

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787502459369

10位ISBN编号：7502459367

出版时间：2012-6

出版时间：冶金工业出版社

作者：常雁红，陈月芳 编著

页数：254

字数：402000

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>>

内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：生物化学》以现代生物化学和分子生物学的基础知识为主体，适当介绍最新发展趋势和研究进展，力求在开拓学生视野的同时，对其今后进一步开展研究提供良好的专业基础知识。

全书以生命物质的组成、结构、性质、生物学功能及其结构与功能的关系，以及生命体的能量代谢、物质代谢为主线，讲述了细胞与生物膜、蛋白质化学、糖类化学、核酸化学、酶化学、维生素与辅酶、生物能和生物氧化、糖代谢、脂代谢、蛋白质代谢、核酸代谢及代谢途径的相互关系等内容。

内容讲述深入浅出，循序渐进。

与其他教材相比，《普通高等教育“十二五”规划教材：生物化学》在各章节内容的基础上，增加了与该章节内容相关的最新研究成果，有利于读者的拓展学习及对最新研究动向的掌握。

《普通高等教育“十二五”规划教材：生物化学》适合作为生物类各专业本科和研究生的专业基础课教材用书，也可供其他专业的广大工作者和科技人员阅读和参考。

<<生物化学>>

书籍目录

1 绪论

1.1 概述

1.1.1 主要研究内容

1.1.2 生物化学成为目前最活跃、发展最迅速的学科之一的主要原因

1.2 生物化学与其他学科的关系

1.2.1 生物化学与现代化学发展的关系

1.2.2 生物化学与生命科学的关系

1.2.3 生物化学与其他科学的关系

1.3 生物化学的发展简史

1.4 21世纪的生物化学重要研究领域

1.4.1 生物膜的结构与功能

1.4.2 生物大分子的结构与功能

1.4.3 机体自身调控的机理

1.4.4 生化技术的创新与发明

1.4.5 功能基因组、转录组、蛋白质组、代谢组

1.4.6 其他相关领域

习题

2 细胞与生物膜

2.1 细胞

2.1.1 细胞的元素组成

2.1.2 细胞的类型

2.1.3 细胞的结构及功能

2.2 生物膜

2.2.1 生物膜的化学组成

2.2.2 生物膜的结构

2.2.3 生物膜结构的主要特征

2.2.4 生物膜的功能

新研究进展

习题

3 蛋白质化学

3.1 概述

3.1.1 概念及组成

3.1.2 生物学功能

3.2 氨基酸

3.2.1 氨基酸的结构与分类

3.2.2 重要的不常见氨基酸和非蛋白氨基酸

3.2.3 氨基酸的性质

3.3 肽

3.3.1 肽的结构与性质

3.3.2 天然的重要多肽

3.4 蛋白质的结构

3.4.1 蛋白质的一级结构

3.4.2 蛋白质的高级结构

3.4.3 蛋白质结构与功能的关系

3.5 蛋白质的性质及分离纯化

<<生物化学>>

3.5.1 蛋白质的性质

3.5.2 蛋白质的分离和纯化

新研究进展

习题

4 糖类化学

4.1 概述

4.1.1 糖的定义

4.1.2 糖的分类

4.1.3 糖的命名

4.2 单糖的结构和性质

4.2.1 单糖的旋光性

4.2.2 单糖的开链结构

4.2.3 单糖的环状结构

4.2.4 单糖的性质

4.3 寡糖的结构和性质

4.3.1 寡糖的结构

4.3.2 寡糖的性质

4.4 多糖的结构和性质

4.4.1 常见多糖的结构与性质

4.4.2 复合糖

新研究进展

习题

5 核酸化学

5.1 概述

.....

6 酶化学

7 维生素与辅酶

8 生物能和生物氧化

9 糖代谢

10 脂代谢

11 蛋白质代谢

12 核酸代谢及代谢途径的相互关系

参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>