

<<现代生物学导论>>

图书基本信息

书名：<<现代生物学导论>>

13位ISBN编号：9787312009129

10位ISBN编号：7312009123

出版时间：1998-3

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：寿天德

页数：338

字数：530000

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>

## <<现代生物学导论>>

### 内容概要

本书是为非生物专业的理科大学本科生撰写的现代生物学教科书，书中反映了最新的生物学教学与科研成果，吸收了广大生物专业教师的丰富教学实践经验。

全书共分三篇20章，着重介绍了生化与分子生物学、细胞生物学与神经生物学、蛋白质和核酸分子的结构与功能及其相互作用等方面的基本理论，从基因、蛋白质的遗传信息调控到生物技术与认知神经科学等，力图全面地反映出近三十年以来现代生物学的发展。

本书可作为非生物专业大学理科本科生的教学参考书，同时也可作为工科、医学、农学和人文科学本科学生的选修教材。

对于医、卫、药各大专院校的教学人员和从事生物科学、科普工作的科技人员也有一定的参考价值。

## &lt;&lt;现代生物学导论&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 生物化学与分子生物学 第一章 蛋白质分子的结构层次 1.1 蛋白质是多肽链 1.2 蛋白质分子的二级结构 1.3 蛋白质分子的超二级结构 1.4 蛋白质分子的结构与三级结构 第二章 遗传物质——DNA 2.1 信息贮藏库——DNA 2.2 DNA的复制 第三章 从基因到蛋白质 3.1 CNA转录 3.2 遗传密码的提出 3.3 蛋白质的生物合成 3.4 基因表达的调控 第四章 病毒结构 4.1 引言 4.2 球状病毒外壳蛋白的二十面体对称结构 4.3 细小RNA病毒的结构和亚基折叠 4.4 基于病毒三给结构的药物设计、第五章 蛋白质——核酸相互作用 5.1 蛋白质——核酸相互作用的一般考虑 5.2 原核生物中的基因调控蛋白 5.3 真核生物转录因子 第六章 X射线晶体学方法在结构生物学中的应用 6.1 引言 6.2 蛋白质分子的结晶 6.3 晶体衍射数据的记录 6.4 相位问题 6.5 结构模型的构建、修正和误差分析 第七章 多维核磁共振波谱及其在结构生物学中的应用 第八章 生物分子的计算机模拟和结构、动力学、热力学与功能关系的研究第二篇 细胞生物学 第一章 细胞的结构与功能 第二章 细胞增值 第三章 细胞分化 第四章 细胞衰老、死亡与癌变 第五章 生物技术第三篇 神经生物学 第一章 神经科学的新世纪 第二章 神经系统信息处理机制——以视觉系统为例 第三章 神经系统的发育和神经元连接的可塑性 第四章 中枢神经系统 第五章 脑的学习和记忆的功能 第六章 认知神经科学 第七章 环境和神经科学

## <<现代生物学导论>>

### 编辑推荐

《现代生物学导论》是为非生物专业的理科大学本科生撰写的现代生物学教科书，书中反映了最新的生物学教学与科研成果，吸收了广大生物专业教师的丰富教学实践经验。

<<现代生物学导论>>

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>