

<<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：9787030123206

10位ISBN编号：7030123204

出版时间：2004-1

出版时间：科学出版社发行部

作者：张自立 编

页数：265

字数：334000

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。

<<现代生命科学进展>>

书籍目录

前言第1章 中心法则的补充和发展 1.1 蛋白质到蛋白质传递遗传信息的可能性 1.2 以蛋白质为模板的肽链合成 1.3 朊病毒的繁殖与复制模型 1.4 蛋白质的自剪接 1.5 新生肽的折叠 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掘起 2.1 人类基因组计划的提出及其意义 2.2 人类基因组计划的内容 2.3 人类基因组计划的作图 2.4 人类基因组计划的测序 2.5 人类基因组计划的信息处理 2.6 人类基因组计划研究进展 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 蛋白质组及蛋白质组学 3.1 蛋白质组学的产生 3.2 蛋白质组及蛋白质组学的概念 3.3 蛋白质组学的研究技术 3.4 蛋白质组研究内容及进展 思考题 主要参考文献第4章 生物信息学 4.1 生物信息学及其产生的背景 4.2 发现编码蛋白的新基因 4.3 寻找蛋白质家族新成员及预测二级结构 4.4 生物信息学的公用数据库 4.5 生物信息学的分析工具 思考题 主要参考文献第5章 分子生物学技术进展 5.1 DNA芯片技术的原理及应用 5.2 蛋白质芯片技术原理及应用 5.3 基因表达连续分析技术 5.4 DNA shuffling技术 5.5 噬菌体表面呈现技术 5.6 遗传分子标记技术研究进展 5.7 RNA干扰技术的研究 思考题 主要参考文献第6章 基因工程研究进展 6.1 转基因植物 6.2 转基因动物 6.3 克隆动物及其意义 6.4 基因治疗 6.5 生物制药产业的发展 思考题 主要参考文献第7章 免疫分子生物学 7.1 免疫的概念和基础知识 7.2 免疫的分子生物学 7.3 杂交瘤单克隆抗体技术 7.4 基因工程抗体与抗体库技术 思考题 主要参考文献第8章 发育分子生物学 8.1 生物的个体发育 8.2 细胞周期的调控 8.3 细胞程序性死亡 8.4 细胞的信号传导 8.5 干细胞研究进展 思考题 主要参考文献第9章 神经生物学 9.1 细胞神经生物学 9.2 分子神经生物学 9.3 泛脑网络学说 思考题 主要参考文献第10章 癌基因的分子生物学 10.1 细胞转化 10.2 癌基因 10.3 抑癌基因 10.4 癌变理论 10.5 肿瘤抗原 10.6 肿瘤治疗 思考题 主要参考文献第11章 艾滋病毒的分子生物学 11.1 艾滋病毒的致病性 11.2 HIV病毒的结构 11.3 HIV的生活周期 11.4 HIV-I基因的表达调控 11.5 HIV预防与治疗 思考题 主要参考文献第12章 环境生物学 12.1 环境生物学概述 12.2 环境污染物在生态系统中的行为 12.3 环境监测与评价的生物学方法 12.4 环境污染的生物净化与降解 12.5 生物资源的保护 思考题 主要参考文献第13章 生物进化研究 13.1 向进化论挑战的寒武纪生物大暴发 13.2 黑格尔“重演论”虚伪性的被揭露 13.3 关于生命起源的探索 思考题 主要参考文献后记

<<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>