

<<基础生物化学>>

图书基本信息

书名：<<基础生物化学>>

13位ISBN编号：9787503849329

10位ISBN编号：7503849320

出版时间：2006-8

出版时间：中国林业出版社

作者：王金胜

页数：379

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>

## &lt;&lt;基础生物化学&gt;&gt;

## 内容概要

生物化学是现代生物学的基础，是生命科学发展的支柱，是生命科学领域的“世界语”。因此，奠定坚实的生物化学基础是农业科学、生命科学学生和科技工作者的共同需要。

本教材的第1版是在“基础生物化学教学大纲”基础上，根据生物化学的发展，结合参编院校的教学实践，并在吸取国内主要农业院校的教学经验的基础上编写的。

可作为农林院校生物类、农学类专业生物化学课的教材，也可供其他专业的学生及研究生、教师和科技工作者参考。

在编写过程中，为了能尽快反映现代生物化学的面貌和水平，将新进展、新成果及时介绍给学生，我们集中讨论制定了编写大纲，根据各编著者学术上的专长，分别编写各有关章节。

编写本教材总的指导思想是，根据农林院校生物类、农学类专业对生物化学的要求，结合本学科的最新成就，内容既要有学生必须掌握的基础知识、基本理论和基本技能，又要尽可能地反映现代生物化学的新成果、新进展；既要使本教材的内容成为一个完整的丰富的体系，又要兼顾学科之间的相互交叉和相互渗透。

目的是使学生既能掌握生物化学的基本内容，又能开拓其思路和知识领域。

经过几年的使用，《基础生物化学》(第1版)得到了使用院校的肯定，同时也发现了一些不足，特别是生物化学发展迅速，有些概念、理论需及时修正、充实。

因此我们对本教材编写队伍进行了充实，接纳了一些学校的教学骨干，使编写力量进一步加强。

编写的指导思想与第1版相同，编写原则是继承成熟的内容体系，力求第2版更加先进、实用。

在此基础上，对本教材进行了全面的勘误、改错、补充、修订。

使本教材的图文更加准确，内容更加全面，介绍了新的概念和理论，反映了新的成果和进展。

本教材体系与第1版相同，共分十二章，第一章至第四章为蛋白质、核酸、酶及生物膜的结构、功能和性质，即生物化学的静态部分；第五章以后为物质的代谢和调节，即生物化学的动态部分。

本教材中重要术语在第一次出现时附有英文，所用术语的英文名及缩写主要以科学出版社出版的《英汉英生物化学词汇》(沈昭文等主编，1998)为根据，有争议内容以高等教育出版社出版的《生物化学》(王镜岩等主编，2002)为标准。

为了便于学生学习，各章均编有学习要点，章末附有思考题、推荐阅读资料和参考文献。

## &lt;&lt;基础生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 蛋白质化学 第一节 蛋白质的元素组成 第二节 氨基酸 一、蛋白质氨基酸 二、非蛋白氨基酸 三、氨基酸的重要性质 四、氨基酸的分离和分析鉴定 第三节 肽 一、肽的概念 二、重要的寡肽及应用 第四节 蛋白质的结构 一、蛋白质的一级结构 二、蛋白质的空间结构 第五节 蛋白质结构与功能的关系 一、蛋白质一级结构与生物学功能 二、蛋白质空间结构与功能的关系 第六节 蛋白质的重要性质 一、蛋白质的分子量 二、蛋白质的两性电离和等电点 三、蛋白质的胶体性质 四、蛋白质的沉淀反应 五、蛋白质的变性 六、蛋白质的紫外吸收 七、蛋白质的颜色反应 第七节 蛋白质的分类 一、简单蛋白质 二、结合蛋白质 第八节 蛋白质的分离纯化 一、蛋白质分离纯化的一般原则 二、分离纯化蛋白质的基本原理 三、蛋白质纯度的鉴定 思考题 推荐阅读材料 参考文献第二章 核酸化学 第一节 核酸的种类、分布与化学组成 一、核酸的种类和分布 二、核酸的化学组成 三、核酸的生物学功能 第二节 核酸的分子结构 一、DNA的分子结构 二、RNA的分子结构 三、核酸的序列分析 第三节 核酸的理化性质及分离提纯 一、核酸的一般性质 二、核酸的变性、复性及分子杂交 三、核酸的分离提纯 思考题 推荐阅读材料 参考文献第三章 酶 第一节 酶的概述 一、酶的概念 二、酶的催化特点 三、酶作用的专一性 四、酶的化学组成 第二节 酶的命名和分类 一、酶的命名 二、酶的分类 第三节 酶的作用机理 一、酶的活性中心 二、酶与底物分子的结合 三、活化能与降低酶促反应活化能有关的因素 四、酶促反应实例：羧肽酶A.....第四章 生物膜的结构与功能第五章 生物氧化第六章 糖类代谢第七章 脂质代谢第八章 核酸的酶促降解和核苷酸代谢 第九章 蛋白质的酶促降解和氨基酸代谢 第十章 核酸的生物合成第十一章 蛋白质生物合成第十二章 物质代谢的联系与调节附录 1952~2002年有关生物化学研究的诺贝尔奖获奖名录

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>