

<<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>