

《机能实验学》

图书基本信息

书名：《机能实验学》

13位ISBN编号：9787560725970

10位ISBN编号：756072597X

出版时间：2006-8

出版社：山东大学

作者：张义军

页数：239

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机能实验学》

内容概要

《机能实验学》是在生理学、病理生理学、药理学等实验内容的基础上，打破传统以验证性实验为主导的单科内容设置体系，改变实验对理论教学的过度依赖、补充和附属地位，建立的以创新性实验为主导，多学科内容交叉融合的实验教材。本教材突出了机能学实验的科学性、知识性、系统性和可操作性。

实验教学是培养和造就学生创新能力重要内容之一，其合理的教学内容设置对于完善学生知识结构，改善教学方法都是至关重要的。本书在融合生理学、药理学、病理生理学等实验内容基础上，确立了以综合性（如实验设计的原理及数据处理、动物模型建设等）创新型实验为主导，多学科内容交叉融合的新型实验内容体系，从而加强对学生基本理论、基本实验方法和基本实验技能的培养，此外，通过增设综合性和探索性实验，有利于培养学生分析问题和解决问题的能力，有利于学生综合能力和素质的提高。

书籍目录

前言第一章 总论 第一节 机能实验学概述 一、机能实验学的性质和任务 二、机能实验学的内容与实验方法 三、机能实验学的研究与发展 第二节 机能实验学的目的要求 一、机能实验学的目的 二、机能实验学的要求 三、实验报告的书写 四、实验室守则 第三节 机能实验设计的原理与数据处理 一、实验设计大纲 二、实验设计的基本程序 三、实验设计的基本原则第二章 基础知识 第一节 动物生理实验技术 一、实验动物 二、动物实验的基本技术方法 三、常用手术器械及用途 四、基本操作方法 第二节 常用生理溶液的制备 一、化学试剂的规格和溶液的溶解度 二、药物的浓度、剂量与换算 第三节 常用实验仪器的原理与使用 一、心电图机的性能测定 二、分光光度计的原理与使用 三、医用换能器的研究与应用 四、电子示波器的原理和使用 五、心电图机系列元件(晶体三极管)特性分析 六、简易助听器的安装与调试。 七、BL-410生物机能实验系统介绍 八、Power lab生物电信号处理系统介绍第三章 基础实验项目 实验一 蛙或蟾蜍坐骨神经腓肠肌标本制备 实验二 刺激强度和频率与骨骼肌收缩的关系 实验三 神经干动作电位引导及其传导速度和不应期的测定 实验四 豚鼠心室肌细胞跨膜电位及影响因素 实验五 期前收缩与代偿间歇 实验六 影响离体蟾蜍心脏活动的因素 实验七 减压神经放电、膈神经放电 实验八 人体动脉血压的测定 实验九 人体心电图的描记 实验十 反射时的测定 实验十一 反射弧的分析 实验十二 消化道平滑肌的生理特性 实验十三 胃肠运动的观察 实验十四 胆汁分泌与排出的调节 实验十五 兔大脑皮层运动区机能定位 实验十六 脊髓反射 实验十七 去大脑僵直 实验十八 人体肺通气功能的测定 实验十九 豚鼠耳蜗微音器电位和微音器效应 实验二十 家兔延髓呼吸神经元的单位放电 实验二十一 半数致死量测定 实验二十二 磺胺嘧啶血浆半衰期($t_{1/2}$)的测定 实验二十三 药物的量效关系实验 实验二十四 镇痛药实验 实验二十五 巴比妥类药物的抗惊厥作用 实验二十六 利多卡因对抗电刺激诱发的心律失常作用 实验二十七 药物对离体兔主动脉环的作用 实验二十八 硝酸甘油对大鼠急性心肌缺血的对抗作用 实验二十九 药物对大鼠心脏功能的影响(Langendorff法) 实验三十 血液系统药物实验 实验三十一 链霉素的毒性反应及药物的解救作用 实验三十二 药物对豚鼠(或大鼠)离体子宫的作用 实验三十三 药物的抗炎实验 实验三十四 钾代谢障碍 实验三十五 缺氧及药物的预防作用 实验三十六 肝性脑病 实验三十七 呼吸功能不全第四章 综合性实验项目 实验三十八 心血管活动的神经体液调节及其影响因素 实验三十九 呼吸运动的调节及影响因素 实验四十 生理、病理因素及药物对家兔泌尿功能的影响 实验四十一 肠系膜微循环观察及休克模型制备与解救 实验四十二 实验性DIC 实验四十三 细胞培养技术 实验四十四 膜片钳全细胞离子通道记录 实验四十五 逆转录多聚酶链反应(RT-PCR) 实验四十六 受体动力学分析实验 实验四十七 维拉帕米对大鼠离体心脏缺氧再灌注损伤的保护作用第五章 科研设计性实验 实验四十八 药效、毒性及安全指数测定 实验四十九 镇痛药筛选实验 实验五十 抗高血压药系列研究 实验五十一 香烟的毒性实验 实验五十二 利尿药实验 实验五十三 未知物的鉴定 实验五十四 病理模型复制 实验五十五 家兔实验性心衰 实验五十六 急性肺水肿第六章 病例分析与用药讨论 第一节 病例分析 第二节 用药讨论附录参考文献

《机能实验学》

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:www.tushu000.com