第一图书网, tushu007.com

<<细胞工程>>

图书基本信息

书名：<<细胞工程>>

13位ISBN编号：9787109119109

10位ISBN编号：7109119106

出版时间：2007-8

出版时间：中国农业出版社

作者：马贵民

页数：232

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

内容概要

细胞工程是生物技术的重要组成部分，是生物技术领域中率先应用于生产实践并取得显著经济效益的一门应用技术。
本书从细胞工程的生物学基础知识入手，对植物细胞工程和动物细胞工程的主要内容进行了较为系统的介绍，特别是针对高职高专学生的培养目标和实际接受知识的能力，注重细胞工程的实际应用技术。
具有内容新颖、通俗易懂、实用性强的三大突出特点。
本书包含绪论、细胞工程基础、植物细胞工程、动物细胞工程和实验实训5部分共14章内容。
每章都对相关的细胞工程原理作了概要讲解，并着重对细胞工程领域中先进、实用和比较成熟的技术在农业、医药、食品、环境等领域的具体应用进行详尽阐述。
　　本书可作为生物技术、生物工程及其他相关专业高职高专学生的教材，也可供相关专业教师及科技人员参考。

书籍目录

前言第一章　绪论　第一节　生物技术的内涵　　一、生物技术的概念　　二、现代应用生物技术的内容　第二节　细胞工程的含义　　一、细胞工程的概念　　二、细胞工程的研究内容　第三节　细胞工程的发展历史和主要成就　　一、细胞工程的发展历史　　二、细胞工程的主要成就　复习思考题第二章　细胞生物学基础　第一节　细胞概述　　一、细胞概念　　二、植物细胞与动物细胞的区别　第二节　细胞周期与细胞分裂　　一、细胞周期　　二、有丝分裂(以植物细胞为例)　　三、减数分裂　第三节　细胞全能性与细胞分化　　一、细胞全能性　　二、细胞分化　复习思考题第三章　个体生物学基础　第一节　组织、器官和系统　　一、植物组织和器官　　二、动物的组织和系统　第二节　生殖和发育　　一、高等植物的生殖和发育　　二、动物的生殖和发育　复习思考题第四章　植物组织培养的基本技术　第一节　植物组织培养概述　　一、植物组织培养的概念　　二、植物组织培养原理　　三、植物组织培养的发展简史　　四、植物组织培养的特点及应用　　五、植物组织培养的发展前景　第二节　植物组织培养的基本条件和操作　　一、植物组织培养的实验条件　二、植物组织培养的营养条件　　三、植物组织培养的环境条件　　四、植物组织培养的操作技术第三节　植物组织培养的基本程序和方法　　一、初代培养　　二、继代培养　　三、生根培养　四、移栽　　五、植物组织培养中的问题与解决措施　　复习思考题第五章　植物愈伤组织培养　第一节　概述_　第二节　植物愈伤组织培养　　一、愈伤组织的诱导与继代培养　　二、愈伤组织分化与植株再生　复习思考题第六章　植物器官培养　第一节　营养器官培养　　一、根的培养　　二、茎的培养　　三、叶的培养　第二节　花药和花粉培养　　一、花药培养　　二、花粉培养　　三、单倍体植株的鉴定和染色体加倍　……第七章　植物细胞培养第八章　植物原生质体培养和体细胞杂交第九章　植物脱毒和快速繁殖技术第十章　动物细胞和组织培养第十一章　动物细胞融合和单克隆搞体第十二章　动物胚胎工程第十三章　动物克隆技术第十四章　实验实训主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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