

<<医学实验动物学>>

图书基本信息

书名：<<医学实验动物学>>

13位ISBN编号：9787309092950

10位ISBN编号：7309092953

出版时间：2012-11

出版时间：复旦大学出版社

作者：周光兴 编

页数：276

字数：482000

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>

<<医学实验动物学>>

内容概要

《医学实验动物学》结合实验动物科学和比较医学之间的密切关系，以及实验动物在医学研究领域中所起的作用，参照目前国内外实验动物科学的最新发展趋势，较为系统的介绍了实验动物科学的基本概念以及实验动物在生物医学研究领域中的应用。

内容包括实验动物学绪论、实验遗传学和微生物学分类、实验动物常见传染性疾病和质量监测、环境和营养因素对实验动物的影响、实验动物生物学特性、人类疾病动物模型、免疫缺陷动物及应用、实验动物选择和应用、实验动物福利和伦理、遗传工程动物、生物安全和动物实验、动物实验技术和方法等章节。

《医学实验动物学》在写作特点、结构及内容方面，完全根据复旦大学本课程的教学大纲和开课时要求编写。

经过长期的教学实践，具有较为鲜明的实践性特点，符合本校对研究生及本科生培养的具体要求。

《医学实验动物学》主要适合于医学、药学及生物学等专业研究生和本本科生的教学使用，也适合用于动物实验研究人员的参考工具书。

<<医学实验动物学>>

书籍目录

第一章 绪论

第一节 概述

- 一、实验动物科学
- 二、实验用动物
- 三、模式生物

第二节 实验动物科学的重要性及应用领域

- 一、重要性
- 二、应用领域

第三节 实验动物科学发展概况

- 一、国内实验动物科学发展概况及趋势
- 二、国外实验动物科学发展概况及趋势

第二章 实验动物分类及质量控制

第一节 遗传学分类基本概况

- 一、种、品种及品系的概念
- 二、品系的基本条件
- 三、遗传学分类的原则

第二节 实验动物遗传学控制分类及应用

- 一、近交系动物
- 二、杂交群动物
- 三、封闭群动物
- 四、突变系动物

第三节 实验动物遗传质量检测

- 一、遗传质量检测的意义
- 二、遗传改变的原因
- 三、遗传质量检测

第四节 实验动物微生物控制分类及应用

- 一、普通级动物
- 二、清洁动物
- 三、无特定病原体动物
- 四、无菌动物
- 五、实施不同等级实验动物微生物控制的意义

第三章 实验动物环境控制

第一节 概述

- 一、环境的定义
- 二、环境因素的分类
- 三、环境对实验动物的作用
- 四、环境控制的必要性

第二节 实验动物环境因素及其控制

- 一、温度
- 二、相对湿度
- 三、气流速度
- 四、空气洁净状况
- 五、新风量和新风换气次数
- 六、压强梯度
- 七、噪声

<<医学实验动物学>>

八、光照

第三节 实验动物的饲养条件

一、笼具

二、饮水

三、垫料

四、空气调节

第四节 实验动物环境设施

一、隔离环境设施

二、屏障环境设施

三、普通环境设施

第四章 实验动物饲料及营养控制

第五章 常用实验动物生物学特性

第六章 实验用动物生物学特性

第七章 实验动物常见疾病及控制

第八章 实验动物选择与应用

第九章 人类疾病的动物模型

第十章 免疫缺陷动物模型及应用

第十一章 实验动物福利和伦理

第十二章 遗传工程动物及应用

第十三章 实验动物的生物安全

第十四章 动物实验常用操作技术与方法

参考文献

<<医学实验动物学>>

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>