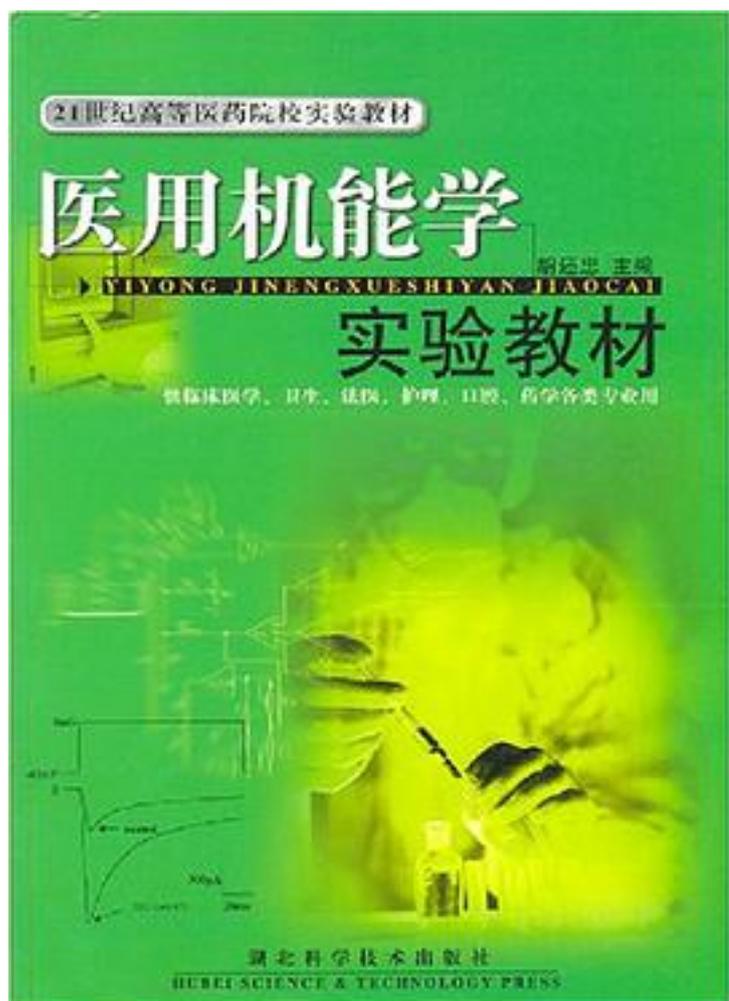


医用机能学实验教材



[医用机能学实验教材_下载链接1](#)

著者:胡还忠

出版者:湖北科学技术

出版时间:2004-4

装帧:

isbn:9787535231291

《医用能学实验教材》主要分为四部分，包括机能学实验的基础知识、基实验、综合训

练性实验结果的处理等内容。结合机能学实验室建设和仪器设备配置以及机能学，特别是电生理学实验的特点，系统地介绍了生物电子学的基础知识，生物电放大器和微电极放大器的工作原理，全细胞电压钳技术的电子学原理；介绍了难度较大的部分机能学实验；安排了涉及内容较广且具有可操作性的综合训练性实验；还特别编入了有关机能学实验设计和实验资料的统计学处理等内容。

教材适用于医药院校临床医学、卫生、法医、护理、口腔、药学等专业的本科生和七年制学生机能学实验教学，也可作为医药学大专生的机能学实验教材或参考书籍。

作者介绍:

目录: 第一章 绪言

第一节 机能学实验的目的和要求

- 一、实验前
- 二、实验时
- 三、实验后

第二节 实验观察指标的选择

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

第五节 实验室守则

第二章 机能学实验的基本知识

第一节 实验动物的基本知识

- 一、实验动物的种类
- 二、实验动物的遗传学品系
- 三、实验动物的选择
- 四、实验动物的编号

第二节 实验动物给药量的计算

- 一、按千克体重换算
- 二、按体表面积换算

第三节 常用实验动物一般生理常数

第四节 机能学实验常用生理溶液的配制

- 一、常用生理溶液成分与含量
- 二、药物浓度与剂量的计算
- 三、配制生理溶液的常用试剂及配制方法

第五节 常用手术器械

- 一、蛙类用手术器械
- 二、哺乳动物类用手术器械

第三章 观察指标的记录原理

第一节 生物电活动的记录及电子学基础

- 一、概述
- 二、生物电电压放大器的性能及工作原理
- 三、微电极电压记录的电生理学方法
- 四、单电极全细胞电压钳制技术的电子学基础
- 五、电极
- 六、干扰
- 七、安全用电

第二节 张力的记录原理

- 一、惠斯登电桥工作原理
- 二、张力换能器及其工作原理

第三节 心、肺阻抗血流图

- 一、心阻抗血流图法
- 二、肺阻抗血流图法

第四节 微循环的图像观察与处理
一、基本结构
二、微循环图像处理的基本过程
三、结果输出
四、肠系膜微循环图像观察测定指标
五、部分观察指标测定原理
第五节 血气的分析原理及方法
第六节 液体电解质测定原理及方法
第七节 血氨的测定原理及方法
一、酶法测定
二、直接显色法
三、微量扩散法（纳氏试剂法）
四、离子交换树脂-玻氏反应显色法
五、血氨气敏电子极快速测定法
第八节 心肌酶的测定原理及生化分析方法
一、肌酸激酶
二、乳酸脱氢酶
三、天门冬氨酸氨基转移酶
第四章 计算机与机能学实验
第一节 计算机技术在机能学实验教学中的运用
一、计算机技术与生物信号记录分析系统
二、机能学的计算机的模拟实验
三、机能学实验网络教学
四、计算机技术在机能学实验教学中的应用前景
五、生物信号记录分析系统的基本要求
第二节 计算机生物信号记录分析系统
一、MS2000生物信号记录分析系统
二、BL-410生物机能实验系统
三、BL-420E生物信号处理系统简介
四、D-95微机化医学功能实验教学系统
第三节 BI-2000图像分析系统的功能简介
一、基本结构与功能
二、基本操作步骤
第五章 实验的基本操作技术
第一节 实验动物给药途径与技术
第二节 几种常用实验动物的麻醉方法
第三节 哺乳动物实验的操作技术
第四节 离体标本的制备
第六章 机能学基础实验第一部分
第七章 机能学基础实验第二部分
第八章 机能学综合性实验
第九章 病例讨论
第十章 实验设计
第十一章 医学机能学实验结果的统计学处理
参考文献
• • • • • (收起)

[医用机能学实验教材_下载链接1](#)

标签

评论

[医用机能学实验教材 下载链接1](#)

书评

[医用机能学实验教材 下载链接1](#)