

<<实验基础医学>>

图书基本信息

书名：<<实验基础医学>>

13位ISBN编号：9787810863315

10位ISBN编号：7810863312

出版时间：2007-6

出版时间：第四军医大学出版社

作者：刘利兵，尹维宏 著

页数：375

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>

## <<实验基础医学>>

### 内容概要

《实验基础医学》打破了学科间的壁垒，有机地融合了基础医学的实验内容，不仅包含基本的基础医学实验理论和技术，还有医学发展前沿的新技术。

《实验基础医学》分为三篇，共26章，具体包括医学实验的程序、实验报告与论文的撰写、生物信号采集与处理系统、医学实验动物及其操作技术、组织细胞培养技术、染色体分析技术、机能学实验等。

该书具有综合性、创新性、实用性的特色，可作为五年制、七年制医学本科生创新教育的重要教材之一，亦可作为研究生和专科生的参考教材。

## 书籍目录

第一篇 理论篇第一章 绪论第一节 实验基础医学概述第二节 实验基础医学的教学内容及要求第二章 实验研究的程序及人员条件第一节 医学实验的程序第二节 科学实验工作者应具备的基本条件第三章 文献综述及文献检索第一节 文献综述第二节 文献检索第四章 科学研究的选题和设计第一节 科研选题第二节 实验设计的基本知识第五章 数据的记录与处理第一节 实验研究的记录第二节 实验数据的处理第六章 实验报告与论文的撰写第一节 实验报告的撰写第二节 实验论文的撰写第七章 医学实验的数学模型第一节 数学模型简介第二节 医学的数学化第三节 建立数学模型的原则、方法和一般步骤第四节 医学实验中数学建模举例第二篇 技术篇第八章 医学实验常用仪器第一节 生理记录仪第二节 生物信号采集与处理系统第三节 换能器第四节 电刺激仪器及其附属设备第五节 752 C型紫外可见分光光度计第六节 电动离心机第七节 电泳仪第八节 酶标仪第九节 酶标洗板机第十节 显微镜第九章 医学实验动物及其操作技术第一节 医学实验动物概述第二节 实验动物的安全防护要求第三节 常见人类疾病动物模型第四节 常用医学实验动物及选择原则第五节 动物实验前的准备第六节 实验动物的给药途径及取血方法第七节 实验动物的外科技术及急救第八节 实验动物的处死及尸体处理第九节 动物离体标本制备第十节 动物血压及心电图的测定第十章 膜片钳技术第一节 膜片钳技术的基本原理和方法第二节 膜片钳的多种记录形式第三节 膜片钳实验操作第四节 膜片钳离子单通道记录第五节 膜片钳全细胞记录第十一章 组织细胞培养技术第一节 细胞培养的基本技术第二节 细胞培养的操作步骤第三节 培养细胞的常规观察第十二章 染色体分析技术第一节 染色体制备第二节 染色体G显带技术第三节 染色体C显带技术第四节 姐妹染色单体分化染色第五节 小鼠骨髓的染色体制备第六节 小鼠骨髓嗜多染红细胞微核的测定法第十三章 分子生物学技术第一节 核酸探针标记及原位杂交第二节 多聚酶链式反应技术(PCR技术)第三节 基因克隆技术第四节 基因芯片技术第五节 蛋白质组学的相关技术第十四章 免疫学技术第一节 免疫标记技术第二节 单克隆抗体技术第三节 细胞免疫检测技术第十五章 细菌学实验基本技术第一节 细菌形态检查法第二节 细菌培养检测技术第十六章 组织学技术第一节 制片技术第二节 免疫组织化学技术第十七章 流式细胞术及其应用第一节 流式细胞术的基本理论第二节 流式细胞术的样品制备第三节 流式细胞术的应用第十八章 激光扫描共聚焦显微镜技术第一节 激光扫描共聚焦显微镜技术原理第二节 激光扫描共聚焦显微镜的应用及荧光探针第三节 共聚焦荧光探针技术第四节 共聚焦荧光探针染色方法第三篇 实验篇第十九章 模拟实验第二十章 机能学实验第一节 生理学实验一、蛙坐骨神经双相、单相动作电位的引导二、蛙坐骨神经兴奋传导速度和不应期测定三、电刺激的强度和频率与骨骼肌收缩反应的关系四、负荷与骨骼肌收缩的关系五、蛙心活动起搏点的观察六、观察蟾蜍心脏的期前收缩和代偿间歇七、观察不同因素对家兔心血管系统活动的影响八、观察不同因素对家兔膈肌神经电活动和膈肌张力变化的影响九、去大脑僵直第二节 药理学实验一、药物半数致死量(LD<sub>50</sub>)的测定二、药物对大白鼠肛尾肌的作用(PA<sub>2</sub>值的测定)三、水杨酸钠生物半衰期的测定四、磺胺类药物的药代动力学参数测定五、有机磷脂类药物中毒与解救六、药物的镇痛作用七、巴比妥类药物的抗惊厥作用八、糖皮质激素(地塞米松)对毛细血管通透性的影响第二十一章 形态学实验第一节 正常细胞的形态观察第二节 肿瘤细胞的形态观察第三节 正常组织的形态观察第四节 肿瘤组织的形态学观察第二十二章 分子生物学实验第一节 蛋白质提取第二节 蛋白质电泳第三节 PCR实验第四节 DNA的体外重组技术第二十三章 微生物及免疫学实验第一节 双向电泳扩散第二节 酶联免疫吸附试验第三节 细菌的生化鉴定法第四节 细菌血清学鉴定法第二十四章 医学化学和药理学实验第一节 医学化学实验第二节 药理学实验第二十五章 实验动物行为学实验方法第一节 Morris水迷宫实验第二节 Y-迷宫实验第三节 穿梭箱实验第四节 避暗实验第五节 旷场实验第六节 爬杆回避实验第七节 跳台实验第八节 耐力实验和力竭实验第二十六章 综合实验第一节 影响心脏活动的化学因素第二节 豚鼠离体心肌组织心房肌细胞内动作电位及收缩力的同步记录第三节 哺乳动物血压的调节第四节 拟肾上腺素药与抗肾上腺素药对大鼠血压的影响第五节 高钾血症第六节 家兔膈肌电活动的记录第七节 心律失常模型的建立与药物作用第八节 磺胺嘧啶钠的吸收与分布第九节 家兔失血性休克抢救不当致肺水肿的实验观察第十节 缺氧模型的复制及其影响因素的探讨第十一节 家兔失血性休克的微循环观察及解救第十二节 实验性胃溃疡模型的建立与防治第十三节 消化道平滑肌的生理特性及其影响因素第十四节 幽门螺杆菌小鼠模型的建立及检测第十五节 泌尿功能综合实验第十六节 免疫系统实验第十七节 抗生素对小鼠体内感染的保护性实验

第十八节 家兔尿生成的影响因素及利尿药的作用第十九节 发热模型复制及其机制探讨附录附录一 常用生理盐溶液的配制（一）常用生理盐溶液的配制（二）常用生理盐溶液的用途（三）生理盐溶液配制的注意事项（四）生理盐溶液的离子成分附录二 常用缓冲液的配方（一）缓冲液组成成分（二）配制缓冲溶液的注意事项（三）常用缓冲液配制附录三 常用酸碱浓度（一）常用酸碱含量（二）酸溶液（三）碱溶液（四）常用酸碱百分比浓度、相对密度和mol/L之间的关系附录四 常用抗凝剂的配制及用法（一）肝素（二）草酸盐合剂（三）枸橼酸钠（四）苹果酸钾（五）乙二胺四乙酸二钠盐参考文献中英文名词对照

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>