

<<生物化学>>

图书基本信息

书名：<<生物化学>>

13位ISBN编号：9787308053365

10位ISBN编号：7308053369

出版时间：2007-9

出版时间：浙江大学

作者：金丽琴

页数：461

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

本书由22章组成，分为四个部分。

第一部分从第二章至第五章，主要讨论生物分子的结构与功能，包括氨基酸和蛋白质化学、核酸和核苷酸、酶化学、维生素与辅酶以及它们的作用机理；第二部分从第六章至第十一章，为物质代谢与能量代谢及其代谢调节，包括糖类代谢、脂类代谢、蛋白质分解及氨基酸代谢、核苷酸代谢和生物氧化以及物质代谢调节；第三部分从第十二章至第十七章，主要内容为遗传信息的表达和流向及其调控，为分子生物学的基础，包括DNA的复制与修复、RNA的合成与加工、蛋白质的生物合成与修饰、基因表达的调节控制、DNA重组技术及其应用、癌基因与抑癌基因等；第四部分从第十八章至第二十二章，为机能生化及其他，包括细胞信号转导、血液生物化学、肝胆生物化学、神经生物化学、营养生物化学与疾病等。

<<生物化学>>

书籍目录

第一章 绪论

第一节 生物化学发展的历史

- 一、近代生物化学的发展
- 二、生化发展进程中的里程碑(重要人物、重大事件)
- 三、我国科学工作者对生物化学的贡献

第二节 现代生物化学发展特点

- 一、多学科交叉
- 二、理论与实践结合
- 三、基础与应用结合

第三节 生物化学研究的主要内容

- 一、生物分子的结构和功能
- 二、物质代谢、能量代谢及代谢调节
- 三、基因表达调控及基因工程与应用
- 四、机能生化

第四节 生物化学与医学的关系

- 一、生物化学与疾病的发生及其机理
- 二、生物化学与疾病的诊断
- 三、生物化学与疾病的预防及治疗
- 四、生物化学与药学
- 五、生物化学在医学发展中的巨大潜力

第二章 蛋白质化学

第三章 核酸

第四章 酶

第五章 维生素

第六章 糖代谢

第七章 生物氧化

第八章 脂类代谢

第九章 蛋白质分解及氨基酸代谢

第十章 核苷酸代谢

第十一章 物质代谢的相互联系及其调节

第十二章 DNA的生物合成

第十三章 RNA的生物合成

第十四章 蛋白质的生物合成

第十五章 基因结构和基因表达调控

第十六章 基因工程及其在医学中的应用

第十七章 癌基因、抑癌基因与生长因子

第十八章 细胞信号转导

第十九章 血液生物化学

第二十章 肝胆生物化学

第二十一章 神经生物化学

第二十二章 营养生物化学与疾病

主要参考文献

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>