

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787810606240

10位ISBN编号：7810606247

出版时间：2006年9月1日

出版时间：上海第二军医大学

作者：霍群

页数：305

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>>

前言

作为一门研究生物体的化学分子与化学反应，从分子水平探讨生命现象本质的学科，生物化学是医学、药学及其相关专业的基础课程，对其理论与技术的学习和掌握对学生的专业学习有着重要的影响。

本习题集旨在配合这些专业本科生物化学课程的教学，希望在学生听课和自学的基础上，通过习题强化，能够：描述生物体（主要是人体）内主要物质的组成、结构及功能，熟悉各大物质代谢及其调控的规律，以及它们与生命现象的关系。

学会初步运用生物化学知识论述或解释与人类健康、疾病相关的医学实践问题。

提高应用所学知识分析和解决问题的能力。

本习题集选择了本科教学涉及较多的18个章节进行编写，每章的内容包括以下三个部分：内容精讲，根据主要内容、难点内容编写，重在“精、透”，而不是“全”。

所以，不能仅以内容精讲作为学习大纲。

自测题，本书选用了五种常用题型：名词解释、填空题、判断题、选择题（A型、B型、X型题）和问答题。

另外在附录4中还准备了一些病案分析题，该题型有一定的难度。

参考答案，每道题均给出参考答案，问答题答案主要是给出要点及思维方法，引导、启发学生思考作答。

同时书后附有4个附录。

附录1：131个生物化学名词解释，体现了生物化学主要知识点。

附录2、3：两套样题，起到学习检测作用。

附录4：病案分析，使理论与实践相结合，起加强提高作用。

<<生物化学>>

内容概要

《21世纪高等医学院校教材学习指导丛书：生物化学（第2版）》以《生物化学》教学涉及较多的18个章节进行编写，每章内容包括三个部分：内容精讲，包括本章的主要内容和难点内容，重在“精、透”。

自测题，选用5种常用题型：名词解释、填空题、判断题、选择题（A型、B型、X型）和问答题。另在附录4中还准备了一些病案分析题。

参考答案，对每道题均给出参考答案，问答题答案主要是给出要点及思维方法，引导启发学生思考作答。

读者对象：医学院校学生、《生物化学》教学人员。

<<生物化学>>

书籍目录

第一章 蛋白质的结构与功能第二章 核酸的结构与功能第三章 酶第四章 糖代谢第五章 脂类代谢第六章 生物氧化第七章 氨基酸代谢第八章 核苷酸代谢第九章 物质代谢的联系与调节第十章 DNA的生物合成（复制）第十一章 RNA的生物合成（转录）第十二章 蛋白质的生物合成（翻译）第十三章 基因表达调控第十四章 基因重组与基因工程第十五章 肝的生物化学第十六章 癌基因、抑癌基因与生长因子第十七章 基因诊断与基因治疗第十八章 分子生物学常用技术与基因组计划附录1 中英文生物化学名词解释附录2 生物化学考试样题1附录3 生物化学考试样题2附录4 病案分析

<<生物化学>>

章节摘录

(一) 两性解离及等电点 质两末端的氨基和羧基以及侧链中某些基团, 在一定pH条件下均可解离。使某种氨基酸或蛋白质所带正、负电荷相等时溶液的PH值称为这种氨基酸或蛋白质的等电点 (pI)。氨基酸和蛋白质的两性解离性质可用于蛋白质的分离纯化, 如电泳和离子交换层析。

(二) 蛋白质的胶体性质 蛋白质亲水胶体稳定的因素有两个: 蛋白质表面的水化层和电荷层。去除这两个稳定因素, 蛋白质极易沉淀。

利用蛋白质沉淀的性质可分离蛋白质, 主要方法有: (1) 盐析: 一定浓度的中性盐, 既能夺去蛋白质分子的水化膜, 又能中和其表面同种电荷, 导致其相互聚集而沉淀。

常用的中性盐有硫酸铵、硫酸钠、氯化钠等。

盐析时调节蛋白质溶液的pH至等电点, 效果会更好。

(2) 有机溶剂沉淀: 可与水混溶的有机溶剂, 对水的亲和力大, 能破坏蛋白质颗粒的水化膜使其沉淀。

常温下有机溶剂沉淀蛋白质往往引起变性, 若在低温条件下则变性较缓慢。

此外, 对蛋白质大分子性质的利用还有透析、分子筛层析、超滤及超速离心等。

<<生物化学>>

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>