

<<医药学基础实验教程>>

图书基本信息

书名：<<医药学基础实验教程>>

13位ISBN编号：9787122129543

10位ISBN编号：7122129543

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：邱丽颖 主编

页数：92

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>

<<医药学基础实验教程>>

前言

近年来,随着我国医药学教育教学改革的深入,实验教学的方案、体系也在拓宽。

实验教学不仅仅是为了验证理论课知识,更重要的是提高学生综合运用能力,满足通识性人才、专业化人才和创新型人才培养的需要。

同时,由于实验设备的更新,也要求我们进一步调整实验内容和实验方法,以适应社会对医药学专业人才的要求。

为此,本实验教程正是为了适应变化和要求而编写。

本书是立足于我国医药学专业的现状,并结合实验室多年的实验教学经验和现有的仪器设备而编写的。

本实验教程由三章组成,第一章是解剖形态学基础实验,第二章是生理学基础实验,第三章是疾病学基础实验。

在编写过程中,充分体现了基础—综合—创新实验教学体系,强调综合运用,拓展学生创新能力。

由于编写时间仓促,并限于我们的水平和经验,我们将在今后的实验教学中继续努力探索,不断积累经验。

同时,也恳请各位同仁提出宝贵意见和建议,切盼赐教和指正。

邱丽颖杜斌2011年9月于江南大学

<<医药学基础实验教程>>

内容概要

本实验教程由三章组成，第一章是解剖形态学基础实验，第二章是生理学基础实验，第三章是疾病学基础实验。

在编写过程中，充分体现了基础—综合—创新实验教学体系，强调综合运用，拓展学生创新能力。

本书适用医药学专业学生使用。

<<医药学基础实验教程>>

书籍目录

绪言

- 一、实验目的和要求
- 二、实验结果的整理和实验报告的写作
- 三、实验室守则

第一章 解剖形态学基础实验

实验一 上皮组织、结缔组织

- 一、目的要求
- 二、实验内容
- 三、实验报告

实验二 血液、肌组织、神经组织

- 一、目的要求
- 二、实验内容
- 三、实验报告

实验三 循环系统、消化系统

- 一、目的要求
- 二、实验内容
- 三、实验报告

实验四 呼吸系统、泌尿系统、免疫系统

- 一、目的要求
- 二、实验内容
- 三、实验报告

实验五 骨学总论、躯干骨、颅骨

- 一、目的要求
- 二、标本
- 三、标本观察

实验六 四肢骨

- 一、目的要求
- 二、标本
- 三、标本观察

实验七 关节学

- 一、目的要求
- 二、标本
- 三、标本观察

实验八 肌学

- 一、目的要求
- 二、标本
- 三、标本观察

实验九 消化系统、呼吸系统

- 一、目的要求
- 二、模型
- 三、标本
- 四、标本观察

实验十 泌尿系统、生殖系统

- 一、目的要求
- 二、模型和标本

<<医药学基础实验教程>>

三、标本观察

实验十一 脉管学

- 一、目的要求
- 二、模型和标本
- 三、标本观察

实验十二 感觉器官

- 一、目的要求
- 二、模型和标本
- 三、标本观察

实验十三 神经系统

- 一、目的要求
- 二、标本
- 三、标本观察

第二章 生理学基础实验

实验十四 动物实验的基本操作技术

- 一、常用实验动物的种类及其特点
- 二、常用实验动物的品系
- 三、实验动物的选择
- 四、生理学实验动物的捕捉与固定方法
- 五、实验动物去毛方法
- 六、实验动物的给药途径和方法
- 七、实验动物的麻醉
- 八、实验动物的取血方法
- 九、急性动物实验常用手术方法
- 十、实验动物的处死方法

实验十五 坐骨神经 腓肠肌标本制备

- 一、目的和原理
- 二、实验器材及药品
- 三、实验对象
- 四、实验步骤
- 五、注意事项
- 六、思考题

实验十六 刺激强度和频率对骨骼肌收缩的影响

- 一、目的和原理
- 二、实验对象
- 三、实验器材和药品
- 四、实验步骤
- 五、注意事项
- 六、思考题

实验十七 红细胞渗透脆性试验

- 一、目的和原理
- 二、实验对象
- 三、实验器材
- 四、实验步骤
- 五、观察项目
- 六、思考题

实验十八 影响血液凝固的因素

<<医药学基础实验教程>>

- 一、目的和原理
 - 二、实验对象
 - 三、实验器材和药品
 - 四、实验步骤
 - 五、观察项目
 - 六、思考题
- 实验十九 血型鉴定
- 一、目的和原理
 - 二、实验材料
 - 三、实验方法
 - 四、观察项目
- 实验二十 蛙心灌流
- 一、目的和原理
 - 二、实验动物
 - 三、实验器材和药品
 - 四、实验步骤
 - 五、观察项目
 - 六、思考题
- 实验二十一 影响心输出量的因素
- 一、目的和原理
 - 二、实验对象
 - 三、器材与药品
 - 四、方法与步骤
 - 五、实验项目
 - 六、注意事项
 - 七、思考题
- 实验二十二 心血管活动的神经体液调节
- 一、目的和原理
 - 二、实验动物
 - 三、实验器材
 - 四、实验步骤
 - 五、观察项目
 - 六、注意事项
 - 七、思考题
- 实验二十三 呼吸运动的调节
- 一、目的和原理
 - 二、实验动物
 - 三、实验器材和药品
 - 四、实验步骤
 - 五、观察项目
 - 六、思考题
- 实验二十四 影响尿液生成的因素
- 一、目的和原理
 - 二、实验对象
 - 三、实验器材
 - 四、实验药品

<<医药学基础实验教程>>

五、实验步骤

六、观察项目

七、注意事项

八、思考题

实验二十五 肠管平滑肌生理特性

一、目的和原理

二、实验对象

三、实验器材

四、实验药品

五、实验步骤

六、观察项目

七、思考题

实验二十六 人体动脉血压的测量

一、目的和原理

二、实验对象

三、实验器材

四、实验步骤和观察项目

五、注意事项

六、思考题

第三章 疾病学基础实验

实验二十七 实验性缺氧

一、目的要求

二、实验动物

三、仪器与试剂

四、观察指标

五、原理与方法

六、注意事项

七、预习要求

八、思考题

实验二十八 实验性失血性休克

一、目的和任务

二、实验动物

三、仪器与试剂

四、观察指标

五、手术操作

六、实验方法

七、注意事项

八、预习要求

九、思考题

实验二十九 急性右心衰竭

一、目的和原理

二、实验对象

三、器材与试剂

四、步骤与观察

五、注意事项

六、思考题

实验三十 肝性脑病

<<医药学基础实验教程>>

- 一、实验目的
 - 二、实验原理
 - 三、实验对象
 - 四、器械与药品
 - 五、步骤与方法
 - 六、注意事项
 - 七、思考题
- 参考文献

章节摘录

版权页：插图：1.淋巴细胞：体积大小不等，以小淋巴细胞最多。

核圆形或椭圆形，一侧常有凹陷，核染色质浓密，呈块状，着色深，胞质少，染天蓝色。

.单核细胞：体积最大，呈圆形或椭圆形，核为肾形或马蹄形，染色质呈细网状，着色较浅，胞质较多，染灰蓝色。

(3) 血小板：为形状不规则、染成深紫色的细小颗粒。

血小板常三五成群位于血细胞之间。

(二) 骨骼肌HE染色【肉眼观察】长条状的组织是纵切面，另一块为横切面。

【低倍镜】在纵切面上可分辨出一条条的肌纤维，注意肌纤维的形态、大小和核的位置。

横切面上，骨骼肌纤维成圆形或多边形。

核位于细胞边缘，紧贴于细胞膜内。

【高倍镜】在纵切面上，可见紧贴在肌膜的内面，有许多成圆形的核纵形排列，主要与周围结缔组织的细胞核相区别。

肌原纤维与肌纤维并行排列，可见明暗相间的横纹。

在横切面上，肌纤维之间的少量结缔组织即为肌内膜，许多肌纤维聚集成肌束。

(三) 心肌HE染色【肉眼观察】本片为心壁切片，肉眼观成长方形。

【低倍镜】全面观察切片的各部分，于心脏壁的中部找到心肌，区分心肌纤维的纵切面、横切面和斜切面。

【高倍镜】在纵切面上可见心肌纤维比骨骼肌纤维细，有分支互相连成网状，细胞核呈卵圆形，位于肌纤维中心，核周肌浆较多，着色浅，仔细观察，可见横过纤维、染色较深的线条即闰盘。

心肌也有横纹，但不如骨骼肌明显。

横断面上，心肌呈圆形或不规则形，大小近似，有的可见细胞呈圆形，位于中央，有的没有切到细胞核。

肌丝束成点状，在周围成放射状排列，心肌纤维之间有少量结缔组织，其中含有丰富的毛细血管。

<<医药学基础实验教程>>

编辑推荐

《医药学基础实验教程》是普通高等教育“十二五”规划教材之一。

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>