

图书基本信息

书名：<<高级动物实验专业技术人员考试参考教材>>

13位ISBN编号：9787565503726

10位ISBN编号：756550372X

出版时间：2011-1

出版时间：中国农业大学出版社

作者：陈振文

页数：202

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

本书主要介绍了动物实验的发展史、现代动物实验的特点与发展趋势、动物实验与实验动物福利的关系、动物实验替代方法、动物实验设计及有关统计学问题、动物实验中实验动物的选择与动物模型的制作、影响动物实验结果的因素、遗传工程动物技术、实验动物胚胎工程技术及新药临床前安全性评价等问题。

本书是高级动物实验技术人员理论考试的参考教材，也可作为从事生命科学研究、生物制药及质量控制人员的有用的参考书。

书籍目录

第一章 概论

- 第一节 动物实验的沿革
- 第二节 现代动物实验的特点与发展趋势
- 第三节 动物实验与实验动物福利的关系

第二章 动物实验替代方法

- 第一节 概述
- 第二节 动物实验替代方法的概念与研究内容
- 第三节 动物实验替代方法的技术研究
- 第四节 动物实验替代方法的验证、认可与应用
- 第五节 国内外动物实验替代方法的研究现状
- 第六节 动物实验与动物实验替代方法的关系

第三章 动物实验设计及有关统计学问题

- 第一节 概述
- 第二节 动物实验设计的基本原则
- 第三节 动物实验基本工作程序及动物实验设计的内容
- 第四节 动物实验中常用设计类型

第四章 动物实验中实验动物的选择

- 第一节 实验动物的选择原则
- 第二节 常见动物实验中实验动物的选择

第五章 影响动物实验结果的因素

- 第一节 影响动物实验结果的动物因素
- 第二节 影响动物实验结果的环境因素
- 第三节 影响动物实验结果的营养因素
- 第四节 影响动物实验结果的人为因素

第六章 遗传工程动物技术

- 第一节 遗传工程动物的概述
- 第二节 转基因动物技术的发展概况
- 第三节 转基因动物的原理
- 第四节 常用转基因动物的制备方法
- 第五节 转基因动物的检测
- 第六节 遗传工程动物的应用
- 第七节 转基因动物研究存在的问题

第七章 实验动物胚胎工程技术

- 第一节 概述
- 第二节 体外受精技术
- 第三节 胚胎、配子和卵巢冷冻保存技术
- 第四节 胚胎与卵巢的移植技术
- 第五节 性别控制技术
- 第六节 实验动物嵌合体技术
- 第七节 实验动物胚胎干细胞技术
- 第八节 实验动物的核移植技术

第八章 新药临床前安全性评价

- 第一节 概述
- 第二节 影响药物毒性反应的因素
- 第三节 急性毒性试验

- 第四节 长期毒性试验
 - 第五节 药物特殊毒性试验
 - 第六节 药物依赖性试验
 - 第七节 药物刺激性、过敏性和溶血性研究
 - 第八节 对生物工程产品临床前安全性试验的基本要求
- 参考文献

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>