

<<生理学实验>>

图书基本信息

书名：<<生理学实验>>

13位ISBN编号：9787301089736

10位ISBN编号：7301089732

出版时间：2005-9

出版时间：北京大学出版社

作者：孙久荣

页数：283

字数：460000

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>

<<生理学实验>>

内容概要

生理学是一门实验性很强的科学。

生理学实验是学好生理学不可缺少的课程之一。

本书是在北京大学生理学及生物物理学系多年的教学科研经验基础上编写出来的。

力求使学生获得良好的动物解剖学、组织学知识及较好的生理学实验技术能力。

本书根据目前较先进的实验仪器和设备进行编写，在内容的广度和深度上都有较大提高。

全书分为三部分：概论、实验指导与附录。

概论中特别对新型实验仪器进行了介绍。

实验指导部分按照神经与肌肉、血液、循环系统、呼吸系统、消化系统、泌尿系统、感受器、中枢神经系统、内分泌系统划分，分别介绍了各实验。

附录主要介绍了慢性外科手术及玻璃微电极拉制等技术。

<<生理学实验>>

书籍目录

一 概论 1.实验室规则(学生) 2.生理学实验报告模式 3.RM6240B多道生理信号采集处理系统操作简介 4.常用换能器(传感器) 二 神经与肌肉部分 实验1 蟾蜍坐骨神经-腓肠肌标本的制备及阈刺激强度和最大刺激强度的测定 实验2 骨骼肌的单收缩和收缩总和 实验3 观测蟾蜍坐骨神经的动作电位 实验4 测量蟾蜍坐骨神经动作电位的传导速度 实验5 观测蟾蜍坐骨神经兴奋的不应期 实验6 不同刺激波宽下坐骨神经的刺激效应 实验7 记录蚯蚓神经巨纤维的动作电位 实验8 蚯蚓巨神经纤维电活动的温度效应 实验9 观测蟾蜍坐骨神经单纤维动作电位 实验10 容积导体——由神经冲动产生的电场 实验11 骨骼肌的终板电位和动作电位 实验12 神经兴奋至肌肉收缩过程中的信号 实验13 交互神经支配及双重交互神经支配 三 血液部分 实验14 人体血细胞计数 实验15 人体血红蛋白含量测定 实验16 ABO血型的鉴定与配血实验 实验17 红细胞的渗透脆性 四 循环系统部分 实验18 心脏的节律性活动与心电图 实验19 心脏的期外收缩和代偿间歇 实验20 蟾蜍心脏的起搏点 实验21 蟾蜍心脏的神经支配 实验22 家兔动脉血压的调节 实验23 神经和体液因素对蟾蜍心脏和血压的调节 实验24 家鸽和鲫鱼心电图及心电向量图的记录 实验25 家兔颈动脉窦反射 实验26 神经递质和细胞因子对血管活动的影响 实验27 检测心脏植物神经释放的递质 实验28 蟾蜍在体心肌细胞动作电位的记录 实验29 心肌细胞的分离和离体心肌细胞动作电位的观测 实验30 观测家兔减压神经放电活动 五 呼吸系统部分 实验31 家兔呼吸运动的调节 实验32 观测家兔膈神经放电活动 实验33 呼吸神经元放电节律活动 实验34 刺激家兔第四脑室底对呼吸和血压活动的影响 六 消化系统部分 实验35 消化管运动及离体小肠平滑肌的生理特性 实验36 狗唾液腺分泌活动的调节 实验37 大鼠胃运动的记录方法 实验38 家兔胃肠运动形式的观察 实验39 电刺激大鼠迷走神经背核对胃酸分泌的影响 七 泌尿系统部分 实验40 影响尿生成的因素 八 感受器部分 实验41 蜚蠊足单个棘-钟形机械感受器神经冲动发放的记录 实验42 观测蟾蜍皮肤感受器的传入冲动 实验43 观测肌梭传入放电活动 实验44 记录豚鼠耳蜗微音器电位和听神经动作电位 实验45 损伤前庭感受器对大鼠运动平衡能力的影响 九 中枢神经系统部分 十 内分泌系统部分 附录

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>