

# 《人体及动物生理学实验指导》

## 图书基本信息

书名：《人体及动物生理学实验指导》

13位ISBN编号：9787562338925

10位ISBN编号：7562338922

出版社：邓利 华南理工大学出版社 (2013-03出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《人体及动物生理学实验指导》

## 书籍目录

第一部分 绪论 一、人体及动物生理学实验课的目的、性质与要求 (一)人体及动物生理学实验课的目的 (二)人体及动物生理学实验课的性质 (三)人体及动物生理学实验课的要求 二、动物生理学实验动物及手术基础 (一)常用手术器械 (二)实验动物 (三)动物手术相关基础知识 (四)关于实验动物的福利 三、动物生理学实验常用仪器和用具 (一)生理信号采集处理系统 (二)学习和记忆测试系统 (三)微循环观测分析系统 (四)换能器 (五)其他常用动物生理学器材 第二部分 人体及动物生理学基础实验项目 实验1 坐骨神经-腓肠肌标本制备 实验2 骨骼肌收缩特性和收缩形式的观察与记录 实验3 神经干复合动作电位及其传导速度和兴奋不应期的测定 实验4 蛙心收缩与电兴奋的关系及期外收缩与代偿间歇 实验5 蛙类离体心脏灌流 实验6 蛙(蟾蜍)肠系膜微循环观察 实验7 家兔动脉血压的神经和体液调节 实验8 人体动脉血压的测定及其影响因素 实验9 人体心电图的描记 实验10 家兔呼吸运动的调节 实验11 离体肠段平滑肌的自动节律性活动和影响因素观测 实验12 家兔尿生成的影响因素 实验13 反射时、反射弧和脊髓反射的抑制测试 实验14 避暗法测定小鼠记忆能力及其影响因素 实验15 Morris水迷宫测试大鼠记忆能力 实验16 视野和盲点测定 实验17 小鼠耗氧量的测定与能量代谢的计算 实验18 胰岛素致低血糖效应 第三部分 设计型、研究探索型实验 一、开设设计型、研究探索型实验的必要性 二、设计型、研究探索型实验的主要特点与原则 三、设计型、研究探索型实验的实施方式 四、设计型、研究探索型实验的成绩评价办法 五、设计型、研究探索型实验中易出现的问题 六、设计型、研究探索型实验的选题 第四部分 附录 附录1 生理信号采集处理系统有关参数的含义 附录2 常用生理溶液的配制 附录3 实验动物生物学特征及主要生理学数据参考文献

# 《人体及动物生理学实验指导》

## 编辑推荐

邓利主编的这本《人体及动物生理学实验指导》兼顾人体及动物生理学理论知识系统性的同时，对经典的基础性实验进行了精简，在基础实验部分特别关注学生在有限的学时中开展实验的可操作性(从实验器材、实验技术方法等方面体现可操作性)。对基于计算机的多通道生理信号采集与处理系统、水迷宫、微循环观测分析系统等作了较为详细的介绍。对设计型、研究探索型实验的教学讲解较为系统全面，除了详细介绍编者在实验教学中开展多年的设计性实验(“动物骨骼肌、心肌及平滑肌生理特性的比较研究”)外，还列出了多个带有启发性和引导学生创新思维的实验项目供参考。本书适合地方性综合型大学及师范类院校生物科学、生物技术等相关专业的人体及动物生理学实验教学选用。

# 《人体及动物生理学实验指导》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)