

图书基本信息

书名：<<基础医学实验仪器使用基本操作方法>>

13位ISBN编号：9787506742634

10位ISBN编号：7506742632

出版时间：2009-9

出版时间：中国医药科技出版社

作者：柴纪严 主编

页数：233

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>

前言

医学实验教学大多是利用仪器设备，通过仪器设备的规范操作，引起实验现象或实验对象的变化，对实验现象和过程进行观察、结果测定、记录、分析并撰写实验报告等来获取知识。所以在每一次教学实验中必须先让学生掌握仪器设备的基本使用方法，学会利用仪器设备解决实验过程中的有关问题，从而进一步掌握实验基本知识、基本操作技能和实验研究的基本意识和思维。因此相关仪器设备使用技术是医学科学实验不可或缺的手段。

仪器设备是各学科实验教学中必须涉及的最重要环节。
本书根据实验教学学科分布情况，以机能学、形态学、生物技术课程所涉及

内容概要

本书根据实验教学学科分布情况，以机能学、形态学、生物技术课程所涉及的仪器设备为主线，精选了各学科常用型号的仪器设备，分别进行编排，系统地介绍仪器的历史沿革、发展和代表性仪器的原理和应用领域以及仪器所关联的相应学科内容。

在具体仪器论述中根据每个仪器按基本概况、基本结构组成、操作规程、注意事项、维护和保养等内容进行编写。

对本科生不常用的大型仪器设备作为附录部分供学生参考阅读。

通过《基础医学实验仪器使用基本操作方法》课程的学习和系统训练，使学生在规定的时间内掌握各种常规医学仪器的规范使用及应用范围、为专业实验课的正常进行奠定坚实的仪器操作基础。

本教材内容包括上、中、下三篇，上篇为机能学实验常用的仪器设备，中篇为形态学实验常用仪器设备，下篇为生物技术实验常用仪器设备。

此外，为了便于学生自主学习，书中配有大量仪器实体图片，使学生对实验室仪器设备有了最直观的印象。

书籍目录

第一章 绪言上篇 机能实验常用仪器设备 第二章 机能学实验常用仪器设备概述 第一节 机能实验常用仪器设备种类及应用 第二节 生物信号采集处理系统概述 第三节 生物信号的基本知识 第四节 采集生物信号的常用辅助设备 第五节 脑立体定位仪概述 第六节 电针治疗仪概述 第三章 计算机生物信号采集处理系统 第一节 BL-420S机能实验系统 第二节 RM6240生物信号采集处理系统 第三节 BI-2000医学图像处理系统 第四节 BP-6无创动物血压测量装置 第四章 通用脑立体定位仪 第一节 江湾-1型C通用脑立体定位仪 第二节 ST-3ND脑立体定位仪 第五章 机能实验室常用小型仪器设备 第一节 RB-200智能热板仪 第二节 HX-300人工动物呼吸机 第三节 6805-D针灸治疗仪 第六章 机能实验常用仪器设备使用训练 实验一 BL-420S生物机能实验系统使用操作及对人体血流速度的测定 实验二 动物脑立体定位技术 第七章 膜片钳技术 第一节 膜片钳技术和膜片钳系统的组成 第二节 膜片钳技术的发展及应用 第三节 膜片钳技术的记录模式 第四节 MultiClamp700B膜片钳放大器操作规程 第五节 实验准备与系统维护中篇 形态学常用仪器设备 第八章 形态学实验仪器设备概述 第一节 显微镜的基本知识 第二节 普通生物显微镜概述 第三节 荧光显微镜概述 第四节 电子显微镜概述 第五节 组织切片系列设备概述 第九章 形态实验室显微镜设备 第一节 OLYMPUS CX21FS1型生物显微镜 第二节 OLYMPUS BX41系统显微镜 第三节 OLYMPUS BX51系统显微镜 第四节 Leica DM IL倒置荧光显微镜 第五节 motic数码显微镜互动系统 第十章 形态实验室常用组织切片仪器设备 第一节 Leica ASP300智能化组织脱水机 第二节 Leica CM1850冷冻切片机 第三节 Leica RM2235轮转切片机 第四节 Leica EG1140石蜡包埋机 第五节 Leica HI1220烤片机 第六节 Leica H11210展片机 第十一章 形态实验常用仪器设备使用训练 实验 石蜡切片制备及光学显微镜下观察 第十二章 Leica TCS SP5激光扫描共聚焦显微镜下篇 生物技术实验常用仪器设备 第十三章 生物技术实验仪器设备概述 第十四章 移液器 第一节 概述 第二节 芬兰可调式移液器 第三节 TriptteTM可调式移液器的使用 第十五章 电子天平 第一节 概述 第二节 Sattorius BS223S型电子天平 第三节 JY5002型电子天平 第四节 TG-328B电光分析天平 第十六章 离心机 第一节 概述 第二节 TDL-40B台式离心机 第三节 L-420B台式低速自动平衡离心机 第四节 JOUAN C4-12型多孔离心机 第五节 GL-21 MC高速冷冻离心机 第六节 Biofuge Primo R低温高速离心机 第七节 TGL-20M高速冷冻离心机 第十七章 分光光度计 第一节 概述 第二节 721分光光度计 第三节 T6新世纪紫外可见分光光度计 第四节 TU-1810型紫外可见分光光度计 第十八章 酶标仪及酶标洗板机 第一节 概述 第二节 Anthos 2010酶标仪 第三节 anthos fluido全自动酶标洗板机 第十九章 高压蒸汽灭菌器 第一节 概述 第二节 DYML-S30L电脑压力蒸汽灭菌器 第三节 SANYO MLS-3780高压蒸汽灭菌器 第二十章 凝胶电泳仪器设备 第一节 概述 第二节 EPS-300电泳仪 第三节 HE-120多功能水平电泳槽 第四节 HE-90小号水平电泳槽 第五节 VE-180微型垂直电泳槽 第六节 WD-9413B凝胶成像分析仪 第二十一章 PCR仪 第一节 概述 第二节 MyCycler PCR仪 第二十二章 二氧化碳培养箱 第一节 概述 第二节 Thermo Scientific 3111型二氧化碳培养箱 第三节 Thermo Electron371气套式二氧化碳培养箱 第二十三章 生物安全柜 第一节 概述 第二节 Heal Force HF safel200/C生物安全柜 第二十四章 其他生物技术实验仪器设备 第一节 磁力搅拌器 第二节 电动玻璃匀浆机 第三节 超声波清洗器 第四节 恒温培养箱 第二十五章 全自动血液分析仪 第一节 概述 第二节 HEMAVET 950FS型全自动五分类多物种血液分析仪 第二十六章 生物技术实验常用仪器设备使用训练 实验一 可调量程移液器的使用 实验二 紫外分光光度计的使用

章节摘录

第二章 机能学实验常用仪器设备概述 第一节 机能实验常用仪器设备种类及应用 机能实验的仪器设备种类繁多，一般根据其用途大体可分为：实验刺激装置和记录装置两大类，不管现代仪器发展到何种程度，机能实验都离不开这两种类型仪器设备，实验刺激装置可分为化学、机械、温度、光和电，而尤以电刺激装置其参数易于控制，定量、定时准确，不易造成机体组织损伤，为最常用的刺激装置。

机能实验记录装置种类繁多，发展迅速，从烟鼓、电子记纹鼓、示波器、电子记录仪，到现代的计算机生物信号采集系统把机能实验提高到一个新的层次。

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>