

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787564504427

10位ISBN编号：7564504420

出版时间：2011-10

出版时间：郑州大学出版社

作者：李冰华 编

页数：224

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（远程教育）》以在临床护理工作第一线的远程教育学生为主要使用对象。共有15章和2个附加内容，包括蛋白质、核酸、酶、糖、脂类、氨基酸和核苷酸以及DNA、RNA、蛋白质的合成、肝的生化和水与电解质代谢等章，附加维生素和临床常用的生化检验项目。每章设有学习目标、小结和课后作业。

《生物化学（远程教育）》将临床应用、历史人物、重大事件作为拓展内容。每节前都有提问和思考，节后设有紧贴内容的思考题。

<<生物化学>>

书籍目录

1 绪论

1.1 生物化学的概念

1.2 医用生物化学的主要内容

1.2.1 人体的物质组成（静态生物化学）

1.2.2 体内物质代谢及调控（动态生物化学）

1.2.3 人体物质构成、代谢和生命活动的联系（机能

1.2.4 遗传信息传递规律和调控（分子生物学）

1.3 生物化学与临床护理专业的关系

1.3.1 生物化学是护理专业学生的一门必修课程

1.3.2 生物化学是提高护理专业水平的指导性课程

1.4 成人教育的学生如何学习生物化学

1.4.1 把握好整体和局部的关系

1.4.2 发现生物化学和临床护理实践的结合点

1.4.3 摆正化学结构在生物化学中的位置

1.4.4 用好远程教育的丰富教学资源

2 蛋白质化学

2.1 蛋白质的分子组成

2.1.1 蛋白质的元素组成

2.1.2 蛋白质的基本组成单位--氨基酸

2.2 蛋白质的分子结构

2.2.1 蛋白质分子的基本结构

2.2.2 蛋白质分子的空间结构

2.3 蛋白质结构和功能的关系

2.3.1 蛋白质一级结构与功能的关系

2.3.2 蛋白质空间结构与功能的关系

2.4 蛋白质的理化性质

2.4.1 蛋白质的两性电离

2.4.2 蛋白质的胶体性质

2.4.3 蛋白质的变性与凝固

2.4.4 蛋白质的沉淀

2.4.5 蛋白质的其他性质

3 核酸化学

3.1 核酸的化学组成

3.1.1 核酸的元素组成

3.1.2 核酸的基本组成单位--核苷酸

3.1.3 体内重要的游离核苷酸

3.2 核酸的分子结构

3.2.1 DNA的分子结构

3.2.2 RNA的分子结构

3.3 核酸的理化性质

3.3.1 核酸的一般理化性质

3.3.2 DNA的变性和复性

3.3.3 核酸分子杂交与探针技术

4 酶

4.1 概述

<<生物化学>>

- 4.1.1 酶的概念
- 4.1.2 酶催化作用的特点
- 4.2 酶的结构与功能
 - 4.2.1 酶的分子组成
 - 4.2.2 酶的分子结构
 - 4.2.3 酶催化作用机制
- 4.3 影响酶催化作用的因素
 - 4.3.1 底物浓度对酶促反应速度的影响
 - 4.3.2 酶浓度对酶促反应速度的影响
 - 4.3.3 温度对酶促反应速度的影响
 - 4.3.4 PH值对酶促反应速度的影响
 - 4.3.5 激活剂对酶促反应速度的影响
 - 4.3.6 抑制剂对酶促反应速度的影响
- 4.4 酶活性的调节
 - 4.4.1 酶的变构调节
 -
 - 14.2.3 水与电解质平衡的调节
 - 14.3 钙、磷代谢
 - 14.3.1 钙、磷的生理功能
 - 14.3.2 钙、磷的吸收与排泄
 - 14.3.3 血钙和血磷
 - 14.3.4 钙、磷代谢的调节
- 15 分子生物学新技术
 - 15.1 重组DNA技术
 - 15.1.1 工具酶
 - 15.1.2 重组DNA技术的基本过程
 - 15.2 聚合酶链式反应
 - 15.2.1 PCR的基本原理
 - 15.2.2 PCR主要用途
 - 15.3 基因芯片
- 附1 维生素
 - 1.1 维生素的概念
 - 1.2 维生素的命名
 - 1.3 维生素的分类
 - 1.4 常见缺乏维生素的原因
 - 1.5 各种维生素的来源、功能、活性形式以及缺乏病(附表1-2)
- 附2 常用生物化学检验项目检测及临床意义(附表2-1)
- 参考文献

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>