

<<生理学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<生理学实验教程>>

13位ISBN编号：9787801985187

10位ISBN编号：7801985184

出版时间：2007-1

出版时间：知识产权

作者：刘传飞

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>

<<生理学实验教程>>

内容概要

本书系统地介绍了生理科学实验的基本知识、基本理论和需要掌握的基本技能，并在此基础上，较为系统地介绍了开展实验研究的基础知识。

全书根据生理学实验教学改革的要求，以综合性、系统性、研究性、科学性和先进性为原则进行编写，主要内容包括生物信号检测原理、计算机生物信号采集处理系统原理和应用(重点介绍MedLab和RM6240系统)、实验动物和动物实验技术、实验研究、实验设计、实验报告和研究论文写作以及42项基础实验和综合研究型实验；此外，书末还附录20项相关计算机模拟实验操作。

本书内容丰富、图文并茂、知识性强，突出知识的应用和研究创新，可作为基础医学、临床医学、口腔医学、预防医学、护理学、药学、麻醉学、动物学等专业的生理科学实验教材，还可作为生物学类相关专业师生的参考用书。

<<生理学实验教程>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 生理学实验教学的性质、任务和目的 第二节 生理学实验及其方法 一、急性动物实验 二、慢性动物实验 第三节 生理学实验课的教学要求 一、生理学实验课教学对学生的要求 二、生理学实验课教学对教师的要求 第四节 实验结果的处理及表示 一、实验结果的处理 二、实验结果的表示方法 第五节 实验报告的写作要求 一、撰写实验报告的意义 二、实验报告的写作格式 三、实验报告的写作要求 第二章 生理学实验常用仪器、设备 第一节 刺激系统——电刺激器 一、刺激器方式 二、刺激器参数 三、刺激器使用方法与注意事项 四、生理实验多用仪 五、刺激伪迹与刺激隔离器 六、电极 第二节 引导、换能系统 一、机械引导(传动)装置 二、换能器 第三节 计算机生物信号采集处理系统在生理学实验中的应用 一、计算机生物信号采集处理系统的基本组成和工作原理 二、Med1-ab生物信号采集处理系统的软件和基本应用操作 三、RM6240生物信号采集处理系统的软件和基本应用操作 第四节 生命维持系统 一、常用生理溶液的成分及配制方法 二、恒温器 三、人工呼吸机 第三章 动物实验基本操作技术 第一节 动物生理实验常用手术器械 一、常用手术器械 二、手术器械的消毒方法 第二节 实验动物、实验用动物及其选择 一、实验动物的种类和特性 二、实验动物的选择 三、实验动物的分组、编号、捉拿、固定方法 四、实验动物的给药方法 五、动物的麻醉 六、实验动物的取血、体液采集与处死方法 七、实验动物的处死方法 八、实验动物的除毛、组织分离和插管术 九、动物实验意外事故的处理 十、实验动物给药量的确定及人与各类动物问药物剂量的换算方法 第四章 生理学研究性实验的程序与基本要求 一、立题(选题) 二、实验设计 三、筛选与预备性实验 四、开题报告 五、实验结果的观察、记录及其处理 第五章 生理学基础实验 实验1 坐骨神经腓肠肌标本制备 实验2 不同刺激强度和刺激频率对肌肉收缩的影响 实验3 神经干复合动作电位及其传导速度的测定 实验4 骨骼肌兴奋时的电活动与收缩的关系 实验5 神经兴奋不应期的测定 实验6 强度时间曲线的测定 实验7 红细胞渗透脆性测定第六章 生理学综合实验附录 生理学模拟实验参考文献后记

<<生理学实验教程>>

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>