

<<基础医学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<基础医学实验教程>>

13位ISBN编号：9787308067171

10位ISBN编号：7308067173

出版时间：2011-5

出版时间：浙江大学出版社

作者：陆源 编

页数：185

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>

<<基础医学实验教程>>

内容概要

本书综合了生理学、病理生理学、药理学、免疫学和病理学的主要教学实验。该教程的“生理科学实验”部分，根据生理学、病理生理学和药理学实验教学的共性及现代实验技术的发展趋势，将这三个学科的实验教学进行了科学有机的整合。

“生理科学实验”部分系统地介绍了生理科学实验的基本理论、实验原理和方法、现代实验技术和实验研究的基础知识。

以探究为导向的教学模式，通过模拟、基础、综合实验和探索性实验教学，着重培养学生的研究和创新能力。

该教程的“免疫学实验”部分，主要介绍免疫学实验的基本知识、基本理论和需要掌握的基本技能。

通过经典和现代最新免疫学实验教学，使学生了解免疫学实验技术方法和应用。

<<基础医学实验教程>>

书籍目录

第一章 生理科学实验绪论 第一节 生理科学实验概述 第二节 生理科学实验课程的教学内容和教学目标 一、生理科学实验课程的教学内容 二、生理科学实验课程的教学目标 第三节 生理科学实验课程的教学要求 一、课前准备要求 二、课堂要求 三、课后要求 第四节 实验报告的撰写 一、实验报告撰写的意义 二、实验报告的格式及内容 第二章 生理科学实验常用仪器 第一节 生理科学实验仪器的基础知识 一、生物电信号的基本特性 二、生物电信号的交、直流特性 三、信号的交流、直流耦合输入方式 四、生物电信号的输入方式 五、生物电信号的滤波处理 六、模拟测量与数字测量 第二节 微机生物信号采集处理仪 第三节 RM6240多道生理信号采集处理系统 一、系统特点 二、仪器面板 三、软件窗口界面 四、基本功能及使用 五、标记 六、数据存取和输出 七、数据编辑 第四节 PCCLab和MedLab微机生物信号采集处理系统 一、系统特点 二、仪器面板 三、软件窗口界面 四、基本功能及使用 五、标记 六、数据存取和输出 七、数据编辑 第五节 分光光度计 一、721型分光光度计 二、7200型分光光度计 第六节 恒温器 第七节 实验装置和器械 一、换能器 二、常用器械及使用方法 第三章 实验动物和动物实验技术 第一节 实验动物 一、实验动物的种类 二、实验动物的品系 三、实验动物选择的一般要求 第二节 动物实验技术 一、动物实验的基本操作 二、实验动物的麻醉 三、动物实验常用生理溶液 四、实验动物手术 五、实验动物的处死方法 第四章 生理科学动物实验 第五章 生理科学模拟实验 第六章 探索性实验 第七章 免疫学实验 第八章 病理学实验 参考文献

章节摘录

第一章 生理科学实验绪论 第一节 生理科学实验概述 生理科学实验是一门用实验方法观察正常、疾病和药物作用下的机体功能和代谢变化,研究这些变化的机制及规律的科学。

生理学、病理生理学和药理学同属生理科学,在实验研究和实验教学方面有很大的共性,基本以动物为实验对象,观察和测定机体的功能和代谢变化。

随着科学技术的发展,生理科学有了很大的发展,实验技术日趋复杂,其涉及的知识也越来越广,实验教学从单纯的验证性的定性实验发展到定量实验和设计性、研究性实验。

实验内容也从单学科发展为多学科整合。

为了适应这些变化和发展,我们将生理学、病理生理学和药理学的实验教学内容有机整合成一门新的综合探索性实验课程——生理科学实验。

生理科学实验是一门医学专业基础必修课程,课程知识涉及生理学、药理学、病理生理学、统计学、动物学、计算机等理论及实验方法和技术。

课程比较系统地介绍了生理科学实验的基本理论、实验方法、现代实验技术和实验研究的基本知识,并通过基础、综合实验教学,培养学生知识应用、科学研究的能力。

第二节 生理科学实验课程的教学内容和教学目标 一、生理科学实验课程的教学内容 生理科学实验课程的教学内容包括: 1.生理科学实验基本理论 实验动物基本知识,常用仪器的原理和使用方法,生理科学实验基本方法和技术,实验数据的采集和统计处理,生理科学实验研究的基本程序,实验报告撰写的要求和格式。

这部分内容通过课堂教学与自学相结合的形式进行。

2.基础和综合性实验 内容涉及离体组织、器官实验、整体动物实验。

基础实验安排一些单一因素、单一观察指标的实验,教学重点是学习和训练生理科学实验的基本方法、技能、仪器使用,学习实验数据的记录、统计和实验报告的撰写。

综合性实验安排多指标、多因素的实验,教学重点是强化实验操作,掌握实验方法、实验结果的统计分析方法和撰写规范的实验报告。

<<基础医学实验教程>>

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>