

<<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。

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>