

<<生物工程概论>>

图书基本信息

书名：<<生物工程概论>>

13位ISBN编号：9787030136404

10位ISBN编号：7030136403

出版时间：2004-8

出版时间：科学出版社发行部

作者：廖湘萍 编

页数：247

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>

## <<生物工程概论>>

### 内容概要

本书全面介绍了生物工程的**概念、原理、发展方向及应用领域**。

全书共分13章，内容包括：**生物学基础、基因工程、发酵工程、酶工程、细胞工程、蛋白质工程**，以及**生物技术**在**农业、工业、医药、能源、材料及环境保护**等方面的应用及发展前沿动态。

本书可作为**高职高专学院生物专业**的入门课程和**非生物工程专业**学生素质教育的教材。同时可供**相关专业的科技人员**参考。

## &lt;&lt;生物工程概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 生物工程的概述 1.2 生物工程发展进程及特征 1.3 生物工程的范围和未来第2章 生物学基础 2.1 细胞是生物的基本单位 2.2 细胞内的化合物的结构、性质及其作用第3章 发酵工程 3.1 发酵工程概况 3.2 微生物工业菌种与培养基 3.3 发酵操作方法和工艺控制 3.4 发酵产物的后处理 3.5 发酵工程的应用第4章 酶工程 4.1 酶工程概况 4.2 酶的生产 4.3 酶的分离纯化 4.4 酶分子的修饰 4.5 酶与细胞固定化 4.6 酶反应器 4.7 酶的应用第5章 细胞工程 5.1 细胞工程概念及内容 5.2 植物细胞工程 5.3 动物细胞工程 5.4 微生物细胞工程第6章 基因工程 6.1 基因工程的基本知识 6.2 基因工程的流程 6.3 基因工程原理 6.4 转基因食品 6.5 基因工程技术的应用和展望第7章 蛋白质工程 7.1 蛋白质结构基础 7.2 蛋白质工程原理和方法 7.3 蛋白质工程的应用和发展第8章 农业生物技术 8.1 生物技术与种植业 8.2 生物技术与养殖业第9章 生物制药技术 9.1 生物药物 9.2 微生物发酵制药 9.3 基因工程药物 9.4 生物医学材料第10章 工业生物技术 10.1 生物技术与食品生产 10.2 生物技术与精细化工 10.3 生物技术与纺织皮革工业第11章 生物技术与环境 11.1 概述 11.2 废水生物处理技术 11.3 污染场地的生物修复 11.4 生物降解塑料的生产与应用第12章 生物技术与能源 12.1 微生物技术与石油的开采 12.2 乙醇的生产 12.3 生物沼气 12.4 清洁能源(氢气)第13章 生物技术与电子信息科学 13.1 神经系统的电生理基础 13.2 激素和免疫信号的传递 13.3 生物传感器 13.4 生物芯片参考文献

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>