

<<现代生物技术概论>>

图书基本信息

书名：<<现代生物技术概论>>

13位ISBN编号：9787501960651

10位ISBN编号：7501960658

出版时间：2007-9

出版时间：中国轻工业

作者：马越

页数：254

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>

<<现代生物技术概论>>

内容概要

本书是按照高等职业教育生物技术类专业系列教材编审委员会的要求，为高等职业教育生物技术及相关专业的学生编写的教材。

同时，也可作为其他专业学生进行素质教育、普及生物技术基础知识的科普读物。

本书分为两部分，共12章。

第一部分为6章，主要阐述现代生物技术的概况及生物技术五大工程的基础理论，内容包括：现代生物技术概况、基因工程、细胞工程、发酵工程、酶工程及蛋白质工程。

第二部分为6章，主要介绍生物技术在各个领域的应用及生物技术伦理与安全的相关知识，内容包括：生物技术与农业、生物技术与食品工业、生物技术与化学工业、生物技术与人类健康、生物技术与环境及生物技术伦理与安全。

本书由全国多所高等职业院校参加编写、共同完成，力求做到“以就业为导向”，突出“新、宽、实、趣”的特点。

“新”——突出生物技术的新知识、新理论；“宽”——突出概论课程覆盖面宽的特点；“实”——突出高职教育“实用”的特点；“趣”——突出寓教于乐、深入浅出的教学理念。

<<现代生物技术概论>>

书籍目录

第一章 现代生物技术 第一节 现代生物技术研究的主要内容 第二节 现代生物技术与传统生物技术的区别 第三节 生物技术的发展历程与现状 第四节 现代生物技术取得的成就 第五节 现代生物技术的应用前景第二章 基因工程 第一节 概述 第二节 工具酶与基因表达载体 第三节 基因工程基本技术 第四节 基因工程的发展趋势第三章 细胞工程 第一节 概述 第二节 植物细胞工程 第三节 动物细胞工程第四章 发酵工程 第一节 概述 第二节 生物反应器及发酵系统 第三节 发酵工程工艺 第四节 发酵产物的获得第五章 酶工程 第一节 概述 第二节 酶的发酵生产 第三节 酶的提取与分离技术 第四节 酶分子修饰 第五节 酶的固定化 第六节 生物传感器第六章 蛋白质工程 第一节 概述 第二节 蛋白质工程的研究方法 第三节 蛋白质工程的应用 第四节 蛋白质组学第七章 生物技术与农业 第一节 概述 第二节 植物细胞工程的应用 第三节 植物基因工程的成就 第四节 动物基因工程的成就 第五节 水稻基因组计划 第六节 现代生物农药 第七节 现代微生物肥料第八章 生物技术与食品工业 第一节 概述 第二节 基因工程在食品工业中的应用 第三节 酶工程在食品工业中的应用 第四节 发酵工程在食品工业中的应用 第五节 生物技术在食品检测中的应用第九章 生物技术与化学工业 第一节 概述 第二节 发酵工程与化学工业 第三节 酶工程与化学工业 第四节 细胞工程与化学工业第十章 生物技术与人类健康 第一节 生物技术与疫苗 第二节 生物技术与生物制药 第三节 生物技术与医学诊断 第四节 生物技术与疾病治疗.....第十一章 生物技术与环境第十二章 生物技术伦理与安全

<<现代生物技术概论>>

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>