

<<现代生命科学进展>>

图书基本信息

书名：<<现代生命科学进展>>

13位ISBN编号：9787030195876

10位ISBN编号：7030195876

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：张自立，彭永康主

页数：362

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>

## <<现代生命科学进展>>

### 内容概要

在科技迅猛发展的21世纪，生命科学代表着自然科学的前沿，正在成为发展最快、应用最广、潜力最大、竞争最激烈的领域之一，生物技术产业也已成为发达国家的支柱产业之一。

本书根据现代生命科学发展的特点，重点介绍了现代生命科学中的分子生物学、免疫生物学、神经生物学、发育生物学，以及环境生物学等方面研究的最新进展，突出反映了现代生命科学中一些理论、观念、学术思想的更新，帮助读者拓展视野，了解现代生命科学研究的前沿领域及趋势。

本书可供各师范院校生物教育专业的研究生，其他高等院校的生物学、生物技术等专业的本科生、研究生及从事生命科学相关研究的科研工作人员学习和参考。

## &lt;&lt;现代生命科学进展&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言 第一版前言 第1章 中心法则的补充和发展 1.1 中心法则的要点及其面临的挑战  
 1.1.1 中心法则的提出 1.1.2 20世纪70年代后的补充 1.1.3 20世纪90年代面临的新挑战  
 1.1.4 全面认识RNA生物功能的多样性和重要性 1.1.5 表观效应可以遗传 1.2 以蛋白质为模板的肽链合成 1.2.1 合成短杆菌肽S的多酶体系 1.2.2 以多酶体系为模板合成GS的步骤  
 1.2.3 以非核糖体合成酶为模板合成Surfactin短肽的过程 1.3 朊病毒的繁殖与复制模型 1.3.1 朊病毒的性质 1.3.2 两种不同类型的prp 1.3.3 prpsc的繁殖与复制 1.4 蛋白质的自剪接  
 1.4.1 蛋白质的内含子和外显子 1.4.2 蛋白质自剪接机制 1.5 新生肽的折叠 1.5.1 新生肽折叠研究中的新观点 1.5.2 帮助新生肽折叠的蛋白质——分子伴侣 1.5.3 分子内分子伴侣  
 思考题 主要参考文献第2章 人类基因组计划与基因组工业的崛起 2.1 人类基因组计划的提出及其意义 2.1.1 基因和基因组 2.1.2 人类基因组计划的建立 2.2 人类基因组计划的内容  
 2.2.1 人类基因组计划的研究目标 2.2.2 人类基因组计划的技术路线 2.3 人类基因组计划的作图 2.3.1 遗传作图 2.3.2 物理作图 2.4 人类基因组计划的测序 2.4.1 测序策略  
 2.4.2 测序技术 2.5 人类基因组计划的信息处理 2.5.1 建立和发展数据库 2.5.2 建立和发展相应的软件 2.6 人类基因组计划研究进展 2.6.1 酿酒酵母基因组的DNA序列 2.6.2 大肠杆菌基因组的DNA序列 2.6.3 秀丽新小杆线虫基因组的DNA序列 2.6.4 果蝇基因组的DNA序列  
 2.6.5 人类22号染色体的DNA序列 2.6.6 人类21号染色体的DNA序列 2.6.7 人类20号染色体的DNA序列 2.6.8 水稻(籼稻)基因组的DNA序列 2.6.9 拟南芥基因组的DNA序列  
 2.7 我国人类基因组研究计划 2.8 人类基因组计划推动了基因组工业的崛起 2.9 人类基因组计划的实施带动了新学科的产生和发展 思考题 主要参考文献第3章 基因组学 3.1 基因组学的提出及其任务 3.2 结构基因组学 3.2.1 基因组作图 3.2.2 序列分析 3.2.3 基因组分析  
 3.3 功能基因组学 3.3.1 功能基因组学的提出 3.3.2 功能基因组的研究方法 3.4 比较基因组学 3.4.1 比较基因组学的任务 3.4.2 比较基因组学的研究方法 3.5 药物基因组学  
 3.5.1 个体对药物不同反应的遗传背景研究 .....第4章 蛋白质组学第5章 迅速发展中的转录组学和代谢组学第6章 生物信息学第7章 分子生物学技术发展第8章 基因工程研究进展第9章 免疫分子生物学第10章 发育分子生物学第11章 神经生物学第12章 癌基因的分子生物学第13章 病毒分子生物学第14章 环境生物学第15章 生物进化研究第二版后记第一版后记

<<现代生命科学进展>>

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>