

<<生物技术>>

图书基本信息

书名：<<生物技术>>

13位ISBN编号：9787564125547

10位ISBN编号：7564125543

出版时间：2010-12

出版时间：东南大学出版社

作者：王利群主编，常州市科学技术协会组 编

页数：217

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>

<<生物技术>>

内容概要

本书为《高新技术产业科普丛书》之一，主要介绍了国内外生物技术领域的发展状况，对生物医药、生物能源、生物材料、生物农业等领域技术产业做了介绍，同时介绍我国生物技术发展政策以及常州生物技术产业的发展情况等。

全书通俗易懂，文字活泼，是一本普及性大众科普读物。

本书的出版，对普及生物技术知识，促进生物技术在医疗、保健、农业、食品等领域的应用具有一定的指导意义。

本书适合于政府部门生物技术领域的管理人员、技术人员、普通读者阅读参考。

<<生物技术>>

书籍目录

绪论1 生物技术的内涵2 生物技术的发展史2.1 传统的生物技术阶段2.2 工业化的生物技术阶段2.3 以基因工程为核心的现代生物技术阶段3 现代生物技术的发展趋势第一章 生物技术概论1.1 基因工程1.1.1 何谓基因工程1.1.2 工程菌的获得1.1.3 工程菌应具备的条件1.1.4 基本操作步骤1.1.5 人类基因工程1.1.6 基因工程的应用1.2 细胞工程1.2.1 概念1.2.2 研究范畴1.2.3 细胞工程的应用1.3 发酵工程1.3.1 发酵工程的概念和内容1.3.2 发酵工程的应用1.4 酶工程1.4.1 酶的来源1.4.2 固定化酶1.4.3 酶的应用1.5 蛋白质工程1.5.1 蛋白质工程的基本途径1.5.2 研究的核心内容1.5.3 实际应用1.5.4 蛋白质工程进展1.5.5 蛋白质工程的前景第二章 生物技术与农业2.1 生物技术与种植业2.1.1 植物雄性不育及杂种优势利用2.1.2 植物抗逆性研究2.1.3 生物农药及生物控制2.1.4 植物细胞工程的应用2.1.5 分子育种技术的应用2.1.6 水稻基因组计划2.2 生物技术与养殖业2.2.1 动物转基因技术与分子育种2.2.2 动物繁殖新技术2.2.3 生物技术在动物饲料工业上的应用2.2.4 畜禽基因工程疫苗2.2.5 动物生物反应器2.2.6 核移植技术2.2.7 胚胎干细胞技术第三章 生物技术与食品工业3.1 生物技术与食品生产3.1.1 基因工程与食品生产3.1.2 蛋白质工程与食品生产3.1.3 酶工程与食品生产3.1.4 发酵工程与食品生产3.1.5 细胞工程与食品生产3.2 转基因食品3.2.1 转基因动物食品3.2.2 转基因植物食品3.3 生物技术与食品安全检测3.3.1 概述3.3.2 核酸探针技术3.3.3 PCR技术3.3.4 生物芯片技术3.3.5 免疫分析技术第四章 生物技术与人类健康4.1 生物技术与疾病诊断4.1.1 单克隆抗体在疾病诊断中的应用4.1.2 基因诊断4.2 生物技术与生物制药4.2.1 基因工程制药4.2.2 细胞工程制药4.2.3 微生物工程制药4.2.4 酶工程制药4.2.5 蛋白质工程制药4.3 生物技术与疾病治疗4.3.1 基因治疗4.3.2 干细胞与再生医学第五章 生物技术与能源开发5.1 微生物与石油开采5.2 燃料乙醇与丁醇5.2.1 燃料乙醇5.2.2 燃料丁醇5.3 植物石油5.4 沼气发酵第六章 生物技术与环境保护6.1 污水的微生物净化6.1.1 污水生物处理概述6.1.2 好氧生物处理技术6.1.3 厌氧生物处理技术6.2 大气净化生物技术6.2.1 生物处理废气的原理6.2.2 生物技术处理废气的工艺6.2.3 二氧化碳的生物处理6.3 固体垃圾的处理6.3.1 填埋技术6.3.2 堆肥法6.4 生物修复技术6.4.1 生物修复的原理及方法6.4.2 土壤污染的生物修复技术6.4.3 地下水污染的生物修复技术第七章 生物技术的专利保护及安全性7.1 生物技术的专利保护7.1.1 生物技术专利类型及保护概述7.1.2 生物技术发明专利保护的紧迫性及负面影响7.2 生物技术的的社会伦理问题7.2.1 生物技术的安?性7.2.2 生物武器7.2.3 现代生物技术的社会伦理问题第八章 生物技术产业格局与未来发展8.1 世界生物技术产业格局与未来发展8.1.1 世界生物技术产业格局8.1.2 世界生物技术产业未来发展趋势8.2 我国生物技术产业格局与未来发展8.2.1 我国生物技术产业发展现状8.2.2 我国生物技术产业未来发展方向8.3 常州生物技术产业现状与发展8.3.1 常州生物技术产业现状8.3.2 常州发展生物技术产业的政策环境和应对策略8.3.3 常州生物技术产业未来发展方向

<<生物技术>>

编辑推荐

为了让广大机关干部和科技人员深入了解常州市生物技术产业的现状、趋势和发展情况,更好地为该产业发展服务,常州市科协组织南京和本地高校的专家教授编撰了《生物技术》这本高新技术产业科普书。

该书通俗易懂,图文并茂,既有国际国内本地产业趋势纵览,也有技术、产业链、知名企业的详细分析,对广大机关干部和科技人员了解趋势、摸清现状、掌握重点很有帮助,是一本不可多得的科技产业科普读本。

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>