

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787030246493

10位ISBN编号：7030246497

出版时间：2009-6

出版时间：科学出版社

作者：李翠凤 等编著

页数：404

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;生物化学&gt;&gt;

## 前言

“生物化学”是生命科学各学科、专业学生的一门重要基础课。

进入20世纪以来，随着生命科学的深入发展，“生物化学”的内容越来越丰富，涉及的范围越来越广泛，学习的难度也越来越大，加之学时有限，给教师教学和学生带来一定的困难。

为帮助学生学习和掌握生物化学课程各章节的重点、难点，加深对生物化学基本原理与基本概念的理解，我们以教学大纲为基础，以目前国内广泛使用的生物化学教材为蓝本，并参考了国外流行的相关教材编写了本书。

全书共分21章，包括绪论，糖类化学，脂类化学，蛋白质化学，酶化学，维生素与辅酶，核酸、生物膜，激素与细胞信号转导，代谢引论，糖代谢，生物氧化，光合作用，脂类代谢，氨基酸代谢，核苷酸代谢，DNA的复制、修复和重组，RNA代谢，蛋白质的生物合成与修饰，基因表达的调节，重组DNA技术与基因组学等。

其中第二至六章由李登文副教授编写；第八至十二章、第十四至十六章由李翠凤教授编写；第十三章由王勇教授编写；第一、第七、第十七至二十一章由赵立青教授编写。

每章中包含有核心概念、知识要点、试题精选和参考答案四项内容。

归纳总结了各章的基本概念和重点、难点，并精选了多种习题以达到使读者掌握各知识点和融会贯通的目的。

试题形式多样，内容丰富，难易适中。

包括名词解释、填空题、选择题、判断是非题、简答题与计算题、综合分析与应用题，并附有答案。

书后附有15套模拟试题及部分参考答案与提示。

在本书编写过程中，作者力求严谨、准确，并做了极大努力，但书中错误和不足在所难免，恳请读者批评与指正。

感谢南开大学给予的编写经费资助。

## <<生物化学>>

### 内容概要

本书是为帮助学生理解和掌握生物化学教学中的重点和难点，复习和巩固课堂所学知识，同时也为备战考研的同学提供一本全面的生物化学复习教材而编写的。

作者根据多年积累的教学经验，以目前国内广泛使用的生物化学教材为蓝本，并参考国外流行的相关教材，从核心概念、知识要点、试题精选和参考答案四个方面进行编写，并在书后附有15套模拟试题和部分参考答案与提示。

本书内容全面、丰富，层次分明，针对性强，在知识的深度和广度上适合学生的课后复习巩固和考研需要。

本书可作为高等院校生命科学、医学、农学各专业及相关专业教师和学生的教学参考书，同时也是一本系统的考研辅导用书。

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第二章 糖类化学【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第三章 脂类化学【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第四章 蛋白质化学【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第五章 酶化学【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第六章 维生素与辅酶【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第七章 核酸【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第八章 生物膜【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第九章 激素与细胞信号转导【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第十章 代谢引论【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第十一章 糖代谢【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第十二章 生物氧化【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第十三章 光合作用【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第十四章 脂类代谢【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第十五章 氨基酸代谢【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第十六章 核苷酸代谢【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第十七章 DNA的复制、修复和重组【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第十八章 RNA代谢【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第十九章 蛋白质的生物合成与修饰【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第二十章 基因表达的调节【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】第二十一章 重组DNA技术与基因组学【核心概念】【知识要点】【试题精选】【参考答案】附录一 模拟试题  
模拟试题(1) 模拟试题(2) 模拟试题(3) 模拟试题(4) 模拟试题(5) 模拟试题(6) 模拟试题(7) 模拟试题(8) 模拟试题(9) 模拟试题(10) 模拟试题(11) 模拟试题(12) 模拟试题(13) 模拟试题(14) 模拟试题(15) 附录二 参考答案  
模拟试题(1) 模拟试题(2) 模拟试题(3) 模拟试题(4) 模拟试题(5) 模拟试题(6) 模拟试题(7) 模拟试题(8) 模型试题(9) 模拟试题(10) 模拟试题(11) 模拟试题(12) 模拟试题(13) 模拟试题(14) 模拟试题(15)

## &lt;&lt;生物化学&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第一章 绪论重点提示：生物化学的基本概念（掌握），生物化学的研究对象、内容、范围（熟悉），生物体的独特性质（了解）。

[核心概念]（1）生物化学（biochemistry）——以化学的理论和方法作为主要手段研究生物体的化学本质及生命活动过程中的化学变化规律的科学。

（2）相对分子质量（relativemolecularmass）——物质分子或特定单元的平均质量与核素碳-12（相对原子质量为12的碳原子）相对原子质量的1/12之比，为无量纲量。

（3）分子质量（molecularmass）——指分子的实际质量，常用道尔顿作为单位。

（4）构型（configuration）——立体异构体中取代原子或基团在空间的取向。

构型的改变必须有共价键的断裂。

（5）构象（conformation）——分子内各原子或基团之间的相互立体关系。

构象改变是由于单键旋转而产生的，无共价键变化。

（6）官能团（functionalgroup）——生物分子中化学性质比较活泼，容易发生化学反应的原子或基团。

（7）新陈代谢（metabolism）——营养物质在机体内所经历的一切化学变化总称为新陈代谢。

（8）手性碳原子（chiralcarbonatom）——一个碳原子与四个不同基团相连时称手性碳原子。

## <<生物化学>>

### 编辑推荐

《生物化学》是为帮助学生理解和掌握生物化学教学中的重点和难点，复习和巩固课堂所学知识，同时也为备战考研的同学提供一本全面的生物化学复习教材而编写的。

全书共分21章，包括绪论，糖类化学，脂类化学，蛋白质化学，酶化学，维生素与辅酶，核酸、生物膜，激素与细胞信号转导，代谢引论，糖代谢，生物氧化，光合作用，脂类代谢，氨基酸代谢，核苷酸代谢，DNA的复制、修复和重组，RNA代谢，蛋白质的生物合成与修饰，基因表达的调节，重组DNA技术与基因组学等。

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>