

<<生物化学学习纲要>>

图书基本信息

书名：<<生物化学学习纲要>>

13位ISBN编号：9787509117583

10位ISBN编号：7509117585

出版时间：2008-5

出版单位：人民军医出版社

作者：王志刚 等主编

页数：329

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>

## <<生物化学学习纲要>>

### 内容概要

本书主要以人民卫生出版社《生物化学》教材为依据，紧密结合生物化学教学大纲，并参考了国内外较新的同类教材和相关练习题编写而成。

全书共分23章，由内容精要、测试题及参考答案三部分组成。

其中，测试题部分包括名词解释、最佳选择题、多项选择题、问答题及思考题。

部分练习题在一定程度上向临床医学进行了延伸，体现了生物化学与临床学科的联系，本书可供医学各专业学生学习使用，也可供生物化学教师命题时参考。

## &lt;&lt;生物化学学习纲要&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 蛋白质的结构与功能 第一部分 内容精要 一、蛋白质的分子组成 二、蛋白质的分子结构 三、蛋白质结构与功能的关系 四、蛋白质的理化性质及其分离纯化 第二部分 测试题 第三部分 参考答案第2章 核酸的结构与功能 第一部分 内容精要 一、核酸的化学组成及一级结构 二、DNA的空间结构与功能 三、RNA的结构与功能 四、核酸的理化性质、变性和复性及应用 五、核酸酶 第二部分 测试题 第三部分 参考答案第3章 酶 第一部分 内容精要 一、酶的分子结构与功能 二、酶促反应的特点与机制 三、酶促反应动力学 四、酶的调节 五、酶的命名与分类 六、酶与医学的关系 第二部分 测试题 第三部分 参考答案第4章 糖代谢 第一部分 内容精要 一、概述 二、糖的无氧分解 三、糖的有氧氧化 四、磷酸戊糖途径 五、糖原的合成与分解 六、糖异生 七、血糖及其调节 第二部分 测试题 第三部分 参考答案第5章 脂类代谢 第一部分 内容精要 一、不饱和脂肪酸的命名及分类 二、脂类的消化和吸收 三、三酰甘油代谢 四、磷脂的代谢 五、胆固醇代谢 六、血浆脂蛋白代谢 第二部分 测试题 第三部分 参考答案第6章 生物氧化 第一部分 内容精要 一、生物合成ATP的氧化体系 二、其他氧化体系 第二部分 测试题 .....第7章 氨基酸代谢第8章 核苷酸代谢第9章 物质代谢的联系与调节第10章 DNA的生物合成(复制)第11章 RNA的生物合成(转录)第12章 蛋白质的生物合成(翻译)第13章 基因表达调控第14章 基因重组与基因工程第15章 细胞信息转导第16章 血液的生物化学第17章 肝的生物化学第18章 维生素与微量元素第19章 糖蛋白、蛋白聚糖与细胞外基质第20章 癌基因、抑癌基因与生长因子第21章 基因诊断与基因治疗第22章 常用分子生物学技术的原理及其应用第23章 基因组学与医学

## <<生物化学学习纲要>>

### 章节摘录

第一部分 内容精要 一、蛋白质的分子组成 (一)氨基酸 氨基酸是组成蛋白质的基本单位。

存在于自然界中的氨基酸有300余种，但组成人体蛋白质的氨基酸约有20种。

1. 氨基酸的分类 根据其侧链结构和理化性质可把氨基酸分成四类：非极性、疏水性氨基酸；极性、中性氨基酸；酸性氨基酸；碱性氨基酸。

2. 氨基酸的理化性质 (1)两性电离及等电点(isoelectric point, PI)：由于所有氨基酸都含有碱性的 $\alpha$ -氨基和酸性的 $\alpha$ -羧基，可在酸性溶液中与质子( $H^+$ )结合呈带有正电荷的阳离子( $-NH^+$ )，也可在碱性溶液中与 $OH^-$ 结合，失去质子变成带负电荷的阴离子( $-COO^-$ )，因此氨基酸是一种两性电解质，具有两性解离的特性。

在某一pH的溶液中，氨基酸解离成阳离子和阴离子的趋势及程度相等，成为兼性离子，呈电中性，此时溶液的pH称为该氨基酸的等电点。

(2)紫外吸收性质：最大吸收峰值280nm。

根据氨基酸的吸收光谱，含有共轭双键的色氨酸、酪氨酸的最大吸收峰在280nm波长附近。

<<生物化学学习纲要>>

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>