物化学》编写中紧密结合与医药学有关的知识，加深学生对某些枯燥生化原理的理解。
实验部分介绍了电泳、血糖测定及常规酶学实验等。
在教学过程中，各学校可根据自己的具体课时对教材内容作适当调整。
同时，为方便学生自学，每章列出了学习目标，各章理论部分的编写老师还制作了相应的PPT课件。

书籍目录

第一部分 生物化学理论
第一章 绪论
第一节 生物化学研究的主要内容
第二节 生物化学的发展简史
第三节 生物化学与医、药学的关系
第二章 蛋白质的结构与功能
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 蛋白质的理化性质
第五节 蛋白质的分类
第三章 核酸的结构与功能
第一节 核酸的分子组成
第二节 DNA的结构与功能
第三节 RNA的结构与功能
第四节 核酸的理化性质
第四章 酶
第一节 概述
第二节 酶促反应的特点
第三节 酶的结构与功能
第四节 影响酶促反应速率的因素
第五节 酶与医药学的关系
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 概述
第二节 生物氧化过程中水的生成
第三节 ATP的生成
第四节 其他氧化体系
第七章 糖代谢
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
第五节 血糖及其调节
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 甘油三酯的代谢
第四节 磷脂的代谢
第五节 胆固醇代谢
第九章 氨基酸代谢
第一节 概述

第二节 氨基酸的一般代谢
第三节 氨的代谢
第四节 氨基酸的特殊代谢
第五节 糖、脂类、蛋白质代谢的联系
第十章 核苷酸代谢
第一节 概述
第二节 核苷酸的合成代谢
第三节 核苷酸的分解代谢
第十一章 基因信息的传递与表达
第一节 DNA的生物合成
第二节 RNA的生物合成
第三节 蛋白质的生物合成
第四节 基因表达调控
第五节 基因工程与人类基因组计划
第十二章 肝胆生化
第一节 肝的物质代谢特点
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
第五节 黄疸
第十三章 血液的生物化学
第一节 血液的组成和化学成分
第二节 血浆蛋白质
第三节 红细胞代谢
第十四章 水和电解质代谢
第一节 体液
第二节 水代谢
第三节 电解质代谢
第四节 水和电解质平衡的调节
第五节 钙、磷代谢
第六节 微量元素及镁代谢
第十五章 酸碱平衡
第一节 体内酸性、碱性物质的来源
第二节 酸碱平衡调节
第三节 酸碱平衡紊乱
第二部分 生物化学实验指导
生物化学实验室学生守则
实验一 生化实验基本知识与操作
实验二 血清蛋白电泳(醋酸纤维素薄膜法)
实验三 酶的特异性及影响酶促反应速率的因素
实验四 琥珀酸脱氢酶及酶的竞争性抑制作用
实验五 血糖浓度测定(葡萄糖氧化酶法)
实验六 肝脏中酮体生成的作用
实验七 血清丙氨酸氨基转移酶的测定
实验八 血液中尿素的测定
参考文献

编辑推荐

郭劲霞、孔晓朵、邱烈主编的《生物化学》是由华中科技大学出版社组织编写的，属全国高职高专医药院校药学及医学检验技术专业工学结合“十二五”规划教材，可供高等职业技术学院和医学高等专科学校药学类及医学其他各专业的师生使用。
全书本着以人才市场为导向，以技能培养为核心，以职业教育人才培养必需的知识体系为要素，结合国家执业资格考试的内容和岗位职业能力的需要，力求体现高等医学职业教育、高等医学专科教育的特色，是符合我国医学事业发展需要的教材。

第一图书网, tushu007.com

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