第一图书网, tushu007.com

<<动物细胞工程与实践>>

图书基本信息

书名：<<动物细胞工程与实践>>

13位ISBN编号：9787502565541

10位ISBN编号：750256554X

出版时间：2005-6

出版时间：化学工业出版社

作者：李青旺

页数：426

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书内容包括目前动物细胞工程十大技术：动物人工授精、动物体外受精控制、动物性别控制、动物胚胎移植、动物发情鉴定与早期妊娠诊断、动物细胞体外培养、动物克隆、动物转基因、动物干细胞、动物胚胎与卵母细胞冷冻保存。
本书将“细胞工程”、“动物生殖工程”、“细胞生物学”和“基因工程”四门课有机整合在一起，以知识的运用和实践操作能力培养为重点，突出实践环节；突出图表等直观教学手段，增强直观性，便于自学。
本书可供高等院校生命科学、生物工程、生物制药、生物化工等专业的师生及科研人员使用。

<<动物细胞工程与实践>>

书籍目录

绪论　一、学习细胞工程课程的意义　二、动物细胞工程的主要内容　三、本教材的主要特色　四、当前动物细胞工程研究的主要领域　五、发展前景第一章 动物人工授精技术　第一节 人工授精技术概况　一、人工授精技术的发展简史　二、人工授精的意义　第二节 人工授精技术　一、采精技术　二、精液品质鉴定　三、精液的稀释　四、输精　第三节 液态精液的保存技术　一、常温保存　二、低温保存　三、液态精液的运输　第四节 冷冻精液的保存技术　一、冷冻精液的研究概况　二、精液冷冻保存原理　三、冷冻精液的制作技术　第五节 哺乳类动物的人工授精技术　第六节 家禽的人工授精技术　一、家禽人工授精概述　二、采精技术　三、精液品质评定　四、精液的稀释　五、家禽精液的保存　六、家禽的输精技术　第七节 野生禽类的人工授精技术　一、丹顶鹤的人工授精技术　二、鹌鹑的人工授精技术　第八节 人工授精及冷冻精液技术的发展前景　参考文献第二章 动物体外受精控制技术　第一节 体外受精研究简史　第二节 卵母细胞的体外成熟　一、卵母细胞的获取　二、卵母细胞体外成熟的方法　三、卵母细胞体外成熟的特征及标志　四、几种动物卵母细胞体外成熟培养的方法　五、卵母细胞体外成熟的影响因素　第三节 精子获能　一、精子获能的机制　二、精子获能的方法　三、影响精子体外获能的因素　四、精子获能的判定　第四节 体外受精　一、精子预处理　二、精子活力的提高　三、精卵相互作用　四、几种动物的体外受精方法　五、影响体外受精的因素　六、异常受精　第五节 早期胚胎体外培养　一、体外培养方法　二、发育阻滞　三、体外培养系统　第六节 显微受精　一、显微受精的过程　二、显微受精的方法　三、精子显微注射操作程序　四、影响显微受精的因素　五、显微受精技术的应用　第七节 体外受精技术在动物生产中的意义及前景　一、挖掘优良母畜的繁殖潜力，提高良种公畜的利用率　二、缩短动物育种的世代间隔，提高育种效率　三、评定动物精子质量，了解精子受精潜力　四、治疗动物的不孕症　五、保护野生动物资源，拯救濒危动物　参考文献第三章 动物性别控制技术　第一节 动物性别控制的研究简史　第二节 动物性别决定的机理　一、性别的两级决定及性别决定基因　二、性别决定的发育学机制　三、性别决定的遗传学机制　四、性别决定的时空特征　第三节 SRY基因结构与表达特性　一、哺乳动物的SRY基因……第四章 动物胚胎移植技术第五章 动物发情鉴定与早期妊娠诊断技术第六章 动物细胞体外培养技术第七章 动物克隆技术第八章 动物转基因技术第九章 动物干细胞技术第十章 动物胚胎与卵母细胞冷冻保存技术参考文献附录 培养基

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