第一图书网, tushu007.com

<<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：9787564504915

10位ISBN编号：7564504919

出版时间：2011-8

出版时间：程伟 郑州大学出版社 (2011-08出版)

作者：程伟 编

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

<<生物化学基础>>

内容概要

《医学高职高专"十二五"规划教材:生物化学基础(第2版)》介绍了蛋白质的结构和功能、核酸结构与功能、维生素、酶、糖代谢、生物氧化、脂类代谢、氨基酸代谢、核苷酸代谢、基因信息的传递与表达、细胞信号转导等内容。

第一图书网, tushu007.com

<<生物化学基础>>

书籍目录

绪论一、 什么是生物化学一生物化学的概念二、 学什么一生物化学的主要内容三、 为什么学一生物化学与医学四、 怎样学一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一氛基酸三、 蛋白质多肤链中氛基酸的连接方式第二节 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二章 核酸结构与功能第一节 核酸的分子组成一、 核酸的元素组成二、核酸的基本成分三、 组成核酸的基本单位一核苷酸四、 几种重要的游离核苷酸第二节 核酸的分子结构一、 核酸的基本结构二、 核酸的空间结构第三节 核酸的理化性质一、 一般理化性质二、 DNA的变性和复性三、 分子杂交第三章 维生素第一节 维生素的概述一、 维生素的概念和特征二、 维生素的命名三、 维生素的分类四、 维生素的缺乏与中毒第二节 脂溶性维生素一、 维生素A二、 维生素D三、维生素E四、 维生素K第三节 水溶性维生素一、 维生素B1二、 维生素B2三、 维生素PP四、 维生素B6五、 泛酸六、 生物素七、 叶酸八、 维生素Bf2九、 硫辛酸十、 维生素C第四章 酶第一节 酶的含义及作用特点一、 酶的含义二、 酶的作用特点第二节 酶的命名与分类一、 酶的命名二、 酶的分类第三节 酶的结构与催化活性一、 酶的分子组成二、 酶催化的关健部位三、 酶原与激活四、 同工酶五、 酶的作用机制第四节 影响酶促反应速度的因素一、 pH值时酶促反应速度的影响二、 温度对酶促反应速度的影响三、 底物浓度对酶促反应速度的影响四、 酶浓度对酶促反应速度的影响五、 激活剂对酶促反应速度的影响六、 抑制剂对酶促反应速度的影响第五节 酶在临床医学上的应用一、 酶与疾病的关系二、 酶与疾病的诊断三、 酶与疾病的治疗第五章 糖代谢第一节 糖的消化吸收及其在体内代谢概况一、 糖的消化吸收二、 血糖的来源与去路第二节 糖的分解代谢一、 糖酵解二、 糖的有氧氧化三、 磷酸戊糖途径第三节 糖的储存与动员一、 糖原合成二、 糖原分解三、 糖异生四、 糖储存与动员的生理意义第四节 糖代谢障碍一、 血糖浓度的调节二、 耐糖现象和耐糖曲线三、 低血糖四、 高血糖与糖尿病第六章 生物氧化第一节 概述一、 生物氧化的方式二、 生物氧化的特点三、 生物氧化过程中CO2的生成第二节 呼吸链与水的生成一、 呼吸链的概念二、 呼吸链的组成及排列顺序三、 体内重要的呼吸链四、 胞液中NADH的氧化第七章 脂类代谢第八章 氨基酸代谢第三节 ATP的生成一、 高能化合物二、ATP生成的方式三、 ATP的利用、转移及储存第四节 非线粒体氧化体系一、 过氧化物酶体中的氧化酶类二、 超氧化物歧化酶三、 微粒体氧化体系第九章 核苷酸代谢第十章 癌基因、抑癌基因与生长因子第十一章 基因信息的传递与表达第十二章 细胞信号转导第十三章 血液的生物化学第十五章 水和无机盐代谢第十四章 肝的生物化学第十六章 酸碱平衡实验指导参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<生物化学基础>>

章节摘录

版权页:第一章 蛋白质的结构和功能学习目标◆ 说出蛋白质的元素组成特点及基本组成单位。
◆ 比较蛋白质的一级、二级、三级和四级结构的主要特点。
◆ 熟悉蛋白质的理化性质及其在临床上的应用。
◆ 理解蛋白质的结构与功能的关系。
◆ 描述血浆蛋白质的生理功能。
◆ 列举蛋白质的分类方法。
蛋白质（protein）是细胞组分中含量最丰富、功能最多的生物大分子，它不仅是机体组织、器官的结构组分，而且在完成各器官组织生理功能中都起着关键的作用。
因此，蛋白质是生命的物质基础，担负着繁多的生理功能。
人体内约有10万多种蛋白质，各种蛋白质均有其特定的结构和功能。
蛋白质功能上的多样性是由其结构的千差万别所决定的。
所以只有在深入了解蛋白质结构的基础上，才能更透彻了解蛋白质的功能及其在生命活动中的作用。

第一图书网, tushu007.com

<<生物化学基础>>

编辑推荐

《医学高职高专"十二五"规划教材:生物化学基础(第2版)》由郑州大学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

<<生物化学基础>>

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