

<<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：9787560131467

10位ISBN编号：7560131468

出版时间：2005-1

出版时间：吉林大学出版社

作者：王彦平 著

页数：204

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>>

前言

实验动物学是一门新兴的综合性学科，是现代科学技术的重要组成部分。

实验动物是生命科学研究的基础和重要支撑条件之一。

实验动物科学的发展水平已是衡量一个国家和单位科研水平的重要标志，越来越受到世界各国的重视。

为培养现代医学和生命科学人材，我国不少医学院校都相继开设了医学实验动物课，我校教学一直使用方喜业教授1995年主编的《医学实验动物学》，现该书没有再版，急需一本适应教学的教科书，我们根据20多年的教学经验，在教学讲义的基础上试编成此教材。

本书主要是为我校七年制临床医学专业和医学硕士研究生《医学实验动物学》教学所编，重点介绍实验动物学的基本知识；常用实验动物的特性、选择和应用；动物实验的基本方法；实验动物工作的法规等；简要介绍了国内外实验动物科学的新进展。

同时考虑到学生毕业后工作的需要和为一般医学科研工作者、实验动物工作者提供参考，对实验动物的饲养管理、传染病的防制和常见疾病也进行了简要介绍，因此本书既可作为医学、药学、生物学等生命科学相关专业的研究生、本科生、大专生的试用教材，也可作为医药学、生物科学研究人员和实验动物工作人员的参考书。

本书第一版出版以来，在我校和部分兄弟院校实验动物学教学、从业人员岗位培训中应用，取得了较好的效果，也发现了一些不足。

此次再版针对发现的不足和近年来实验动物科技的新进展进行了少量的修订。

实验动物学涉及学科专业较多，内容广泛，本书在内容安排上尽量贯彻因繁就简、少而精的原则，深入浅出，系统扼要地进行介绍，培养学生的基本技能和开拓创新的能力。

由于我国医学实验动物学教学起步时间较晚，各校教学情况不一，教与学的经验还很不足，虽然我们相当努力，但错误和不足还有很多，希望同行和读者予以批评指正。

也希望全国的同行携手共同编写全国统一教材和教学大纲。

<<医学实验动物学>>

内容概要

《医学实验动物学（修订版）》主要是为吉林大学七年制临床医学专业和医学硕士研究生《医学实验动物学》教学所编，重点介绍实验动物学的基本知识；常用实验动物的特性、选择和应用；动物实验的基本方法；实验动物工作的法规等；简要介绍了国内外实验动物科学的新进展。同时考虑到学生毕业后工作的需要和为一般医学科研工作者、实验动物工作者提供参考，对实验动物的饲养管理、传染病的防制和常见疾病也进行了简要介绍，因此《医学实验动物学（修订版）》既可作为医学、药学、生物学等生命科学相关专业的研究生、本科生、大专生的试用教材，也可作为医药学、生物科学研究人员和实验动物工作人员的参考书。

<<医学实验动物学>>

书籍目录

第一章 总论一、实验动物和实验用动物二、实验动物学的定义和范围三、实验动物的重要性四、实验动物的分类五、实验动物学的发展概况第二章 实验动物遗传学和遗传质量控制一、实验动物的遗传学分类二、近交系动物三、近交系动物的命名问题四、同源突变近交系五、同源导入近交系六、分离近交系七、重组近交系八、杂交F1代动物九、封闭群十、实验动物的遗传质量控制十一、实验动物遗传育种研究新进展第三章 常用实验动物及其管理一、小鼠二、大鼠三、豚鼠四、家兔五、家犬六、猫七、非人灵长类动物八、猪及小型猪九、其它实验动物和实验用动物（一）树鼩（二）地鼠（三）长爪沙鼠（四）鼠兔（五）旱獭（六）鸡（七）两栖类动物（八）鱼类第四章 医学科学研究中实验动物的选择和应用一、医学科学研究的基本途径二、选择实验动物的基本原则第五章 人类疾病的动物模型一、人类疾病动物模型的定义二、应用疾病动物模型的意义三、动物模型的评估四、人类疾病动物模型分类五、设计动物模型的原则六、动物模型的复制方法第六章 环境因素对实验动物和动物实验的影响一、环境因素对实验动物的影响二、影响动物实验的各种因素第七章 实验动物的环境设施及控制一、实验动物环境设施二、各等级实验动物设施及饲养管理第八章 实验动物饲料与营养一、实验动物的营养需要和饲养标准二、实验动物饲料与质量控制三、实验动物饲料的检测第九章 实验动物的卫生防疫和常见疾病一、实验动物的卫生防疫二、实验动物的常见疾病第十章 常用动物实验技术一、动物实验前应注意的问题二、动物的购入三、实验动物的抓拿、保定、编号、分组和除毛四、实验动物的麻醉五、实验动物给药途径和方法六、实验动物的采血技术方法七、实验动物体液、骨髓的采集八、动物实验后的有关问题第十一章 实验动物科技新进展一、实验动物设施和动物实验替代（3R）二、免疫缺陷动物的裸鼠三、转基因动物和转基因技术附录附录一 实验动物管理条例附录二 实验动物质量管理办法附录三 各类动物居所所需最小空间附录四 不同动物的日消耗饲料量、需水量和排尿量附录五 小鼠、大鼠病原菌检测项目附录六 豚鼠、地鼠、兔病原菌检测项目附录七 犬、猴病原菌检测项目附录八 小鼠、大鼠病毒检测项目附录九 豚鼠、地鼠、兔病毒检测项目附录十 犬、猴病毒检测项目附录十一 小鼠和大鼠寄生虫学检测指标附录十二 豚鼠、地鼠、兔寄生虫学检测指标附录十三 犬和猴寄生虫学检测指标附录十四 实验动物生理数据附录十五 实验动物生物化学数据参考文献

<<医学实验动物学>>

章节摘录

(二) 国内发展概况 我国使用动物进行实验的历史已经很长了,《本草纲目》中就有关于动物实验的记载。

但是作为实验动物来应用也就是近几十年的事,大致可分为三个阶段。

第一阶段从20世纪20年代初到40年代末。

当时一些从国外留学回来的学者,从国外带回一些实验小鼠自养自用,不足部分购自市场上的观赏动物。

1918年北平中央防疫处处长齐长庆首先开始饲养繁殖小鼠做实验,并从日本引入豚鼠。

1919年谢恩增先生捕捉野生地鼠做肺炎球菌的检定,后来证实此种地鼠为中国地鼠,当时国外已培育成为实验动物。

1946年,我国又从印度引入小鼠,后来分布到全国各地,也就是我们现在广泛应用的昆明小鼠。

这一阶段因为国外的发展也不快,我国与国际的差别并不大。

第二阶段从20世纪50年代初到70年代末。

建国初期,百业待兴,各项事业得到了很快的发展,随着医药卫生事业的发展,实验动物的需求量增加。

很多单位,例如生物制品研究所、大的科研机构以及一些高等医学院校都相继建立了动物室,自产自用,多余部分也可满足社会需要。

实验动物的科研工作也得到了发展,李培新教授等开始了近交系小鼠的培育,先后育成了天津I号(TAI)、天津 号、615小鼠等近交系小鼠(1985年得到国际小鼠命名委员会的承认)。

后来发生了“文化大革命”,实验动物工作不但没有发展,而且停滞不前,而这个时期正是国外高速发展的时期。

第三阶段从20世纪80年代初到现在的几十年间。

党的十一届三中全会以后,发展科技事业迫在眉睫,实验动物工作提到了议事日程。

1982年国家科委在云南西双版纳主持召开了全国第一届实验动物工作会议,各地区各部门也相继召开了本地区、本行业的实验动物工作会议,研究部署实验动物工作。

1985年国家科委在北京主持召开了全国第二次实验动物科技工作会议,会议制定了实验动物工作的发展规划和实验动物法规。

1988年经国务院批准,我国第一部实验动物工作的法规性文件《实验动物管理条例》颁布了。

继之,卫生部等部委和各省区也都先后依法制定和颁布了有关文件和实施细则。

先后成立了从中央到地方的各级监督机构“实验动物管理委员会”。

这些措施推动了我国实验动物科学事业的发展,先后建立了四个国家级实验动物中心(北京、天津、上海和云南);在卫生部领导下成立了六个中心和七个繁殖场;各省区大多也建立了自己的中心;医药院校和研究所也建立并完善了自己的动物室,形成了全国实验动物的网络系统。

.....

<<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>