

<<现代生物工程技术导论>>

图书基本信息

书名：<<现代生物工程技术导论>>

13位ISBN编号：9787030158314

10位ISBN编号：7030158318

出版时间：2010-8

出版时间：科学出版社

作者：贺小贤

页数：452

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>

<<现代生物工程技术导论>>

内容概要

《现代生物工程技术导论》是一本为大学本科学学生编写的教材，适用于非生物类专业公共课，亦可作为生物工程相关专业学生的参考书和各领域关注生物工程发展、学习生命科学知识的读者的基本读物。

《现代生物工程技术导论》共分13章，内容包括绪论、现代生物工程基础、基因和基因组、基因工程、细胞与细胞工程、酶与酶工程、微生物与发酵工程、现代生物工程技术与农业和轻化工业、现代生物工程技术与现代生物材料、现代生物工程技术与生物医药、传染与免疫、生物多样性与环境治理、现代生物工程技术的安全性与社会伦理。

教材内容的编排注重基础与前沿并重，深入浅出，利于读者理解。

通过《21世纪高等院校教材·生物工程系列：现代生物工程技术导论》的学习，读者可对现代生物工程技术有一定的了解以及明确的认识，非生物专业的读者可找到生物工程技术与其本专业的结合点，学科交叉，促进创新。

<<现代生物工程技术导论>>

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 生命是科学21世纪的带头学科第二节 现代生物工程技术的内容和特点第三节 现代生物工程技术的发展及其对社会第四节 现代牺牲工程技术与可持续发展第二章 现代生物工程基础第一节 蛋白质与酶的结构和功能第二节 核酸的结构和功能第三节 多糖结构与功能第三章 基因和基因组第一节 基因和概念及其本质第二节 基因的分离与合成第三节 基因的表达与调控第四节 基因突变第五节 遗传人与类疾病第六节 基因组第四章 基因工程第一节 基因工程工具酶第二节 基因第三节 目的基因第四节 目的载体DAN的连接第五节 重组DNA分子导入受体细胞第六节 重组体的筛选第七节 现代基因工程的成就及其应用第五章 细胞与细胞工程第一节 细胞基本要领我及基本技术第二节 动、植物细胞的培养性及营养需求第三节 植物细胞工程第四节 动物细胞工程第五节 染色体工程第六节 干细胞研究第七节 胚胎工作与动物克隆技术第八节 细胞工程的研究进展和前景展望第六章 酶与酶工程第一节 酶与酶工程概述第二节 酶的发酵生产第三节 固定化细胞发酵酶第四节 酶的应用与酶分子的修饰第五节 酶研究进展第六节 蛋白质工程第七章 微生物与发酵工程第一节 发酵及发酵工程的概况第二节 微生物的基本知识第三节 发酵过程控制第四节 发酵生产设备第五节 下游加工技术第八章 现代生物工程技术在农业和轻化工业第一节 现代生物工程技术在化学工业第二节 现代重播农业第三节 现代生物工程技术在食品工业第四节 现代生物工程技术在造纸工业第五节 现代生物工程技术在皮革、纺织工业第九章 现代生物工程技术在现代生物材料第一节 概述第二节 天然生物与现代生物材料第三节 医用生物材料第四节 组织工程材料第五节 仿生智能材料第六节 纳米生物材料第十章 现代生物工程技术在生物医药第一节 现代抗生素工业中的应用第二节 基因诊断和基因治疗第三节 基因工程疫苗第四节 现代生物工程技术在亲拒绝研究中的应用第十一章 传染与免疫第一节 病原性微生物的传染第二节 人体的免疫反应第三节 抗原与抗体第十二章 生物多样性与环境治理第一节 生物多样性失去及其原因第二节 生物多样性保护的意义第三节 环境的生物评价第四节 污染环境的生物修复第五节 水质污染的治理第六节 大气的净化第七节 固体废弃物的生物处理第十三章 现代生物工程技术的安全性与社会伦理第一节 克隆人的从化理问题第二节 三长两短后勤号生物战剂第三节 转基因食品的安全性第四节 人类基因的研究应用与影响参考文献

<<现代生物工程技术导论>>

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>