

<<基因工程>>

图书基本信息

书名：<<基因工程>>

13位ISBN编号：9787030352934

10位ISBN编号：7030352939

出版时间：2012-8

出版时间：科学出版社

作者：常重杰 编

页数：351

字数：577000

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>

<<基因工程>>

内容概要

基因工程技术是现代生物技术的集中体现，该技术自诞生以来取得的杰出成就深刻影响和促进了生命科学的发展和人类社会的进步。

基因工程不仅是生物技术专业和生物工程专业的主要专业课，也是生物科学专业必须学习和掌握的基本理论知识和基本研究技能之一，因此该课程在所有相关学科中占有重要地位。

常重杰主编的《基因工程》本着“重视基础、拓展眼界、联系实际”的原则，对基因工程的基本概念和重要研究技术原理进行了系统、翔实的介绍。

同时，部分内容结合教学实践需要，介绍了该学科最新进展，并提供了重要文献和进一步阅读指南。

本书以基因工程的研究步骤及实际操作中的需要为主线，共分12章，包括基因工程的基本概念、基因工程基本技术原理、基因克隆的酶学基础、载体、目的基因的克隆、外源基因的原核细胞表达系统、外源基因的真核细胞表达系统、转基因动物、转基因植物、人类疾病的基因治疗和合成生物学等。每章都有内容提要、思考题和参考文献，书后配有考研模拟复习题以利于巩固知识、进一步延伸阅读之用。

《基因工程》可作为师范院校、综合性大学、农林院校相关专业本科生教材，同时也可作为相关专业研究生和科技工作者的参考用书。

<<基因工程>>

书籍目录

前言

第1章 绪论

1.1 基因工程的基本概念

1.2 基因工程的研究内容

1.3 基因工程诞生的基础

1.3.1 基因工程诞生的理论基础

1.3.2 技术上的三大突破

1.4 基因工程技术的诞生

1.5 基因工程的应用

1.5.1 原核细胞基因工程

1.5.2 植物基因工程

1.5.3 动物基因工程

1.5.4 基因治疗

1.5.5 理论研究

1.6 基因工程的安全性

1.7 我国的《基因工程安全管理办法》

思考题

参考文献

第2章 基因工程的基本技术

第3章 基因工程的工具酶

第4章 基因工程的克隆载体

第5章 目的基因的获取与改造

第6章 目的基因的导入与重组体的鉴定

第7章 外源基因的原核表达系统

第8章 外源基因的真核表达系统

第9章 转基因动物

第10章 转基因植物

第11章 基因治疗

第12章 合成生物学与基因工程

附录 总复习题

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>