

<<生理学实验释疑解难>>

图书基本信息

书名：<<生理学实验释疑解难>>

13位ISBN编号：9787030192486

10位ISBN编号：7030192486

出版时间：2007-7

出版时间：科学

作者：崔庚寅

页数：269

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>

## <<生理学实验释疑解难>>

### 内容概要

《生理学实验释疑解难》是由国内外16所院校近40位长期在一线从事生理学实验教学与研究的专家教授联合编写而成。

编者对国内各高等院校目前正在开设的近90个生理学实验，站在初次操作者的角度上，逐一从实验原理和理论、实验操作和技术、实验仪器和使用、实验方法和改进、实验的正常结果与异常结果分析、实验的注意事项、实验成功的关键等方面提出疑问；并且站在指导者的高度上针对所提问题做出科学解答。

编者根据从事生理学实验研究的切身体会，对每一个生理学实验内容都总结了成功的经验和失败的教训，汇集了实验操作技术上的改进与创新。

不管是问题的提出还是问题的解答，都具有很强的针对性、指导性和实用性。

《生理学实验释疑解难》不仅适用于生命科学类和医药卫生类高等院校、体育院校以及农业院校生理学专业的专科生、本科生和研究生，而且对从事生理学实验教学的教师和研究工作者也有很大的实用价值和参考价值。

## &lt;&lt;生理学实验释疑解难&gt;&gt;

## 书籍目录

编者的话第一章 生理学实验与生理学教学一、为什么要编写本书？

二、怎样认识生理学实验课的重要性？

三、在生理学研究中都有哪些实验方法？

四、怎样有助于把生理学实验做成功？

五、如何培养生理学实验方法改进和研究的创新意识？

六、怎样独立设计一个生理学实验？

七、如何在生理学实验中提高自己的能力？

八、如何用英语撰写生理学实验报告？

第二章 神经与肌肉生理学实验实验一 坐骨神经—腓肠肌标本的制备实验二 电刺激的极性法则实验三 神经干复合动作电位的记录与观察实验四 神经冲动传导速度的测定实验五 神经干兴奋不应期的测定实验六 时值与强度—时间曲线的测定实验七 坐骨神经—缝匠肌标本的制备实验八 骨骼肌纤维动作电位的测定实验九 终板电位的测定实验十 刺激强度与骨骼肌收缩反应的关系实验十一 骨骼肌单收缩曲线的描记与分析实验十二 骨骼肌收缩的总和与强直收缩实验十三 骨骼肌电兴奋与收缩的时相关系实验十四 人体肌电图观察第三章 中枢神经生理学实验实验一 反射时的测定与反射弧分析实验二 脊髓反射的抑制实验三 脊神经背根与腹根的机能实验四 损伤小白鼠一侧小脑的效应实验五 鸽子去大脑、小脑后果的观察实验六 家兔大脑皮层运动区的刺激效应观察实验七 家兔去大脑僵直实验八 家鸡的操作式条件反射实验九 小白鼠短时记忆及其影响因素的观察实验十 刺激家兔下丘脑乳头体核对心电、动脉血压的影响实验十一 神经细胞通道电流信号的采集与观察实验十二 家兔大脑皮层诱发电位的引导实验十三 人体脑电图的描记第四章 感觉器官生理学实验实验一 肌梭传入冲动的引导与观察实验二 豚鼠耳蜗电位的测定实验三 蛙或蟾蜍一侧迷路破坏的效应实验四 声音传入内耳的途径实验五 人体眼球震颤的观察实验六 视觉调节反射与瞳孔对光反射实验七 视力（视敏度）的测定实验八 视野的测定实验九 盲点的测定实验十 人体反应时的测定第五章 血液生理学实验实验一 白细胞的变形运动与吞噬运动观察实验二 血细胞的计数实验三 红细胞比积（比容）的测定实验四 血红蛋白含量的测定实验五 红细胞的溶解——溶血作用实验六 利用染料稀释法测定血容量实验七 出血时间与凝血时间的测定实验八 红细胞沉降率（血沉）的测定实验九 血型鉴定与配血试验实验十 血液凝固的观察第六章 循环生理学实验实验一 蛙类心脏起搏点分析与心搏曲线的记录观察实验二 蛙类心脏收缩与电兴奋的关系实验三 蛙类心室肌的期外（期前）收缩与代偿间歇实验四 蛙类离体心脏灌流实验五 蛙类心脏的神经支配实验六 蛙类在体心肌细胞动作电位的测定实验七 哺乳动物离体心肌标本细胞膜动作电位的测定实验八 蛙类毛细血管血液循环的观察实验九 家兔主动脉（减压神经）神经放电的引导观察实验十 家兔心血管活动的神经体液调节实验十一 鸟类动脉血压的测定实验十二 颈动脉窦减压反射实验十三 家兔中心静脉压的测定实验十四 人体动脉血压的测定及其影响因素实验十五 人体心音听诊实验十六 人体心电图描记实验十七 人体指脉图描记实验十八 心动周期中左心室内压与动脉血压变化的观察实验十九 蛙类后肢血管灌流第七章 呼吸生理学实验实验一 人体呼吸运动的描记及其影响因素实验二 人体呼吸通气量的测定实验三 家兔呼吸运动的调节实验四 家兔胸内负压的测定实验五 家兔膈神经传出放电的观察第八章 消化生理学实验实验一 神经系统对消化管运动的调节实验二 离体肠段平滑肌的生理特性实验三 家兔在体小肠平滑肌电活动的描记实验四 大白鼠胃液分泌的调节实验五 家禽的腺胃瘻手术实验六 家禽的食管切开术与假饲实验第九章 代谢生理学实验实验一 豚鼠耗氧量的测定实验二 甲状腺激素对代谢的影响第十章 泌尿生理学实验实验一 家兔尿生成的影响因素第十一章 内分泌与生殖生理学实验实验一 肾上腺素与促黑激素对皮肤色素细胞的影响实验二 胰岛素的致低血糖效应实验三 甲状腺激素对蝌蚪发育的影响实验四 摘除甲状旁腺对机体的影响实验五 肾上腺皮质激素对机体耐受力的影响实验六 垂体激素对蛙卵巢的作用实验七 切除卵巢及注射雌激素对大白鼠动情周期的影响实验八 离体子宫灌流实验九 妊娠检验索引

<<生理学实验释疑解难>>

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>