

<<医学机能实验学>>

图书基本信息

书名：<<医学机能实验学>>

13位ISBN编号：9787040342345

10位ISBN编号：7040342340

出版时间：2012-1

出版时间：高等教育出版社

作者：陈醒言 编

页数：245

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>

## <<医学机能实验学>>

### 内容概要

《全国高等学校“十二五”医学规划教材：医学机能实验学》是为适应高等医学教学改革的需求，打破传统单科实验教学模式，把传统的生理学、药理学和病理生理学的实验内容有机整合，所形成的一门自成体系的实验性课程。

内容分为四个部分：机能实验学的基本知识与技能。

机能实验学各论。

以系统为中心组织实验教学内容，包括基础性实验与综合性实验两个层次。

机能学科研（设计性实验）。

介绍机能学科研选题、实验设计、医学研究论文的撰写等。

病例分析，结合临床病例，探讨疾病的发病机制和药物的作用机制。

《全国高等学校“十二五”医学规划教材：医学机能实验学》适用于临床、基础、预防、口腔、药学、护理、检验等专业的学生。

# <<医学机能实验学>>

## 书籍目录

### 第一部分 机能实验学的基本知识与技能

#### 第一章 绪论

- 第一节 机能实验学概述
- 第二节 机能学实验课的基本要求
- 第三节 实验结果的观察、记录与处理
- 第四节 实验报告书写要求

#### 第二章 实验动物的基本知识

- 第一节 实验动物的分类
- 第二节 机能学实验常用实验动物
- 第三节 实验动物的选择
- 第四节 实验动物保护

#### 第三章 机能学实验常用实验仪器及其使用方法

- 第一节 BL-420生物信号采集与处理系统
- 第二节 RM6240生物信号采集与处理系统
- 第三节 WebChart-400人体生理学实验系统
- 第四节 BI-2000微循环图像分析系统
- 第五节 血气分析仪
- 第六节 分光光度计
- 第七节 动物呼吸机
- 第八节 Langendorff离体心脏灌流系统
- 第九节 常用实验器材及手术器械

#### 第四章 动物实验基本操作技术

- 第一节 实验动物的编号、捉拿与固定
- 第二节 实验动物的麻醉方法
- 第三节 实验动物的给药途径与方法
- 第四节 实验动物的常用取血方法
- 第五节 实验动物的处死方法
- 第六节 急性动物实验的常用手术操作技术
- 第七节 离体标本的制备方法

### 第二部分 机能实验各论

#### 第五章 神经和骨骼肌实验

- 实验一 反射弧的观察
- 实验二 不同刺激强度和频率对骨骼肌收缩的影响
- 实验三 神经干动作电位、传导速度和不应期测定及药物的影响
- 实验四 新斯的明对琥珀胆碱和筒箭毒碱松弛肌肉作用的影响
- 实验五 家兔去大脑僵直
- 实验六 大脑皮质运动功能定位
- 实验七 硫酸镁过量中毒的解救
- 实验八 胆碱能神经药物对蟾蜍腹直肌的作用
- 实验九 大鼠大脑中动脉线栓法制作局灶缺血模型

## <<医学机能实验学>>

### 第六章 血液系统实验

实验十 ABO 血型鉴定

实验十一 血细胞比容的测定

实验十二 红细胞渗透脆性试验

实验十三 影响血液凝固的因素

实验十四 DIC 模型复制及其凝血功能异常的分析

### 第七章 循环系统实验

实验十五 蛙心起搏点的观察

实验十六 期前收缩与代偿间歇

实验十七 蛙心灌流

实验十八 动脉血压的影响因素、药物对兔血压影响及受体机制分析

实验十九 减压神经放电

实验二十 家兔失血性休克及其实验性治疗

实验二十一 影响心功能的因素及实验性心力衰竭的发生与治疗

实验二十二 急性右心衰竭的发生及药物治疗

实验二十三 急性左心力衰竭模型制备及强心苷对心力衰竭心脏的作用

实验二十四 利多卡因对氯化钡诱发的大鼠心律失常的作用

.....

第三部分 机能学科研（设计性实验）

第四部分 病例分析

附录

## &lt;&lt;医学机能实验学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：3.视频图像控制在微循环显微镜下放入实验活体，调节好焦距，按“调节视频色彩”按钮，可调节亮度、色度、对比度和饱和度等参数。

双击鼠标左键可切换全屏视图和测量状态窗口。

4.测量数据在测量每个参数前，确定物镜倍数，通过选择相应的物镜倍数。

计数类测量：如“血管计数”、“血管交叉数”。

点击相应功能按钮后，鼠标指针自动限制在视频区域范围内，只需点击相应的计数位置，系统自动显示计数值，点击计数完毕，点击鼠标右键退出计数。

在“实验步骤”下拉列表有“流态”下拉列表和“渗出”选项。

“渗出”选项为开关选择，打勾表示选中，如有渗出，系统自动记录测量数据。

直线类测量：点击相应功能按钮后，在测量的起始点按下鼠标左键不放，拖动到终点放开鼠标左键，测得的长度信息自动记录到相应的栏内。

流速模拟测量：点击相应功能按钮后，选取一段有代表性的相对较直的血管，顺着血液流速方向拉出直线（类似直线测量方式），按“快/慢”按钮调节流速。

在进行参数测定时，系统自动对每一步提示数据测定的完整性备用户自查。

（三）数字录像和分析 若某一段视频需要记录分析时，可以选择“开始录像”功能，这时系统自动进行记录，记录的同时可以继续观察测量。

要停止录像，点击“停止录像”按钮。

由于数字录像暂时以日期一时间的形式保存，故停止数字录像后，系统自动按“月/日/时/分”形式命名。

如需更改文件名，按“是”；若不需更改，按“否”。

系统默认的数字录像文件保存在程序运行目录的database\video\子目录下。

录像分析：点击“录像分析”按钮，系统调出录像图像到视频区域中。

找到目标变化的起点位置，点击“精确录像分析”中的“目标定位”按钮，移动鼠标到目标位置点击左键，点击滑动条的左右箭头，确定目标的变化后位置，点击“流速测定”按钮，移动鼠标到目标位置点击左键，目标流速值显示在“流速模拟”上方的数值框内。

（四）数据存档和分析 测定完成后，测量的数据可选择“数据处理”按钮完成存档、打印等功能。

数据保存的格式为Excel数据文件。

当图像冻结后，若需打印图文实验结果，点击“打印报告”，可打印冻结的图像、生理波形和数据、当前测量的各种参数数据。

二、免疫组化分析/序列图像测定 1.启动免疫组化分析系统整个界面分为三个区域，分别为显示区域、功能区域、序列图像目标测定区。

2.放入切片，用“调节视频色彩”按钮调节色彩到最佳状态。

3.系统测量参数设置为保证测量精确度，需将系统进行定标。

定标时，把微分刻度标尺放到显微镜视野下，选择“系统定标”，在微分刻度尺某刻度的起点按下鼠标左键不放，移动到刻度终点，松开鼠标。

微分刻度尺的最小刻度单位为 $10\mu\text{m}$ 。

4.免疫组化分析（1）测量控制功能有“自动测量”和“手动测量”两种测量模式。

## <<医学机能实验学>>

### 编辑推荐

《全国高等学校"十二五"医学规划教材:医学机能实验学(供临床、基础、预防、口腔、药学、护理、检验等专业用)》编排工整严谨,形式新颖,以器官、系统或疾病为主线,有机地融合生理学、病理生理学和药理学的内容,系统地阐述了机能实验学研究所必须的基本知识与技术、实验设计原理与方法及论文撰写方法等。

内容丰富实用,体现了机能实验学教学改革的发展方向,是一部具有鲜明特色的机能实验学精品教材

。它不仅适用于临床医学及医学相关专业学生的学习,而且对于从事医学、药学研究的人员,亦有实用参考价值。

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>