

<<药用植物与中药鉴定实验>>

图书基本信息

书名：<<药用植物与中药鉴定实验>>

13位ISBN编号：9787030228550

10位ISBN编号：7030228553

出版时间：2008-9

出版时间：科学出版社

作者：严铸云 编

页数：189

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>

<<药用植物与中药鉴定实验>>

前言

药用植物学和中药鉴定学是中药专业的主干课程，均为知识性、实践性和综合性很强的实验科学。

实验作为两门课程教学的重要内容和方法，对中药专业和药学专业学生掌握和构建中药品种、质量与鉴定知识和科学研究方法、实验技能以及创新精神的培养，都具有重要的地位和作用。

为适应新时代教学培养的要求，同时结合各中医药大学（学院）的教学情况，由成都中医药大学、北京中医药大学、浙江中医药大学、湖南中医药大学、南京中医药大学、广东医学院药学院、西南药学学院、贵阳中医学院、广西中医学院、安徽中医学院、山东中医药大学、甘肃中医学院和广州中医药大学的药用植物学和中药鉴定学的教师共同努力编写了本实验教材。

本书作为《药用植物学》和《中药鉴定学》的配套教材，为避免与教材重复，其原植物图、组织构造网、粉末特征图均未收载。

本书分上篇、下篇两部分，后有附录，按凸显基础的广博，培养学生创新的科学素质，开发学生创新潜力的角度编写。

上篇为基础理论和技能部分，属教师导学和学生自学部分，着重介绍药用植物学、中药鉴定学和中药品质研究的基础知识、基本方法与程序、操作要求和影响实验结果的因素，是学生必须掌握的基础知识和基础理论。

下篇为实验方法部分，属培养能力部分，包括形态学、理化分析和分子分析等内容。

学生必须加强基本技能的训练，使操作规范、准确，思维敏捷、合理，结论正确、可信。

各校可根据各自的条件安排实验内容。

附录属拓宽学生知识、指导今后工作的内容。

通过教学实验，使学生能成为一名能独立工作的有用之才。

本书是中药学、药学、工学（制药工程等）、农学（药用植物保护等）、管理学（医药营销等）及其相关专业本专科学生的实验课教材，并可作为研究生和中医药工作者的参考用书。

在本书编写过程中，始终得到各编委单位领导的热情鼓励和支持，同时得到主审万德光教授的支持和指导，在此谨向他们表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促，业务水平有限，书中存在错误和不当存所难免，希望读者在使用过程中提出宝贵意见，以便修订时完善。

<<药用植物与中药鉴定实验>>

内容概要

本教材为《国家级中药学实验教学示范中心·中药学实践教学创新系列教材》之一，将药用植物学和中药鉴定学的实验教学内容进行了有机的整合。

全书分上篇、下篇两部分，后有附录。

上篇着重介绍中药品质研究的基础知识、方法和程序，技术操作要求和影响实验结果的因素。

下篇共编写了34个实验，其中药用植物学实验15个、中药鉴定学实验15个、开放性实验4个。

本教材可作为高等院校及大中专、职业学校中药学、药学、工学（制药工程等）、农学（药用植物保护等）、管理学（医药营销等）及其相关学科实验课教材使用，并可作为研究生和中医药工作者的参考用书。

<<药用植物与中药鉴定实验>>

书籍目录

总前言前言上篇 理论技能篇第一章 绪论第一节 实验教学的内容和任务一、药用植物学实验的内容和任务二、中药鉴定学实验的内容和任务第二节 实验室的学习方法第三节 实验室报告的撰写一、实验记录二、实验报告三、实验成绩的评定第四节 实验室安全与意外的处理办法一、实验室守则二、预防事故发生的措施三、意外事故的处理第二章 中药品质研究基础知识第一节 药用植物分类的常用术语图解一、根二、茎三、叶四、花五、果实与种子第二节 孢子植物的形态一、藻类二、菌物类三、地衣类四、苔藓植物五、蕨类植物第三节 植物的显微结构一、植物细胞、组织的特征二、根的内部构造三、茎的内部构造四、叶的内部构造五、花粉六、果实与种子第四节 动物药基础知识一、动物药的分类二、动物药的研究方法第五节 矿物药的分类一、矿物药的分类二、矿物药的研究方法第六节 植物化学性状的基础知识一、植物分类的化学成分特征二、植物分类的化学成分依据三、中药品种的化学鉴别第三章 中药形态学研究的观察设备第一节 显微镜的类型第二节 实体显微镜一、结构及特点二、光学系统及其功能三、使用方法与注意事项四、维护与保养第三节 透视显微镜一、成像原理二、光学系统三、机械装置四、使用方法第四节 显微互动形态教学系统一、教师操作手册二、学生操作手册第五节 特殊用途显微镜一、偏光显微镜的全长二、暗视野显微镜的使用三、相差显微镜的使用第六节 显微镜的附属工具一、显微量尺二、描绘仪三、图像转换设备第七节 扫描电子显微镜一、扫描电镜的基本结构和原理二、扫描电镜的特点三、扫描电镜的操作第四章 中药品质研究的其他设备第一节 分子分类与鉴定常用设备第二节 理化分析设备第三节 植物组织培养设备第五章 观察标本的处理与制作技术第一节 整体与局部标本制作一、植物标本采集二、腊叶标本的制作三、药材标本制作四、浸泡标本（动物、植物）的制作五、干制标本的制作第二节 光学显微标本制作技术一、徒手制作二、机器制作第三节 岩石、矿物显微标本片制作一、磨片设备二、磨片材料三、制片工作程序第四节 扫描电镜观察标本制作一、植物花粉粒的制样方法二、植物叶样品的制样方法三、植物种子制样方法四、植物根、茎、叶等切面的制样方法第六章 观察特征的文字描述与科学绘图第七章 摄影技术第八章 药用植物分类鉴定和药材鉴定第九章 药用植物组织培养技术第十章 分子分类与鉴定技术下篇 实验方法篇第十一章 药用植物实验第十二章 中药鉴定实验第十三章 开放性实验主要参考文献附录

<<药用植物与中药鉴定实验>>

章节摘录

药用植物学和中药鉴定学是中药专业的主干课程，是知识性、实践性和综合性很强的实验科学，在中药专业和药学专业培养中承担着构建小小药品种、质量鉴定与评价知识和能力的重要作用。药用植物和中药鉴定实验教学不仅是学生验证理论知识、培养实验技能的过程，同时对培养学生创新的科学素质，开发学生创新的潜力起着举足轻重的作用。

目前全国有中药资源12807种，其对1药用植物11146种、药用动物1581种、药用矿物80种。可见，药用植物在中药研究中占有重要地位。

药用植物学是一门实践性很强的课程，常言“百闻不如一见”就充分体现了实践教学环节的重要性。通过实践教学环节加深理解和培养学生对细胞、组织、器官的形态特征和识别、鉴别药用植物的基本技能，同时培养严谨求实的作风和探索、创新的精神。

为学生完成中药资源学、中药栽培学、中药鉴定学、中药化学等后续课程的学习，奠定必要的基础知识、基本理论和基本技能。

<<药用植物与中药鉴定实验>>

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>