

<<医学生物化学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<医学生物化学学习指导>>

13位ISBN编号：9787811164077

10位ISBN编号：7811164078

出版时间：2008-4

出版时间：北京大学医学出版社

作者：何旭辉，周爱儒 主编

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>

## <<医学生物化学学习指导>>

### 内容概要

《医学生物化学学习指导》(第1版)自1998年出版以来至今已经10年,其间于2004年再版。第一版和第二版共10多次印刷,印数约达20万册,受到全国各地院校师生们的欢迎和普遍好评。

《医学生物化学》(第3版)主教材已于2008年1月由北京大学医学出版社出版。

该版主教材在第2版的基础上,无论在内容或形式上均进行了一些补充和改进。

为了帮助读者更好地学习和掌握3版主教材的内容,特将原2版《学习指导》进行相应修订,出版了第3版《学习指导》,使其与主教材相适应。

为保持前两版的延续性,本版《学习指导》各章仍包含重点解析、测试题和参考答案三部分,测试题型也与前两版学习指导基本相似,3版主教材中的第19章和第20章均为进展专题,仅供读者参考,不属于教学基本要求,在《学习指导》中未列入,故本书共18章。

《医学生物化学学习指导》(第3版)除主要供高等医学专科学校、医学院校各专业使用外,还可供全国广播电视大学医学各专业、自学考试以及医师进修班等参考使用。

## &lt;&lt;医学生物化学学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 蛋白质的结构与功能 重点解析 测试题 参考答案第二章 核酸的结构与功能 重点解析  
测试题 参考答案第三章 酶学 重点解析 测试题 参考答案第四章 糖代谢 重点解析 测试  
题 参考答案第五章 脂类代谢 重点解析 测试题 参考答案第六章 生物氧化 重点解析 测试  
题 参考答案第七章 氨基酸代谢 重点解析 测试题 参考答案第八章 核苷酸代谢 重点解析  
测试题 参考答案第九章 物质代谢的联系与调节 重点解析 测试题 参考答案第十章 DNA的  
生物合成—复制 重点解析 测试题 参考答案第十一章 RNA的生物合成—转录 重点解析  
测试题 参考答案第十二章 蛋白质的生物合成—翻译 重点解析 测试题 参考答案第十三章  
基因表达调控与基因工程 重点解析 测试题 参考答案第十四章 肝的生物化学 重点解析 测  
试题 参考答案第十五章 血液生化 重点解析 测试题 参考答案第十六章 骨骼与钙磷代谢 重  
点解析 测试题 参考答案第十七章 维生素与微量元素 重点解析 测试题 参考答案第十八章  
水、电解质与酸碱平衡 重点解析 测试题 参考答案

## &lt;&lt;医学生物化学学习指导&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 蛋白质的结构与功能重点解析蛋白质广泛存在于生物界，具有多种多样的生物学功能。

蛋白质是生物体内含量最多的高分子化合物，人体内蛋白质含量约占人体干重的45%；人体约有十种以上不同的蛋白质，是各种生命现象的主要物质基础。

组成蛋白质的主要元素有碳、氢、氧、氮、硫等，其中氮的含量比较恒定，平均为16%左右；这是蛋白质元素组成的重要特点，也是蛋白质定量测定的依据；通常只要测定出生物样品中的含氮量，就可用样品中含氮的克数 $\times 6.25$ 一样品中蛋白质的克数来计算蛋白质的含量。

蛋白质是高分子化合物，分子量大、结构复杂、种类繁多，但其水解产物都是氨基酸，所以氨基酸是蛋白质的基本组成单位。

组成蛋白质的氨基酸有20种，它们在结构上都有一个共同点，即在 $\alpha$ -碳原子上都结合有氨基或亚氨基，都为L型 $\alpha$ -氨基酸。

根据氨基酸侧链R基团的结构和性质不同可将其分为四类：(1)非极性疏水性氨基酸；(2)不带电荷的极性氨基酸；(3)酸性氨基酸；(4)碱性氨基酸。

所有的氨基酸都含有氨基，又含有羧基，因此属两性电解质，在不同的pH值溶液中，可带不同的电荷。

当氨基酸处在某一pH值溶液中时，氨基酸所带的正、负电荷数相等，此时溶液的pH值为该氨基酸的等电点(pI)。

不同的氨基酸有各自特定的等电点。

氨基酸可与茚三酮、亚硝酸、甲醛、2,4-二硝基氟苯、丹磺酰氯等呈颜色反应，此特点可用于氨基酸的定性、定量测定。

## <<医学生物化学学习指导>>

### 编辑推荐

《全国医学高等专科学校辅导教材·医学生物化学学习指导(第3版)》在第2版的基础上,无论在内容或形式上均进行了一些补充和改进。

<<医学生物化学学习指导>>

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>