

<<实验生理科学教程>>

图书基本信息

书名：<<实验生理科学教程>>

13位ISBN编号：9787030091024

10位ISBN编号：7030091027

出版时间：2001-2

出版时间：科学出版社

作者：陈克敏

页数：231

字数：342000

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>

<<实验生理科学教程>>

内容概要

《面向21世纪课程教材·高等院校选用教材（医药类）：实验生理科学教程》在对原来的生理学、病理生理学与药理学实验课教学内容精选的基础上，进行加工、重组与提高，按系列编写。其理论体系包括生理科学基本知识与技能、实验设计基本程序、常用生物统计方法。实验内容包括离体组织器官实验、整体动物实验、电生理实验、实验动物病理模型实验、人体机能测定及临床前药理学与毒理学实验等6个系列共37项实验。另设专门章节介绍引导学生探索未知领域、自行设计并完成的探索性实验。学生经过学习能掌握生理科学实验设计原理与实验方法，并对实验结果进行初步的统计学分析。对培养学生综合素质创新能力与实践能力将起到极大的促进作用。

本教材兼收并蓄，突出实用性，可供设备条件不同的院校选用。主要适用于基础医学、临床医学、护理学、中医等专业的师生。

<<实验生理科学教程>>

书籍目录

前言

第一章 绪论

- 1.1 实验生理科学概述
- 1.2 实验生理科学教学要求和实验室守则
- 1.3 实验结果的处理和实验报告的撰写
- 1.4 实验结果图形的绘制

第二章 实验生理科学常用仪器、设备及器械概述

- 2.1 实验室常规设施
- 2.2 电子计算机实验实时记录分析系统
 - 一、简介
 - 二、DOS操作平台下的计算机实时分析系统
 - (一) MS-302计算机实时分析系统
 - (二) Super Dr 95计算机实时分析系统
 - 三、Windows操作平台下的计算机实时分析系统
 - (一) BioLab-410计算机实时分析系统
 - (二) PcLab计算机实时分析系统
 - (三) PowerLab计算机实时分析系统

2.3 生理记录仪系统

- 一、LMS-2A型二道生理记录仪
- 二、台式自动平衡记录仪
- 三、RM-600型四导生理记录仪

2.4 示波器记录系统

- 一、SBR-1型双线示波器
- 二、VC-10双线记忆示波器

2.5 生化分析系统

- 一、分光光度计
- 二、血气分析仪

2.6 常用生理溶液及手术器械

- 一、常用生理溶液的成分及配制
- 二、常用手术器械

第三章 动物实验的基本操作技术

- 3.1 实验动物的种类
- 3.2 实验动物的品系
- 3.3 实验动物的选择
- 3.4 实验动物的编号、捉拿与固定
- 3.5 实验动物的给药方法
- 3.6 实验动物的麻醉
- 3.7 实验动物的取血与处死方法
- 3.8 动物实验一般知识与基本操作技术

第四章 生理科学实验设计的基本程序

- 4.1 生理科学实验研究基本程序
- 4.2 实验设计三大要素
- 4.3 实验设计三大原则
- 4.4 常用的实验设计方法

<<实验生理科学教程>>

4.5 药物剂量的确定

第五章 实验生理科学常用的生物统计方法

5.1 量反应资料统计方法

5.2 质反应资料统计方法

5.3 回归与相关

第六章 离体器官、组织实验

概述

6.1 观察理化因素及递质对离体蛙心收缩活动的影响

6.2 药物对离体肠活动的影响

一、递质及理化因子对离体肠活动的影响

二、阿托品作用机制的探索

6.3 药物对豚鼠气管平滑肌的作用

6.4 药物对离体主动脉条的作用

6.5 药物对离体子宫的作用

第七章 在体动物实验

概述

7.1 心肌兴奋性的变化及蛙心起搏点的确定

一、期前收缩和代偿间歇

二、蛙心起搏点

7.2 生理因素及药物对动脉血压的影响

7.3 传出神经系统药物对猫血压和心率的影响

7.4 洛非西定的中枢性降压作用

7.5 生理因素及药物对兔呼吸运动的影响

7.6 生理因素及药物对尿生成的影响

7.7 筒箭毒碱对大鼠坐骨神经和肌电活动的影响

7.8 大白鼠的胃液分泌

7.9 大脑皮层运动机能定位及去大脑僵直

7.10 脊髓反射的分析

第八章 电生理实验

概述

8.1 神经干动作电位、传导速度及不应期的测定

8.2 刺激强度和频率对骨骼肌收缩的影响

8.3 减压神经的传入放电

8.4 药物的抗心律失常作用

一、利多卡因的抗心律失常作用

二、奎尼丁和普萘洛尔对乌头碱诱发大鼠心律失常的保护作用

第九章 动物病理模型实验

第十章 人体机能测定

第十一章 临床前药理、毒理实验

第十二章 探索性实验的设置与实施

附录

<<实验生理科学教程>>

编辑推荐

《实验生理科学教程》兼收并蓄，突出实用性，可供设备条件不同的院校选用。主要适用于基础医学、临床医学、护理学、中医等专业的师生。

<<实验生理学教程>>

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>