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：9787117095617

10位ISBN编号：711709561X

出版时间：2008-1

出版时间：人民卫生

作者：车龙浩

页数：125

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

第一图书网, tushu007.com

<<生物化学>>

内容概要

本书分为十一章包括：绪论；蛋白质与核酸的化学；酶；糖代谢；生物氧化；脂类代谢；氨基酸分解代谢；核酸代谢和蛋白质的生物合成；水与无机盐代谢；酸碱平衡；肝生物化学。
本书教学安排了36学时，其中理论教学34学时，实验课2学时(5个实验指导，可供不同专业选用)。
本教材适用于中等卫生职业教育的护理、涉外护理、助产、药剂、口腔工艺技术、医学影像技术等专业，利于学习者为后续基础医学、临床医学、药学及毕业后继续教育学习之用书。

第一图书网, tushu007.com

<<生物化学>>

书籍目录

第一章 绪论　第一节 生物化学的概念与内容　　一、生物化学的概念　　二、生物化学研究的内容　　第二节 生物化学与健康的关系　　一、生物化学的发展概况　　二、生物化学与健康的关系第二章 蛋白质与核酸的化学　第一节 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——氨基酸　第二节 蛋白质的结构与功能　　一、蛋白质的基本结构　　二、蛋白质的空间结构　第三节 蛋白质的理化性质和分类　　一、蛋白质的理化性质　　二、蛋白质的分类　第四节 核酸的化学　　一、核酸的分子组成　　二、核酸的分子结构　　三、某些重要的核苷酸第三章 酶　第一节 酶的概述　　一、酶的概念　　二、酶促反应的特点　第二节 酶的结构与功能　　一、酶的分子组成　　二、酶的活性中心与必需基团　　三、酶原及酶原的激活　　四、同工酶　第三节 影响酶促反应速度的因素　　一、酶浓度的影响　　二、底物浓度的影响　　三、温度的影响　　四、pH的影响　　五、激活剂的影响　　六、抑制剂的影响　第四节 酶与医学的关系　　一、酶与疾病的发生　　二、酶与疾病的诊断　　三、酶与疾病的治疗第四章 糖代谢　第一节 糖的分解代谢　　一、糖酵解　　二、糖的有氧氧化　　三、磷酸戊糖途径　第二节 糖原的合成与分解　　一、糖原合成　　二、糖原分解　第三节 糖异生作用　　一、糖异生途径　　二、糖异生的生理意义　第四节 血糖　　一、血糖的来源和去路　　二、血糖浓度的调节　　三、高血糖和低血糖第五章 生物氧化　第一节 线粒体氧化体系　　一、呼吸链的组成　　二、呼吸链中氢和电子的传递　第二节 ATP的生成与能量的利用和转移　　一、高能化合物　　二、ATP生成的方式　　三、影响氧化磷酸化的因素　　四、ATP的利用和能量的转移　第三节 二氧化碳的生成第六章 脂类代谢　第一节 概述　　一、脂类的分布与含量　　二、脂类的生理功能　　三、脂肪代谢概况　第二节 甘油三酯的中间代谢　　一、甘油三酯的分解代谢　　二、甘油三酯的合成代谢　第三节 类脂代谢，　　一、甘油磷脂的代谢　　二、胆固醇的代谢　第四节 血脂　　一、血脂的组成与含量　　二、血浆脂蛋白　　三、高脂血症第七章 氨基酸分解代谢　第一节 蛋白质的营养作用　　一、蛋白质的生理功能　　二、蛋白质的需要量　　第二节 氨基酸的一般代谢　　一、氨基酸的代谢概况　　二、氨基酸的脱氨基作用　　三、氨的代谢　　四、α-酮酸的代谢　第三节 个别氨基酸的代谢　　一、氨基酸的脱羧基作用　　二、一碳单位的代谢　　三、芳香族氨基酸的代谢第八章 核酸代谢和蛋白质的生物合成　第一节 核酸代谢　　一、核酸的分解代谢　　二、核苷酸的合成代谢　　三、DNA的生物合成——复制　　四、RNA的生物合成——转录　第二节 蛋白质的生物合成　　一、RNA在蛋白质合成中的作用　　二、蛋白质生物合成过程第九章 水与无机盐代谢　第一节 水代谢　　一、水的含量和分布　　二、水的生理功能　　三、水的摄入和排出　第二节 无机盐的代谢　　一、无机盐的生理功能　　二、体液电解质的含量和分布　　三、钠和氯、钾的代谢　　四、钙、磷的代谢　　五、镁代谢　　六、微量元素代谢　第三节 水与电解质平衡的调节　　一、神经系统的调节　　二、抗利尿激素的调节　　三、醛固酮的调节作用　第四节 水与电解质平衡紊乱　　一、水、钠代谢紊乱　　二、钾代谢紊乱第十章 酸碱平衡　　第一节 体内酸碱物质的来源　　一、体内酸性物质的来源　　二、体内碱性物质的来源　第二节 酸碱平衡的调节　　一、血液的缓冲功能　　二、肺在调节酸碱平衡中的作用　　三、肾在调节酸碱平衡中的作用　第三节 酸碱平衡失常　　一、酸碱平衡失常的基本类型　　二、判断酸碱平衡的生化指标第十一章 肝生物化学　第一节 肝在物质代谢中的作用　　一、肝在糖代谢中的作用　　二、肝在脂类代谢中的作用　　三、肝在蛋白质代谢中的作用　　四、肝在维生素代谢中的作用　　五、肝在激素代谢中的作用　第二节 胆汁酸代谢　　一、胆汁　　二、胆汁酸代谢与功能　第三节 肝的生物转化作用　　一、生物转化的概念　　二、生物转化反应类型　第四节 胆色素代谢　　一、胆色素的分解代谢　　二、血清胆红素及黄疸　第五节 常用肝功能试验及临床意义　　一、血浆蛋白的检测　　二、血清酶类检测　　三、胆色素的检测实践指导　实验一 生物化学实验基本知识与操作　实验二 酶的专一性　实验三 温度、pH、激活剂与抑制剂对酶促作用的影响　实验四 肝中酮体的生成作用　　实验五 ALT活性测定（赖氏法）附录　附录一 本书主要生物化学名词缩写中英文对照　附录二 思考题答案生物化学教学大纲

第一图书网, tushu007.com

<<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