

<<医学功能学科实验原理与方法>>

图书基本信息

书名：<<医学功能学科实验原理与方法>>

13位ISBN编号：9787117098434

10位ISBN编号：7117098430

出版时间：2008-3

出版单位：人民卫生

作者：李稻

页数：259

字数：403000

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>

## <<医学功能学科实验原理与方法>>

### 内容概要

医学功能学科是由生理学、药理学和病理生理学为主组成的医学基础学科群，不仅具有较强的理论性和相互渗透性，而且有一定的实践性和相互融合性。

但是，传统的医学功能学科实验教学依附于各自的学科，教学内容侧重于演示现象，验证课堂理论，缺乏相互渗透与融合，不利于学生从整体上系统掌握功能学科的理论知识和创新能力的培养。

为此，在借鉴国内先进教学理念和方法基础上，经过几年教学改革与探索，在明确学生培养目标的前提下，理清医学功能学科实验教学的基本思路，形成了三个阶段的实验教学思路与模式。

第一阶段为基础性功能实验；第二阶段为综合性功能实验；第三阶段为探究性功能实验。

在教学安排上，依据不同专业选择不同的实验组合，同时更多倾向于探究性实验安排。

在探究实验动物、离体器官、组织细胞的各种功能与代谢变化，以及探索在疾病状态或药物干预下的变化规律的同时，开阔学生的视野、增长知识，提高动手的能力，并激发学生探索未知的兴趣与学习的热情。

目前，已出版的功能学科实验教材种类繁多，且各具特色。

但是，大多是针对本科的通式实验教学内容而进行编排的，实验原理、实验内容尚不够全面、丰富，难以满足教学对象的多层次化和探究性实验所涉及多学科交叉的现实。

因此，充分吸收其他学科的实验新成果于功能学科实验教材中，从而指导学生进行功能学科的科学实践。

有鉴于此，我们编撰了《医学功能学科实验原理与方法》教材。

全书共分十章，内容涉及功能学科实验的诸多方面，包括基本实验理论、实际实验操作，具体实验内容以及常用动物正常的生理、生化指标等等。

每一章都力求做到内容系统、数据正确，同时脉络清晰，语言规范。

在第五、六章中，对传统的功能实验进行必要细化和界定。

在第七章中，本书对探究性实验的实施进行了体会性阐述。

在第八章中，着重介绍了探究性实验中可能涉及的分子生物学、生物化学、免疫学等常用实验之精华。

。

## &lt;&lt;医学功能学科实验原理与方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 一、概述 二、课程目的 三、实验基本原理与方法 四、实验的基本要求 五、实验报告撰写第二章 实验动物 第一节 功能实验常用的动物与用途 一、蟾蜍 二、小鼠 三、大鼠 四、豚鼠 五、家兔 六、猫 第二节 实验动物品系 一、近交系 二、封闭群 三、杂交一代 四、突变品系 第三节 实验动物健康、年龄判定与性别辨认 一、哺乳类动物健康的一般判定法 二、动物年龄的判断 三、实验动物性别辨认 第四节 实验动物的正常生理、生化指标第三章 动物实验基本操作技术 第一节 动物实验分类与类型 一、动物实验分类 二、常用动物实验类型 第二节 实验动物的编号、捕捉与固定 一、实验动物的编号 二、家兔的捉拿和固定 三、小白鼠的捉拿和固定 四、蟾蜍的捉拿和固定 第三节 动物被毛的去除方法 一、拔毛法 二、剪毛法 三、剃毛法 四、脱毛剂法 第四节 实验动物的麻醉与手术方法 一、局部麻醉和全身麻醉 二、注意事项 第五节 急性动物实验的常用手术方法 一、家兔的手术方法 二、蟾蜍脑脊髓、脊柱术 第六节 实验动物的采血方法 一、家兔的采血方法 二、大、小鼠的采血方法 三、豚鼠的采血法 四、血清和血浆的制备方法 第七节 实验动物的给药途径和方法 一、给药途径 二、给药方法 第八节 药物浓度及剂量换算 一、药物浓度 二、剂量换算 三、动物与人之间药物剂量的换算 第九节 动物呼吸、血压检测方法 一、家兔 二、大鼠 第十节 实验动物的处死方法 一、颈椎脱臼法 二、空气栓塞法 三、急性大失血法 四、吸入麻醉致死法 五、注射麻醉法 六、其他方法 第十一节 常用实验室试剂配制 一、几种生理溶液的配制 二、缓冲液配制第四章 实验室常用器械与仪器 一、常用手术器械 二、常用实验器具 三、常用实验仪器第五章 基础实验第六章 综合性实验第七章 探究性实验实施第八章 探究性实验常用技术第九章 实验数据处理、分析与论文撰写第十章 生物信号检测与分析技术附录

<<医学功能学科实验原理与方法>>

编辑推荐

《医学功能学科实验原理与方法》供临床、预防、口腔、医学检验、公共卫生专业使用。

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>