

<<药用植物学实验>>

图书基本信息

书名：<<药用植物学实验>>

13位ISBN编号：9787811167870

10位ISBN编号：7811167875

出版时间：2010-3

出版时间：北京大学医学出版社

作者：青梅 编

页数：92

字数：155000

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>

<<药用植物学实验>>

内容概要

《药用植物学》是中药专业和药学专业的一门专业基础课，也是一门实践性很强的学科，其中实验教学与野外实习教学是本门课程教学环节中的重要组成部分，也是培养学生观察能力和实践能力的重要手段。

它不仅可以加深、巩固、扩展和丰富课堂及书本上的知识，还可以为后续课程的学习以及科学研究打下坚实的基础。

根据新修订的中药专业、药学专业《药用植物学》教学大纲与相应的配套教材，我们组织了具有多年本专业教学及科研经验的教师编写了《药用植物学实验》。

全书共安排了15个实验，主要包括：光学显微镜的使用、植物细胞及后含物、植物的组织、被子植物营养器官和繁殖器官的形态与组织构造、种子植物重要大科的分类等。

本实验教材所选择的实验内容和实验材料典型、实用、覆盖面宽，可以使学生掌握药用植物学实验的基本方法，巩固和加深理解基本理论，并初步具备对客观事物进行观察、比较、分析的能力。

为方便教学，每个实验均由目的和要求、实验材料、内容与方法、作业及思考题五部分组成，每个实验后面附有英文对照，以便于双语教学和学生对专业名词的了解。

附录涉及种子植物的采集和腊叶标本的制作、测微尺的使用方法、常用植物制片方法和常用试剂的配制和使用，供教学和科研参考。

本实验实习教材可作为高等院校和高职高专院校的中药专业、药学专业、生物制药专业等开设药用植物学课程的教学用书以及其他专业开设《药用植物学》选修课的使用教材，同时还可以作为生药学、中药鉴定学、中药学、中药化学及天然药物化学教师的教学参考书。

<<药用植物学实验>>

书籍目录

实验室规则实验一 复式显微镜的构造和使用方法、徒手切片法实验二 绘图技术、植物细胞的构造及细胞壁的特化实验三 植物细胞的后含物实验四 分生组织、保护组织实验五 薄壁组织、输导组织实验六 分泌组织、机械组织实验七 根的外形及组织构造实验八 茎的外形及组织构造实验九 叶的形态及组织构造实验十 花的组成及花序类型实验十一 果实的类型及种子的结构特征实验十二 裸子植物实验十三 双子叶植物纲(一)实验十四 双子叶植物纲(二)实验十五 单子叶植物纲.....

<<药用植物学实验>>

章节摘录

插图：一、目的和要求1.了解复式显微镜的结构，并掌握其使用方法。

2.掌握徒手切片法。

3.掌握临时装片法。

二、实验材料1.木槿或梨树茎永久横切片、夹竹桃叶永久横切片。

2.马铃薯块茎。

三、内容与方法显微镜是研究植物细胞结构、组织特征和器官构造最常用的重要仪器，根据所用光源的不同可分为光学显微镜和电子显微镜两大类。

由于电子显微镜价格昂贵，使用步骤复杂，需要由专门技术人员来操作，因此我们重点介绍光学显微镜。

光学显微镜又可分为单式显微镜和复式显微镜两类。

单式显微镜结构简单，常用的如放大镜，由一个透镜组成；解剖镜为构造稍复杂的单式显微镜，由几个透镜组成；复式显微镜结构较复杂，至少由两组以上透镜组成，是植物形态解剖实验最常用的显微镜。

（一）复式显微镜的构造常用的复式显微镜有单筒复式显微镜和双筒复式显微镜两种（图1-1，图1-2），这两种显微镜的基本构造都包括保证成像的光学系统和用以装置光学系统的机械部分。

现以单筒复式显微镜为例介绍其构造。

1.机械装置部分机械装置部分是显微镜的骨架，光学系统部分就镶嵌在它的上面，由镜座、镜柱、镜臂、镜筒、镜头转换器、载物台、粗调节器和细调节器等组成。

（1）镜座：显微镜的底座，用以支持整个镜体，使显微镜放置稳固。

（2）镜柱：镜座上面直立的短柱，它的作用是支持镜体上部的各部分。

（3）镜臂：为显微镜中部弯曲的柄，下连镜柱，上连镜筒，为取放显微镜时手握的部分。

现在大部分显微镜的镜柱与镜臂合为一体。

（4）镜筒：为显微镜上部圆形中空的长筒，其上端置目镜，下端与物镜转换器相连，并使目镜和物镜的配合保持一定距离。

镜筒能保护成像的光路和亮度。

（5）物镜转换器：为镜筒下端的一金属圆盘，下面具3~4个螺旋圆孔，可安装3~4个不同倍数的接物镜。

转换器可左右旋转，用以更换不同倍数的物镜。

但要注意：转换物镜时要把握住转换器的边缘而绝不能把住物镜旋转，以免造成显微镜光轴倾斜影响显微镜的性能。

<<药用植物学实验>>

编辑推荐

《药用植物学实验》：高等医药院校实验教材

<<药用植物学实验>>

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>