

<<实验动物学>>

图书基本信息

书名：<<实验动物学>>

13位ISBN编号：9787535732514

10位ISBN编号：7535732518

出版时间：2006-10

出版时间：湖南科技出版社

作者：陈主初 吴端生

页数：268

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>

<<实验动物学>>

内容概要

实验动物学是20世纪中叶从动物学、畜牧兽医学等学科中脱颖而出的一门新兴综合性学科。它研究的对象是实验动物和动物实验。实验动物虽然是动物，但它已从动物学、畜牧兽医学研究的一般概念上的动物中分化出来，是专供生命科学研究用的遗传学和微生物学质量标准化的动物。实验动物同设备、信息、试剂一样，是生命科学实验研究不可或缺的基本要素。动物实验是生物医学研究的重要手段。许多生命现象的发现，许多疾病发生机制的阐明，都是通过动物实验而实现的。所以说，实验动物学是生命科学的重要支撑学科。由于实验动物学在生命科学中的重要作用，因而它的发展从一开始就受到世界各国政府和广大科技工作者的高度重视。

发展实验动物学，关键靠人才。高等院校是人才培养的摇篮，理应担当培养现代实验动物学专门人才的重任。因此，加强高校实验动物学教学，特别是教材建设，是一项当务之急的重要工作。可喜的是，由陈主初和吴端生两位教授主编的《实验动物学》教材出版了。相信该书的出版能为我国实验动物学教学工作起着一定的促进作用。

<<实验动物学>>

书籍目录

第一章 实验动物学概论

第一节 实验动物学的学科概念

- 一、实验动物学研究对象与范围
- 二、实验动物学研究的目的与任务
- 三、实验动物学的分支学科

第二节 实验动物学的学科地位与应用价值

- 一、实验动物学是一门新兴学科
- 二、实验动物学是一门综合性学科
- 三、实验动物学是一门应用性学科

第三节 实验动物学的发展概况

- 一、动物实验的发展
- 二、实验动物的发展
- 三、动物模型的发展
- 四、组织机构的发展
- 五、我国实验动物科技发展简况

第四节 实验动物学伦理

- 一、动物保护主义与动物福利法规
- 二、实验动物学伦理规范

第二章 实验动物质量的标准化

第一节 实验动物遗传学质量的标准化

- 一、实验动物的遗传学分类
- 二、近交系动物
- 三、同源突变、同源导入和分离近交系动物
- 四、重组近交系动物
- 五、杂种F₁代动物
- 六、封闭群动物
- 七、突变系动物
- 八、遗传工程动物
- 九、实验动物遗传监测

第二节 实验动物微生物学质量的标准化

- 一、实验动物的微生物学分类
- 二、无菌动物和悉生动物
- 三、无特定病原体动物
- 四、清洁动物和普通动物
- 五、实验动物微生物与寄生虫监测

第三章 实验动物饲养与应用条件的标准化

第一节 实验动物的环境

- 一、实验动物环境的概念
- 二、控制实验动物环境的重要性
- 三、环境因素对实验动物的影响
- 四、我国实验动物环境标准

第二节 实验动物设施

- 一、实验动物设施分类
- 二、实验动物设施的组成
- 三、实验动物设施的布局

<<实验动物学>>

四、实验动物设施的维护

第三节 实验动物笼器具

一、隔离器

二、层流架

三、笼具

四、饮水设备

第四节 实验动物的饲料、饮水及垫料

一、实验动物的营养需要与饲料标准

二、饲料配合技术

三、饲料营养素对动物实验结果的影响

四、饮水

五、垫料

第五节 实验动物环境和饲料质量的监测

一、实验动物环境监测

二、实验动物饲料质量监测

第四章 实验动物的育种繁殖

第一节 实验动物育种繁殖基本技术

一、遗传性状的判断

二、群体的遗传组成

三、定向选择

四、繁殖方法

.....

第五章 常用实验动物的生理学特性及其应用

第六章 实验动物的饲养管理

第七章 实验动物的传染病及卫生防疫

第八章 实验动物的选择和动物实验的准备

第九章 人类疾病动物模型

第十章 动物实验的基本操作方法

第十一章 实验动物的生理病理检测

第十二章 现代实验动物学技术

第十三章 实验动物管理政策与法规

<<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>