

<<生命化学基础>>

图书基本信息

书名：<<生命化学基础>>

13位ISBN编号：9787301185100

10位ISBN编号：7301185103

出版时间：2011-3

出版时间：北京大学出版社

作者：周晴中

页数：362

字数：580000

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>

<<生命化学基础>>

内容概要

本书源于北京大学化学与分子工程学院本科生“生命化学基础”课教材。

本书以蛋白质、核酸、酶、糖、脂与生物膜的结构与功能以及代谢与调控为主线，介绍生命科学的基本概念、基础知识和基本理论，同时介绍生命科学中的一些最新发展。

本书重点对蛋白质与核酸进行了比较全面的介绍。

糖主要介绍代谢，脂类主要关注生物膜，酶在介绍基本概念的同时注意结合化学学科中的一些研究和进展进行，注意对涉及的药物作用机制进行介绍。

本书力图为学生今后进行与生命科学有关的研究和进一步深入学习生命科学知识打下基础，使学生了解到生命运动的基础是生物体内物质分子的化学运动，生命科学的发展需要更多化学家的参与，化学学科的发展与生命科学紧密相关。

本书内容注意与学生的化学学科背景结合，注重介绍分子结构与功能的关系，使学生能从分子和分子集合体水平上了解和认识生命中的化学运动，以适合化学学科背景人员从事与生命科学交叉研究的需要。

本书可供高等院校化学、化工等专业本科生使用，也可供从事生物工程、生物技术、食品工程、医学、农学的教师、科技工作者和对生物化学专业感兴趣的广大自学者参考。

<<生命化学基础>>

书籍目录

绪论

第一章 氨基酸

第二章 多肽和蛋白质

第三章 蛋白质的结构和功能

第四章 蛋白质分离、纯化和表征

第五章 酶

第六章 维生素与辅酶

第七章 糖与糖代谢

第八章 生物氧化——电子传递和氧化磷酸化作用

第九章 脂质与生物膜

第十章 脂肪酸代谢一

第十一章 氨基酸代谢

第十二章 核酸

第十三章 DNA的结构

第十四章 RNA的结构和类型

第十五章 核酸的物理化学性质

第十六章 核苷酸的代谢和生物合成

第十七章 DNA的复制、修复和研究方法

第十八章 RNA的生物合成和加工

第十九章 蛋白质的生物合成——翻译

第二十章 DNA的重组和基因工程

部分习题答案

附录 与本书有关的历届诺贝尔化学奖获奖者及其主要贡献

参考文献

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>