

<<生物化学与分子生物学（第二版）>>

图书基本信息

书名：<<生物化学与分子生物学（第二版）>>

13位ISBN编号：9787030121745

10位ISBN编号：7030121740

出版时间：2004-01

出版时间：科学出版社

作者：王联结

页数：520

字数：656000

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>

## 内容概要

本书作者根据自己多年的研究生入学考试辅导经验，围绕着为考研服务的原则，对生物化学和分子生物学的基本原理、基本概念和研究方法进行了归纳和总结。

第二版中在内容上注重了近年来有关研究生入学的考试动向，并增加了多所高等院校和研究单位近几年的研究生入学试题，并给出了详尽的解答。

本书内容言简意赅、层次分明、针对性强，不失为一本不错的考研辅导用书。

本书适合于高等院校生命科学、医学、农学各专业报考硕士研究生的本科生学习和参考。

## 书籍目录

第二版前言 修订版序言 第一版前言 第一章 生命物质的特点 1.1 生命物质的元素组成特点 1.1.1 生命元素 1.1.2 动物生命元素特点 1.1.3 植物生命元素特点 1.1.4 核酸、蛋白质的元素组成与定量分析 1.2 生命物质分子组成特点 1.2.1 构件分子 1.2.2 多糖的构件分子特点 1.2.3 脂类构件分子的特点 1.2.4 蛋白质构件分子的特点 1.2.5 核酸构件分子的特点 1.2.6 生命物质构件分子的共同来源 1.3 生物大分子结构与功能特点 1.3.1 主干链的单调重复性 1.3.2 支链的多变性 1.3.3 构象和异构 1.4 生命物质作为信息分子的基础 1.5 生物大分子结构的主次性 1.6 生物大分子自身功能的主次性 第二章 生命物质代谢的特点 2.1 降解的特点与方式 2.1.1 生命物质的降解特点 2.1.2 生命物质降解的方式 2.2 生物大分子的分解 2.2.1 生命物质分解的特点 2.2.2 生命物质分解的作用 2.3 生命物质合成的特点 2.4 生命物质代谢的条件 2.5 生命物质代谢之间的互补性 2.6 生命物质代谢的活化方式特点 2.7 生物化学反应的可逆性 第三章 生物化学的基本内容 3.1 氧化还原 3.1.1 生命物质的两性解离 3.1.2 生物电 3.1.3 酶作用的机理 3.1.4 别构效应 3.1.5 能量转化 3.1.6 生物固氮和硝酸盐的同化 3.1.7 碳的同化 3.1.8 体液pH 3.2 构象异构原理 3.2.1 生物大分子是“弹性分子” 3.2.2 酶活性的别构调节 3.2.3 生物大分子的识别能力 3.2.4 生命过程能量转换的研究与构象异构 3.2.5 朊病毒与构象异构 3.3 平衡原理 3.3.1 氮平衡 3.3.2 碳平衡 3.3.3 能量平衡 3.3.4 水平衡 3.3.5 酸碱平衡 3.4 循环原理 第四章 蛋白质生物化学 4.1 肽和蛋白质的全水解及氨基酸组分测定 4.2 多肽或蛋白质的氨基酸序列测定 4.3 蛋白质的二级结构 4.4 蛋白质的超二级结构 4.5 蛋白质的三、四级结构 4.6 蛋白质的构象运动 4.7 氨基酸代谢 4.7.1 氨基酸的脱氨基、转氨基及氨的去路 4.7.2 碳骨架的分解 4.7.3 氨基酸代谢缺陷症 4.7.4 氨基酸的生物合成 4.8 蛋白质生物合成 4.8.1 核糖体 4.8.2 tRNA 4.8.3 mRNA 4.8.4 起始因子 4.8.5 延伸因子 4.8.6 终止因子 4.8.7 蛋白质生物合成的步骤 4.8.8 翻译后加工 4.8.9 蛋白质的转运 4.8.10 寡肽的生物合成 4.8.11 蛋白质折叠 4.9 酶 4.9.1 酶的作用特点 4.9.2 酶的结构特点 4.9.3 酶促反应的动力学 4.9.4 抑制剂作用动力学 4.9.5 pH和温度对酶促反应速度的影响 4.9.6 酶活力的表示 4.9.7 酶的提取 4.9.8 维生素和辅酶 4.10 食用蛋白 4.10.1 肉类蛋白 4.10.2 乳蛋白 4.10.3 种子蛋白 4.10.4 单细胞蛋白 4.10.5 禽蛋蛋白质 4.11 毒蛋白与毒肽 4.12 多肽生长因子 第五章 核酸生物化学 ..... 第六章 糖代谢 第七章 脂类代谢 第八章 生物膜与生物氧化 第九章 代谢调节 第十章 生物化学与分子生物学实验技术原理 第十一章 习题类型与解答要点 第十二章 全国部分高等院校、研究所研究生入学生物化学、分子生物学考试试题及解答 参考答案 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>