

《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

出版社：浙江大学出版社

作者：陆源 编

页数：184

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.tushu111.com

《基础医学实验教程》

内容概要

《基础医学实验教程(第2版)》内容简介：基础医学教育教学发展趋势为整合型教育教学。本教材综合了生理学、病理生理学、药理学、免疫学和病理学的主要教学实验。生理科学实验：根据整合型教学的要求和特点，整合生理学、病理生理学、药理学实验，主要内容包括：生理科学实验教学要求、实验报告及论文写作、生物信号测量原理、微机生物信号采集处理系统原理和应用、实验动物和动物实验技术、23项基础性实验和综合性实验、14项先进的高仿实验及探索性实验（实验研究、实验设计、生物医学统计和探索性实验）。每项实验均有比较详细的实验原理、实验预习和实验报告要求内容。

免疫学实验：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。内容包括：凝集反应、沉淀反应、溶血反应、免疫标记技术、细胞免疫功能测定、淋巴细胞的分离、流式细胞测定技术、HLA分型技术、超敏反应和非特异性免疫实验。

病理学实验：整合病理学、组织胚胎学、解剖学实验，系统地介绍了病理学实验的基本知识、基本理论和需要掌握的基本技能。主要内容包括：病理学实验教学要求、实验报告及病理诊断、器官组织细胞的正常形态结构（包括肉眼观察及镜下观察）、疾病发生的机制及转归结局、疾病的临床症状。通过病理学实验，可使学生了解疾病的病理学变化、发生发展及预后转归，掌握疾病的病理学诊断基本要点，为临床病理诊断打下坚实基础。

本教材内容丰富、知识性强，突出知识的综合应用和探究。主要面向本、专科临床医学、口腔医学、预防医学、护理学、药学等专业的基础医学实验教学，也可作为生理学、病理生理学、药理学、免疫学和病理学等独立课程的实验教材，还可作为生物学类等相关专业师生的参考用书。

《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

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:www.tushu111.com