

<<医学生物化学学习与解题指南>>

图书基本信息

书名：<<医学生物化学学习与解题指南>>

13位ISBN编号：9787560947877

10位ISBN编号：7560947875

出版时间：2008-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：孙军，段秋红 著

页数：234

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>

## <<医学生物化学学习与解题指南>>

### 前言

本书是人民卫生出版社最新出版的普通高等教育“十一五”国家级规划教材《生物化学》(第7版)的配套学习辅导教材,可供高等医药院校的临床、预防、法医、口腔、中西医结合、影像等专业的本科学生复习考试用,也可供有志于攻读硕士学位的学生准备入学考试用,还可以供药学、中药等专业本科学生及医科各专业的专升本、专科学生复习考试参考,此外,本书对于生物化学专业教师的教学及命题亦有一定的参考价值。

生物化学是一门重要的医学基础课,学好生物化学才能更好地学习后续其他医学课程,成为合格的医学人才。

为了帮助学生牢固掌握生物化学的基本知识,熟悉常用的考试题型,我们根据多年的教学经验和考试命题、阅卷的体会,编写了这本配套学习辅导材料。

每章的内容包括以下四部分。

(1) 复习指南:根据教学大纲的要求编写而成,对本章的复习起到提纲挈领的作用,为了更好地理解和突出重点,对每一章节的内容分别标明“掌握”、“熟悉”和“了解”三个层次,学生可以根据自己的具体专业需要,进行适度调整。

(2) 生物化学英文专业词汇:根据双语教学的需要,选用了常用的生物化学专业英文单词、词组及缩写共322条。

(3) 自测题:供学生课后复习时自我检测对每章内容的掌握程度,既可让学生熟悉常用的考试题型,也可供教师命题时参考。

本书选用了六种常用的题型:单项选择题(583题)、多项选择题(304题)、名词解释(201题)、填空题(299题)、简答题(162题)和论述题(88题),共1637题。

(4) 参考答案与题解:即自测题的正确答案,便于学生检查和验证对知识的掌握程度及灵活应用程度。

由于编者的学术水平有限,书中难免有错误和失严谨之处,敬请原谅,期盼广大同仁及读者批评指正,以便再版时得以改正。

## <<医学生物化学学习与解题指南>>

### 内容概要

《医学生物化学学习与解题指南》是人民卫生出版社最新出版的普通高等教育“十一五”国家级规划教材《生物化学》(第7版)的配套学习辅导教材,是作者根据多年的教学经验编写而成的。

《医学生物化学学习与解题指南》的突出特点是:根据教学大纲的要求,用精练、准确的文字写出各章要求掌握、熟悉和了解的内容,既可指导学生复习,又可作为教师授课的主要依据;选用了常用的生物化学专业英文单词、词组及缩写共322条(生物化学英文专业词汇);每章均有各种题型的自测题,可供学生在课后复习时自我检测对所学知识的掌握程度,同时也可让学生熟悉常用的考试题型。

《医学生物化学学习与解题指南》选用了六种常用题型,单项选择题、多项选择题、名词解释、填空题、简答题、论述题,并附有各类自测题的正确答案(参考答案与题解)。

全书共21章,包括各类试题1637题。

《医学生物化学学习与解题指南》重点突出,覆盖面广,分析归纳条理清晰,内容系统全面。

《医学生物化学学习与解题指南》既可供高等医药院校的临、预防、法医、口腔、中西医结合、影像等专业的本科学生复习考试用,也可供有志于攻读硕士学位的学生准备入学考试用,还可以供药学、中药学等专业本科学生及医科各专业的专升本、专科学生复习考试参考。

此外,《医学生物化学学习与解题指南》对于生物化学专业教师的教学及命题亦有一定的参考价值。

## <<医学生物化学学习与解题指南>>

### 书籍目录

绪论第一章 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的生物合成第十一章 RNA的生物合成第十二章 蛋白质的生物合成第十三章 基因表达调控第十四章 基因重组与基因工程第十五章 细胞信息转导第十六章 血液的生物化学第十七章 肝的生物化学第十八章 维生素与无机物第十九章 糖蛋白、蛋白聚糖和细胞外基质第二十章 癌基因、抑癌基因与生长因子第二十一章 常用分子生物学技术的原理及其应用  
华中科技大学同济医学院五年制本科生生物化学与分子生物学考试试题

## &lt;&lt;医学生物化学学习与解题指南&gt;&gt;

## 章节摘录

第三章 酶 复习指南 熟悉酶的生物学重要性；掌握生物催化剂（酶）的概念。

酶：是对其特异底物起高效催化作用的蛋白质和核糖核酸，前者是机体内催化各种代谢反应最主要的催化剂。

第一节 酶的分子结构与功能 一、酶的分子组成中常含有辅助因子 掌握酶的分子组成及各组分的作用。

熟悉金属离子在酶促反应中的作用。

全酶是指结合酶的酶蛋白和辅助因子结合后形成的复合物。

酶蛋白是指结合酶的蛋白质部分。

酶的辅助因子按其于酶蛋白结合的紧密程度及作用特点的不同可分为辅酶和辅基。

辅酶与蛋白质结合的方式比较疏松。

辅基与酶蛋白结合比较牢固，不能用透析法或超滤法除去。

酶促反应的特异性及高效率取决于酶蛋白。

辅助因子则起对电子、原子或某些化学基团传递的作用。

二、酶的活性中心是酶分子执行其催化功能的部位 掌握活性中心的定义。

了解活性中心的形成过程。

掌握必需基团的概念及分类。

熟悉常见的必需基团。

与酶活性有关的必需基团，在一级结构上可能相距很远，但在空间结构上彼此靠近，组成具有特定空间结构的区域，能和底物特异地结合并将底物转化为产物，这个区域叫做酶的活性中心。

辅酶或辅基参与酶活性中心的组成。

酶分子上与酶活性有关的化学基团，称为酶的必需基团。

必需基团包括活性中心内的必需基团与活性中心以外的必需基团。

活性中心内的必需基团分为结合基团（结合底物和辅酶，使其与酶形成复合物）和催化基团（影响底物中某些化学键的稳定性，催化底物发生化学反应并将其转变成产物）。

活性中心以外的必需基团是指在活性中心以外，不参与活性中心的组成，但为维持酶活性中心应有的空间构象和（或）作为调节剂的结合部位所必需。

三、同工酶是催化相同化学反应但一级结构不同的一组酶 掌握同工酶的概念、特点。

熟悉乳酸脱氢酶同工酶的种类、分布、功能及临床意义。

同工酶是指催化相同的化学反应，但酶蛋白的分子结构、理化性质乃至免疫学性质不同的一组酶。

同工酶是由不同基因或等位基因编码的多肽链组成，或由同一基因转录生成的不同mRNA所翻译的不同多肽链组成的蛋白质。

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>