

# 《生物化学》

## 图书基本信息

书名：《生物化学》

13位ISBN编号：9787810609029

10位ISBN编号：7810609025

出版时间：2009-5

出版社：上海第二军医大学出版社

页数：244

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 内容概要

《生物化学:听课、记忆与测试》内容简介：“轻松突破”系列丛书是配合医学第七轮统编教材学习，帮助学生高效听课、记忆与成功应考的一套系列书。该系列书的构架如下：【与“医”共舞——读典故入佳境】在每一章的前面有一篇与医学有关的典故或者历代名医的故事，以鲜活的例子引导学生对学医产生兴趣，从而以最佳状态进入学习。

【课堂记录——听要点抓考点】按照第七轮教材的构架和行文，把该记的重点和考试的要点精炼但不遗漏地一一帮助学生纪录下来，相当于一个质量非常高的听课笔记或者授课教案，这样学生就可以尽量地把精力用在老师讲课内容和消化难点上，因而大大提高听课的效率。

【记忆处方——重理解活思维】正如给病人看病一样，记忆处方是把难点指出来，把医学深奥的理论简单化、生活化，让学生插上记忆的翅膀，基础课将临床结合起来，临床课点出其理论基础。这样不但提高了学生的学习效率，也提高了对医学的兴趣，还能启发学生，使其在以后的工作中能举一反三，灵活应用，因为病人生病并不按照书本上说的得病，只有把知识领会贯通，才能真正地成为一个悬壶济世的好医生。

【课后巩固——练知识增考技】检验学生学习好坏的标准就是考试，所以，大量的练习是应付考试的最好武器。本套丛书配有高质量的测试题，因为大部分试题是选自研究生入学考试、执业医师考试，所以不但对目前的学习有帮助，而且对以后的考试也非常有指导价值。选择题都配有答案，考虑到版面，其他试题的答案都放在网上，方便学生下载。

【抒情畅怀——赏唐诗提素质】常有句话很值得我们深思：高文凭，低素质。同时，现在是个非常现实的社会，我们觉得有必要时刻提醒我们自己是炎黄子孙，有着深厚的历史文化，所以，最后一栏我们用唐诗来结束一章的学习，既放松心情，又能潜意识地提高学生的素质，一举两得。

根据上面的构架，不难看出本套丛书与以往的医学教辅书有着明显突出的特点，概括起来是：

- 1.目标明确，紧密配套：每轮教材都有明显的不同，严格配套第七轮教材是本套丛书的宗旨。
- 2.听课省时，记忆有方：抓住重点听课，挖掘记忆方法以及顺应记忆规律，把课本学会、学活是该系列的核心。
- 3.边学边练，提高考技：取自考研和医师资格考试的试题是帮助学生成功结业的关键。
- 4.版式新颖，劳逸结合：注重观赏性和综合美感也是该套丛书的一个亮点。

# 《生物化学》

## 书籍目录

绪论第一篇 生物大分子的结构与功能 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  
第二篇 物质代谢及其调节 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三篇 基因信息传递及其调控 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  
组与基因工程第四篇 专题篇 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

第一篇 生物大分子的结构与功能 第一章 蛋白质的结构与功能 第三节 蛋白质结构与功能的关系

一、蛋白质一级结构是高级结构与功能的基础

- 1.一级结构是空间构象的基础：尿素（或盐酸胍）和 $\beta$ -巯基乙醇分别破坏次级键和二硫键，使二、三级结构遭到破坏，但肽键不受影响，故一级结构仍存在。
- 2.一级结构相似的蛋白质具有相似的高级结构与功能：不同哺乳类动物的胰岛素分子结构都由A和B两条链组成，且二硫键的配对位置和空间构象也极相似，一级结构仅有个别氨基酸差异。
- 3.氨基酸序列提供重要的生物化学信息：一些广泛存在于生物界的蛋白质，如细胞色素c，比较它们的一级结构，可以帮助了解物种进化间的关系。
- 4.重要蛋白质的氨基酸序列改变可引起疾病：例如镰刀形红细胞贫血：正常人血红蛋白 $\beta$ 亚基的第6位氨基酸是谷氨酸，而镰刀形贫血病人的血红蛋白中，谷氨酸变成了缬氨酸，导致红细胞变形成为镰刀状而极易破碎，产生贫血。

二、蛋白质的功能依赖特定空间结构

(一) 血红蛋白亚基与肌红蛋白结构相似

- 1.肌红蛋白(Mb)：
  - (1)肌红蛋白是一个只有三级结构的单链蛋白质，有8段 $\alpha$ -螺旋结构。
  - (2)血红素分子中的两个丙酸侧链以离子键形式与肽链中的两个碱性氨基酸侧链上的正电荷相连，加之肽链中的F8组氨酸残基还与 $Fe^{2+}$ 形成配位结合，所以血红素辅基与蛋白质部分稳定结合。
- 2.血红蛋白(Hb)：
  - (1)血红蛋白具有4个亚基组成的四级结构，每个亚基可结合1个血红素并携带1分子氧。
  - (2)Hb亚基之间通过8对盐键，使4个亚基紧密结合而形成亲水的球状蛋白。
  - (3)Hb与Mb一样能可逆地与氧结合，Hb与氧结合后称为氧合Hb。氧合Hb占总Hb的百分数（称百分饱和度）随氧浓度变化而改变。 &hellip;&hellip;

# 《生物化学》

## 精彩短评

- 1、很好，书是同学推荐的，运输过程中没有受损
- 2、一般吧，没有想要的思维图。另外有些题目答案还要上网找，略麻烦。
- 3、这系列书我买过很多本了，这是第一次在当当网上买书，还是很满意的！
- 4、买回来一直在看书，考研用的，评价来晚了，是正版，质量还好，发货速度也快！
- 5、题目量足够了，就是有些题目要自己上网找比较麻烦
- 6、还不错，就是只有选择题有答案。
- 7、书内容很好~!总结的非常到位!
- 8、还没看呢，考试用的
- 9、没什么话说
- 10、看了下这本书，整体都蛮不错的，就是买的时候没有注意到里面的测试题只有选择题有答案，别的答案还要去网上去找呀。。。有点麻烦啊。。。。
- 11、很好的书，重点难点分明，记忆方便
- 12、我觉得不错，特别对记忆很有帮助，要是练习再多点就好了
- 13、图书馆借来的。答案在[www.smmup.cn](http://www.smmup.cn) 关于医学学习、考研信息。
- 14、一般般。而已。
- 15、不咋地  
基本没有用

# 《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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)