

<<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：9787562314530

10位ISBN编号：7562314535

出版时间：2006-1

出版时间：华南理工大学出版社

作者：徐凤彩 编

页数：345

字数：545000

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>

<<基础生物化学>>

内容概要

全书共分为12章。

第一章至第二章阐述了核酸、蛋白质的结构、性质及结构与功能的关系;第三章讨论了酶的理化特性、动力学和作用机理等内容;第四章叙述了生物膜的结构与功能;第五章至第九章阐述了生物体内糖、能量、脂类代谢及蛋白质、氨基酸和核酸、核苷酸的生物降解;第十章至第十一章较详细地叙述了核酸、蛋白质的生物合成;第十二章讨论了生物体内各种物质代谢的相互关系及代谢调节机理。

本书可作为大学生物技术、生物化学、农学、林学、园艺学、食品学、蚕桑学、茶学、植物保护学、环境与资源学、动物科学、遗传学、微生物学、生理学、细胞学、免疫学、植物学、基础医学等相关专业的教材,也可作为相关专业的研究生、科研人员的参考书。

<<基础生物化学>>

书籍目录

绪论 一、生物化学研究的内容和目的 二、发展中的生物化学 三、生物化学与人类的生产和生活的关系 习题第一章 核酸化学 第一节 核酸的种类、分布与化学组成 第二节 DNA的分子结构 第三节 RNA的分子结构 第四节 核酸的性质及其分离纯化 第五节 DNA序列测定简介 习题第二章 蛋白质化学 第一节 氨基酸 第二节 肽 第三节 蛋白质的分子结构 第四节 蛋白质结构与功能的关系 第五节 蛋白质的性质 第六节 蛋白质的分类 第七节 蛋白质的分离纯化与鉴定 第八节 蛋白质的应用 习题第三章 酶 第一节 酶的化学本质和催化特性 第二节 酶的分类和命名 第三节 酶的专一性 第四节 酶促反应动力学 第五节 酶的作用机理 第六节 维生素与辅酶 第七节 酶的分离纯化与制剂 第八节 酶工程简介 习题第四章 生物膜 第一节 生物膜的组成 第二节 生物膜的结构 第三节 生物膜的功能 第四节 膜生物工程 习题第五章 碳水化合物的合成与分解 第一节 糖的合成与分解 第二节 糖酵解 第三节 三羧酸循环 第四节 乙醛酸循环 第五节 磷酸戊糖途径 习题第六章 生物氧化 第一节 生物氧化概述 第二节 电子传递链 第三节 氧化磷酸化作用 第四节 其他末端氧化酶 习题第七章 脂类代谢 第一节 脂肪的生物合成 第二节 脂肪的降解 第三节 类脂代谢 第四节 酮体的生成与利用 习题第八章 含氮化合物的代谢 第一节 蛋白质的酶促降解 第二节 氨基酸的分解与转化 第三节 氨及氨基酸的生物合成 习题第九章 核酸的降解与核苷酸的生物合成 第一节 核酸的降解 第二节 核苷酸的降解 第三节 核苷酸的生物合成 习题第十章 核酸的生物合成 第一节 DNA的生物合成 第二节 RNA的生物合成 第三节 核酸生物合成的抑制 第四节 基因工程简介 习题第十一章 蛋白质的生物合成 第一节 遗传密码及其载体mRNA 第二节 tRNA 第三节 核糖体 第四节 辅助性蛋白 第五节 甲酰甲硫氨酰_tRNA与甲硫氨酰_tRNA的区别 第六节 蛋白质的生物合成过程 第七节 蛋白质合成的调节 第八节 蛋白质合成后的加工 第九节 蛋白质合成过程与定向输送的关系 习题第十二章 代谢调节 第一节 代谢调节的意义和方式 第二节 物质代谢的相互关系 第三节 代谢调节 第四节 代谢工程简介 习题参考文献

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>