

《全国高等医药教育规划教材 基础医学实验教程（第二版）》

书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2011年05月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787308067171

丛书名：面向21世纪精品课程教材.全国高等医药教育规划教材

内容简介

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；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*免疫学实验教学，使学生了解免疫学实验技术方法和应用；该教程的“病理学实验”部分整合了病理学、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。

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系统	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	实验1 蟾蜍坐骨神经腓肠肌标本制备	实验2 不同强度和频率的刺激对肌肉收缩的影响
	实验3 神经干动作电位及其传导速度的测定	实验4 坐骨神经干不应期的测定
	实验5 血液凝固和影响血液凝固的因素	实验6 蟾蜍心室期前收缩与代偿间歇
	实验7 人体动脉血压的测定及运动、体位对血压的影响	实验8 人体心电图的描记
	实验9 离子与药物对离体蟾蜍心脏活动的影响	实验10

家兔动脉血压的神经和体液调节 实验11 家兔呼吸运动的调节 实验12
影响尿液生成的因素 实验13 反射弧的分析和反射时的测定 实验14 小脑损伤 实验15
复制缺氧动物模型及中枢神经系统功能抑制合并低温对缺氧的影响 实验16
药物对离体豚鼠回肠的作用 实验17 药物对抗二甲弗林引起小鼠的惊厥作用 实验18
热板法镇痛实验 实验19 静脉注射苯酚磺酞的药动学参数计算 实验20
肝功能对药物作用的影响 实验21 药物对兔血压的作用第五章 生理科学模拟实验 第一节
生理科学模拟实验系统介绍 一、模拟实验内容概要 二、软件使用 第二节
生理科学模拟实验 模拟实验1 刺激强度、频率对骨骼肌收缩的影响 模拟实验2
神经干动作电位及其传导速度的测定 模拟实验3 神经干不应期测定 模拟实验4
蟾蜍心室期前收缩和代偿间歇 模拟实验5 离子与药物对离体蟾蜍心脏活动的影响
模拟实验6 家兔动脉血压的神经和体液调节 模拟实验7 人体心电图的描述 模拟实验8
家兔呼吸运动的调节 模拟实验9 影响尿液生成的因素 模拟实验10
体液分布改变在家兔急性失血中的代偿作用 模拟实验11 家兔血液酸碱度变化与血气分析
模拟实验12 药物对离体豚鼠回肠的作用 模拟实验13 药物对家兔动脉血压的作用
模拟实验14 尼可刹米对抗哌替啶抑制呼吸作用第六章 探索性实验 第一节
实验研究基础知识 一、动物实验研究与临床试验 二、常用统计指标和统计方法
三、实验研究设计的基本原则和程序 第二节 探索性实验 离体大鼠主动脉环实验第七章
免疫学实验 实验1 凝集反应 一、直接凝集实验 二、间接凝集实验 实验2 沉淀反应
二、琼脂扩散试验 二、对流免疫电泳试验 实验3 溶血反应 实验4 免疫标记技术
一、酶免疫技术 二、荧光免疫技术 一、金免疫技术 实验5 淋巴细胞的分离 实验6
细胞免疫功能测定 一、E玫瑰花环试验 二、淋巴细胞转化试验 三、NK细胞活性的检测
实验7 流式细胞测定技术 实验8 HLA分型技术 一、微量淋巴细胞毒试验
二、DNA分型技术 实验9 超敏反应 实验10 非特异性免疫实验 一、吞噬细胞的吞噬作用
二、正常体液杀菌作用的测定第八章 病理学实验 第一节 病理学实验概要 一、实验目的
二、实验要求 三、实验材料 四、实验方法 第二节 病理学实验内容
一、大体标本观察项目 二、病理切片观察项目 第三节 临床病例讨论参考文献

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)