

## <<机能学实验教程>>

### 图书基本信息

书名：<<机能学实验教程>>

13位ISBN编号：9787030277039

10位ISBN编号：7030277031

出版时间：2010-6

出版时间：科学出版社

作者：陆源 等主编

页数：280

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>

## <<机能学实验教程>>

### 内容概要

本教材根据最新的教学理念和教学改革与研究成果系统地介绍了机能学实验的基本知识、基本理论和需要掌握的基本技能内容，在此基础上，结合现代实验技术，较为系统地介绍了探索性实验的基础知识。

教材根据综合探究性教学的要求和特点，以综合性、系统性、研究性、科学性和先进性为原则进行编写。

很好地实现了经典实验与现代技术相结合，传统与创新相结合，真实实验与高仿真实验相结合，构建基础性、综合性和探索性三个层次完整的实验教学内容。

主要包括：机能学实验教学要求、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，包含生理学、病理生理学、药理学的59项基础性实验，综合性实验由2项经典实验开发成的研究性实验及4项跨系统、跨学科综合性实验组成，25项高仿实验，包含实验研究、实验设计、生物医学统计知识的探索性实验。

每项实验均有比较详细的实验背景、预习要求等。

实验项目采用论文格式编排。

本教材内容丰富、知识性强，突出知识的应用和研究探索。

主要面向本、专科临床医学、口腔医学、预防医学、护理学、药学等专业的机能学实验(生理科学实验)课程教学，也可用于生理学、病理生理学和药理学作为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。

## <<机能学实验教程>>

### 书籍目录

前言 第一章 绪论 第一节 机能学实验概述 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 第二章 机能学实验常用仪器 第一节 机能学实验仪器的基础知识 第二节 微机生物信号采集处理仪 第三节 RM6240微机生物信号采集处理系统 第四节 MedLab和PcLab微机生物信号采集处理系统 第五节 分光光度计 第六节 恒温器和人工呼吸机 第七节 实验装置和器械 第三章 实验动物基本知识 第一节 常用实验动物的种类 第二节 实验动物的品系 第三节 实验动物选择的一般要求 第四章 动物实验技术 第一节 动物实验的基本操作 第二节 实验动物的麻醉 第三节 动物实验常用生理溶液 第四节 实验动物手术 第五节 实验动物体液的采集方法 第六节 实验动物的处死方法 第五章 机能学基础实验 第一节 神经肌肉实验 第二节 血液实验 第三节 循环系统实验 第四节 呼吸系统实验 第五节 消化系统实验 第六节 泌尿系统实验 第七节 感觉功能实验 第八节 神经系统实验 第九节 生殖系统实验 第十节 药物作用实验 第六章 机能学综合实验 第七章 机能学高仿(模拟)实验 第一节 机能学(生理科学)实验教学系统介绍 第二节 机能学(生理科学)高仿实验 第三节 模拟医学实验网络教学系统介绍 第八章 探索性实验 第一节 实验研究基础知识 第二节 探索性实验 参考文献

## <<机能学实验教程>>

### 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>