

<<机能学实验与实训指导>>

图书基本信息

书名：<<机能学实验与实训指导>>

13位ISBN编号：9787509119105

10位ISBN编号：7509119103

出版时间：2011-2

出版时间：人民军医出版社

作者：况伟

页数：98

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>

<<机能学实验与实训指导>>

内容概要

本书内容包括实验理论基础与实践训练项目指导两部分。实验理论部分较系统介绍了实验设计基本思路、常用仪器的基本原理和使用方法、实验动物基本知识、基本实验方法和实验技术等。实践训练部分按系统列出实验，进行生理特性观察、常用机能指标测定与综合实训；其中前两者大部分通过离体组织、器官实验、整体动物实验及组分分析完成，通过观察各器官、系统的机能活动规律，分析其基本特性，学习常用生理指标和生化指标的测量方法；而综合实训通过多指标、多因素的实验项目，综合分析各器官、系统机能活动的影响因素、变化规律和调节机制，强化对多学科知识的综合应用能力和解决实际问题能力的培养。

<<机能学实验与实训指导>>

书籍目录

第1章 绪论

第一节 机能学实验简介

第二节 机能学实验课程教学内容和教学目标

第三节 机能学实验课程的教学要求

第四节 实验报告的撰写

第五节 实验设计的基本知识

第2章 机能学实验常用仪器、设备

第一节 有关生物信号的基础知识

第二节 计算机生物信号采集处理仪

第三节 其他常用设备

第3章 实验动物基本知识及基本技术

第一节 动物实验研究的优势和常用实验动物的种类

第二节 动物实验的基本操作

第三节 实验动物的麻醉

第四节 实验动物手术

第4章 神经系统实验

第一节 生理特性观察及常用生理指标测定

实验一 坐骨神经—腓肠肌标本制作

实验二 神经干动作电位的记录及传导速度测定

实验三 不同强度和频率的刺激对肌肉收缩的影响

实验四 坐骨神经干不应期的测定

实验五 人体腱反射检查

实验六 家兔大脑皮质运动区的刺激效应

实验七 家兔去大脑僵直

第二节 综合实训

项目一 骨骼肌肌膜动作电位与骨骼肌收缩的关系

第5章 血液与血液循环系统实验

第一节 生理特性观察及常用机能指标测定

实验一 红细胞渗透脆性试验

实验二 血液凝固

实验三 ABO血型鉴定

实验四 人体动脉血压的测定

实验五 人体心电图的描记

实验六 心音和心音图

实验七 蛙肠系膜微循环观察

实验八 醋酸纤维薄膜电泳分离血清蛋白质

实验九 血清葡萄糖测定

第二节 综合实训

项目一 离体蟾蜍心脏活动的影响因素

项目二 影响家兔动脉血压的因素及急性失血的代偿反应

项目三 体位改变、运动对心率与动脉血压的影响

第6章 呼吸系统实验

第一节 常用机能指标测定

实验一 肺通气功能的测定

第二节 综合实训

<<机能学实验与实训指导>>

项目一 离体豚鼠气管平滑肌实验

项目二 家兔呼吸运动的调节

项目三 几种常用的缺氧动物模型的复制及中枢神经系统功能抑制和低温对缺氧的影响

第7章 消化系统实验

第一节 生理特性观察

实验一 消化道运动的观察

第二节 综合实训

项目一 肝功能对药物作用的影响

项目二 离体豚鼠回肠实验

第8章 泌尿系统实验

综合实训项目 影响尿生成的因素

第9章 感官系统实验

第一节 生理特性观察及常用机能指标测定

实验一 视力测定

实验二 视野测定

实验三 盲点的测定

实验四 瞳孔反射

实验五 声波的传导途径

第二节 综合实训

项目一 破坏动物一侧迷路的效应

项目二 微音器电位和听神经动作电位的观察

项目三 传出神经药物对瞳孔的作用

<<机能学实验与实训指导>>

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>