

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787117144896

10位ISBN编号：7117144890

出版时间：2011-7

出版时间：人民卫生

作者：赵汉芬

页数：189

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》由赵汉芬主编，五年一贯制护理专业《营养与膳食》（第2版）的修订，由林杰主编，紧紧围绕护理专业的培养目标，依据以下四个编写原则，即强化平衡膳食、面向临床和社区、明确岗位应用以及适应执考需要，力求使教材能够更好地适应卫生职业教育教学的需要。

<<生物化学>>

书籍目录

绪论

- 一、生物化学的内容
- 二、生物化学发展简史
- 三、生物化学与医药学关系

第一章 蛋白质

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
- 三、肽

第二节 蛋白质的分子结构

- 一、蛋白质的一级结构
- 二、蛋白质的空间结构
- 三、蛋白质结构与功能关系
- 四、蛋白质的分类

第三节 蛋白质的理化性质

- 一、蛋白质的两性电离
- 二、蛋白质的胶体性质
- 三、蛋白质的变性与沉淀
- 四、蛋白质的紫外吸收与呈色反应

第二章 核酸

第一节 核酸的分子组成

- 一、核酸的元素组成
- 二、核酸的基本组成单位

第二节 核酸的分子结构

- 一、DNA的分子结构
- 二、RNA的分子结构

第三节 核酸的理化性质

- 一、核酸的一般性质
- 二、核酸的变性与复性

第三章 酶

第一节 酶的分子结构与功能

- 一、酶的分子组成
- 二、酶的活性中心
- 三、酶原与酶原的激活
- 四、同工酶
- 五、变构酶
- 六、维生素与辅酶

第二节 酶促反应的特点与机制

- 一、酶促反应的特点
- 二、酶促反应的机制

第三节 影响酶促反应速度的因素

- 一、底物浓度的影响
- 二、酶浓度的影响
- 三、温度的影响
- 四、pH值的影响

<<生物化学>>

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、酶的命名与分类

二、酶与疾病的关系

三、酶在其他学科的应用

第四章 生物氧化

第一节 概述

一、生物氧化的概念

二、生物氧化的一般过程

三、生物氧化的特点

第二节 生成ATP的氧化磷酸化体系

一、呼吸链和水的生成

二、ATP的生成

三、能量的转移、贮存和利用

四、胞质中NADH的氧化

第三节 其他不生成ATP的氧化体系

一、氧化酶和需氧脱氢酶

二、过氧化氢酶与过氧化物酶

三、超氧化物歧化酶

四、微粒体单加氧酶

第五章 糖代谢

第一节 概述

一、糖的生理功能

二、糖的消化、吸收

三、糖代谢的概况

第二节 糖的分解代谢

一、糖的无氧分解(糖酵解)

二、糖的有氧氧化

三、磷酸戊糖途径

第三节 糖原的合成与分解

一、糖原的合成

二、糖原的分解

三、糖原合成与分解的生理意义

第四节 糖异生

一、糖异生的概念

二、糖异生的途径

三、糖异生的生理意义

第五节 血糖及其调节

一、血糖的来源和去路

二、血糖水平的调节

三、血糖调节功能的评价试验

四、血糖水平异常

第六章 脂类代谢

第一节 概述

一、脂类的消化吸收与分布

二、脂类的生理功能

<<生物化学>>

第二节 血脂

- 一、血脂的组成和含量
- 二、血浆脂蛋白
- 三、常见脂蛋白代谢异常

第三节 三酰甘油的代谢

- 一、三酰甘油的分解代谢
- 二、三酰甘油的合成代谢

第四节 胆固醇代谢

- 一、胆固醇的生物合成
- 二、胆固醇的转化与排泄

第五节 磷脂的代谢

- 一、磷脂的组成及生理功能
- 二、甘油磷脂的代谢

第七章 氨基酸代谢

第一节 氨基酸的一般代谢

- 一、氨基酸代谢概况
- 二、氨基酸的脱氨基作用
- 三、 α -酮酸的代谢
- 四、氨的代谢

第二节 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、含硫氨基酸代谢
- 四、芳香族氨基酸的代谢

第三节 糖、脂类与氨基酸代谢的联系

- 一、糖与脂类代谢的联系
- 二、糖与氨基酸代谢的联系
- 三、脂类与氨基酸代谢的联系

第八章 基因信息的传递

第一节 DNA的生物合成

- 一、DNA复制
- 二、DNA损伤与修复
- 三、反转录

第二节 RNA生物合成

- 一、RNA的转录
- 二、转录后的加工

第三节 蛋白质的生物合成

- 一、蛋白质的生物合成体系
- 二、蛋白质合成过程
- 三、基因表达的调控

第四节 常用基因技术

- 一、基因工程
- 二、聚合酶链反应

第九章 肝的生物化学

第一节 生物转化作用

- 一、生物转化的概念
- 二、生物转化的反应类型

<<生物化学>>

三、生物转化的生理意义与影响因素

第二节 胆汁酸代谢

一、胆汁酸的生理功能

二、胆汁酸的代谢

第三节 血红素代谢

一、血红素的生物合成

二、血红素的分解代谢

三、血清胆红素与黄疸

第十章 水、无机盐代谢与酸碱平衡

第一节 水代谢

一、水的生理功能

二、水平衡

第二节 电解质代谢

一、电解质的生理功能

二、钠、氯、钾的代谢

三、钙、磷代谢

第三节 酸碱平衡

一、体内酸性和碱性物质的来源

二、酸碱平衡的调节

三、酸碱平衡的主要生化指标

生物化学实验指导

实验一 分光光度计的使用

实验二 血清总蛋白测定

实验三 酶作用的特异性及影响酶活性的因素

实验四 血清葡萄糖测定(葡萄糖氧化酶法)

实验五 肝中酮体的生成

实验六 血清总胆固醇测定(酶法)

实验七 血清尿素测定

实验八 血清丙氨酸氨基转移酶测定(赖氏法)

生物化学教学大纲(参考)

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>