

<<生物化学基础>>

图书基本信息

书名：<<生物化学基础>>

13位ISBN编号：9787811066494

10位ISBN编号：7811066491

出版时间：2007-9

出版时间：郑州大学出版社

作者：程伟

页数：270

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>

<<生物化学基础>>

内容概要

本书根据教育部职业院校护理专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案编写，主要介绍生物化学的基础知识。

全书共分12章。

第1~3章主要介绍生物大分子的结构和功能，包括蛋白质、核酸与酶。

第4、6、7、8章介绍物质代谢及其规律，包括糖、脂类、氨基酸及核苷酸的代谢。

第5章生物氧化安排在糖代谢后，目的是使学生能够联系代谢来理解生物氧化的理论。

第9

章基因的遗传与表达，包括DNA的生物合成、RNA的生物合成和蛋白质的生物合成。

第10~12章分别为肝的生物化学、水和无机盐代谢与酸碱平衡。

为增强针对性和应用性，书中还介绍了生物化学的基本实验操作及一些临床生化实验。

本教材适用于三年制、五年制高职高专护理及其他医学相关专业。

<<生物化学基础>>

书籍目录

绪论

- 一、什么是生物化学——生物化学的概念
- 二、学什么——生物化学的主要内容
- 三、为什么学——生物化学与医学
- 四、怎样学——生物化学的学习方法

第一章 蛋白质的结构和功能

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
- 三、蛋白质多肽链中氨基酸的连接方式

第二节 蛋白质的分子结构

- 一、蛋白质的基本结构
- 二、蛋白质的空间结构

第三节 蛋白质结构和功能的关系

- 一、蛋白质一级结构和功能的关系
- 二、蛋白质分子空间结构和功能的关系

第四节 蛋白质的理化性质

- 一、蛋白质的两性解离与等电点
- 二、蛋白质的高分子性质
- 三、蛋白质的沉淀
- 四、蛋白质的变性
- 五、蛋白质的紫外线吸收特征及呈色反应

第五节 蛋白质的分类

- 一、按蛋白质形状分类
- 二、按蛋白质组成分类
- 三、按蛋白质功能分类

第六节 血浆蛋白质

- 一、血浆蛋白质的组成与分类
- 二、血浆蛋白质的功能

第二章 核酸结构与功能

第三章 酶

第四章 糖代谢

第五章 生物氧化

第六章 脂类代谢

第七章 氨基酸的代谢

第八章 核苷酸的代谢

第九章 基因信息的传递与表达

第十章 肝胆生物化学

第十一章 水和无机盐代谢

第十二章 酸碱平衡

实验指导

教学课时分配表

参考文献

<<生物化学基础>>

编辑推荐

《生物化学基础》大致可分为四个部分。

第1~3章介绍生物分子蛋白质、核酸与酶的结构和功能；第4~8章介绍物质代谢，包括糖、脂类、氨基酸、核苷酸代谢，其中第5章生物氧化主要讨论伴随物质代谢过程发生的能量代谢；第9章介绍遗传信息的传递和表达，依次描述了遗传信息的复制、转录、翻译和调控；第10~12章是与临床医学结合较紧密的专题内容。

本教材适用于三年制、五年制高职高专护理及其他医学相关专业。

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>