

<<生药学>>

图书基本信息

书名：<<生药学>>

13位ISBN编号：9787040180459

10位ISBN编号：7040180456

出版时间：2005-12

出版时间：高等教育出版社

作者：杨军

页数：246

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>

## &lt;&lt;生药学&gt;&gt;

## 前言

为积极推进高职高专课程和教材改革,开发和编写反映新知识、新技术、新工艺、新方法,具有职业教育特色的课程和教材,针对高职高专培养应用型人才的目标,结合教学实际,高等教育出版社组织有关专家、教师及临床一线人员编写了此套高职高专教学改革实验教材。

本教材以培养具有良好职业素质的技能型、实用型药学人才为目标,突出教改思想,坚持以学生为本,准确了解职业学校学生的认知水平和学习能力,尽可能处理好学科体系和内容深浅度之间的关系。在教材编写过程中,全体编委们集多年的教学经验,查阅大量的参考资料,并结合药学专业的实际,大胆探索,删繁就简,重点突出,力求使教材内容更贴近学生、贴近岗位。

本教材在注重生药传统经验鉴别方法的同时,适当补充了现代生药研究的新进展、新技术、新方法等。

教材内容体现“基础知识够用,技能培养为重”的特点,把复杂的问题简单化、形象化。

教材图文并茂,重视实验,使学生较快地掌握所需要的生药学基础知识和实践技能,达到职业教育重视实践教学、掌握实践技能的目的。

教材的总论和各论部分均列有学习目标、思考题等,教学重点突出,使学生容易理解和记忆,有利于教与学。

在教材中还附有知识窗,补充了大量的新知识、新信息,达到激发学生学习兴趣、提高学生综合素质的目的。

为了使《药用植物学》与《生药学》有机衔接,避免内容交叉重复,植物形态在《药用植物学》中进行详细描述,《生药学》教材中不再描述生药的植物形态。

如有需要,可查看同类教材《药用植物学》。

在教材的编写过程中,《中国药典》2005年版已正式出版。

因此,教材的相关内容以此为准。

本教材由杨军(总论第一章、各论第七章)、唐荣耀(总论第五章、各论第十章)、姚荣林(总论第四章)、陈菊萍(总论第二章、各论第十一、十二章)、罗春元(总论第六章、各论第一章)、刘瑛(各论第二、六、八章)、聂新奇(各论第三、四、九章)、任丽君(总论第三章、各论第五章)编写;全书由杨军、唐荣耀统一审改。

教材在编写过程中,还得到了各编委所在单位,特别是昌吉卫生学校、楚雄卫生学校、福建省卫生学校的大力支持与帮助,谨此表示诚挚的感谢。

本教材是在继承的基础上进行了一定力度的改革与创新,在探索的过程中难免有不足之处,甚至有错漏之处,恳请各位专家及使用本教材的各校师生提出宝贵意见,以便进一步修改完善,使教材质量不断提高,更好地适应药学专业教学改革的需要。

## &lt;&lt;生药学&gt;&gt;

## 内容概要

《生药学（药学类各专业用）》分总论、各论两部分。

其中总论六章，各论十二章。

总论部分概述了生药学的研究对象及任务、起源与发展、生药的采收加工与贮藏、中药的炮制、生药的鉴定、生药的资源利用与保护等，适当补充了现代生药研究的新进展、新技术、新方法，增加了有害物质检查。

各论部分共收载生药139种，其中重点生药40种，常用生药99种。

重点生药分别从来源、资源分布、采收加工、性状特征、显微特征、化学成分、理化鉴定、药理作用、功效等方面较全面地进行了叙述，并附有生药性状彩图片和显微特征图，[理化鉴定]项中有选择性地介绍各种物理化学方法，如微量升华、荧光反应、显色反应、薄层色谱法等，[含量测定]项中的方法主要是根据不同生药所含主要化学成分或有效成分的理化性质及其结构特点，介绍其定量分析方法；常用生药通过简述或列表分别记述了生药名、来源、性状和功效等。

全书共安排实验15个，实验从目的、原理、仪器试剂及材料、内容、作业等方面进行设计，而且每个实验内容都安排在相应的理论教学内容之后，结构新颖，这样便于学生从本教材中较快地掌握生药学基础知识和实践技能，同时又节省了大量的文字叙述。

本教材在使用时，各院校可根据教学大纲的要求以及当地药材生产和使用的实际情况，有选择地进行讲授和安排实验。

本教材可供中、高职药学专业使用，也可供在职药学人员参考使用。

## 书籍目录

上篇 总论第一章 绪论第一节 生药学研究的范围、对象及任务第二节 我国古代生药学的起源和发展  
 第三节 我国近、现代生药学的发展概况第四节 生药的分类和命名一、生药的分类方法二、生药的命名  
 三、生药拉丁名的命名第二章 生药的采收、加工与贮藏第一节 生药的采收、加工与干燥一、生药的  
 采收二、生药的加工三、生药的干燥第二节 生药的贮藏与保管一、贮藏保管中常见的变质现象及其防  
 治措施二、养护新技术三、特殊生药的保管第三章 中药的炮制第一节 炮制的概述一、中药炮制的起  
 源和发展二、中药炮制的目的第二节 中药炮制的方法一、净制二、切制三、炮炙第三节 炮制对生药  
 化学成分与药效的影响实验一常用炮制方法实验二延胡索的炮制及镇痛试验第四章 生药的鉴定第一节  
 生药鉴定的目的和意义第二节 生药鉴定的依据和一般程序一、生药鉴定的依据二、生药鉴定的一般程  
 序第三节 生药鉴定的方法一、真实性鉴定二、纯度鉴定三、品质优良度鉴定第四节 有害物质的检查  
 一、有机氯农药残留量的测定二、黄曲霉素的检查三、重金属及砷盐的检查四、其他有害物质的检查  
 第五节 生药鉴定技术的新进展一、DNA分子标记鉴定二、中药指纹图谱实验三生药的水分测定实验四  
 生药的灰分测定第五章 生药资源利用与保护第一节 我国生药资源概况第二节 生药资源的开发利用一  
 、生药资源的药物开发二、生药资源综合利用第三节 生药资源保护及可持续利用一、生药资源保  
 护的意义二、生药资源保护的對象三、生药资源保护策略第六章 中药、天然药物研发的基本知识第一  
 节 中药、天然药物注册分类及说明一、注册分类二、说明第二节 中药、天然药物申报资料项目及说  
 明一、申报资料项目二、申报资料项目说明第三节 研究、注册的程序及要求一、立项二、药物的临床  
 前研究三、药品注册的申请四、药物的临床研究五、新药的申报与审批下篇 各论第七章 根和根茎类  
 生药第一节 概述一、根类生药二、根茎类生药第二节 常用生药大黄RadixetRhizomaRhei附  
 子RadixAconitiLateralisPreparata黄连RhizomaCoptidis甘草RadixGlycyrrhizae人参RadixGinseng三  
 七RadixNotoginseng黄芩RadixScutellariae地黄RadixRehmanniae桔梗RadixPlatycodi党参RadixCodonopsis苍  
 术RhizomaAtractylodis半夏RhizomaPinelliae川贝母BulbusFritillariaeCirrhosae麦冬。  
 RadixOphiopogonis天麻RhizomaGastrodiae何首乌RadixPolygoniMultiflori牛膝RadixAchyranthisBidentatae实  
 验五大黄和黄连的鉴定实验六甘草和人参的鉴定实验七桔梗和半夏的鉴定第八章 茎木类生药第一节  
 概述一、茎类生药二、木类生药第二节 常用生药川木通CaulisClematidisArmandii木通CaulisAkebiae钩  
 藤RamulusUncariaecumUncis苏木LignumSappan实验八川木通、钩藤的鉴定第九章 皮类生药第一节 概述  
 一、性状鉴定二、显微鉴别第二节 常用生药厚朴CortexMagnoliaeOffieinalis肉桂CortexCinnamomi黄  
 柏CortexPhellodendriChinensis牡丹皮CortexMoutan杜仲CortexEucommiae实验九厚朴或黄柏的鉴定第十  
 章 叶类生药第一节 概述一、性状鉴定二、显微鉴别第二节 常用生药番泻叶FoliumSennae紫苏叶  
 :FoliumPerillae艾叶FoliumArtemisiaeArgyi实验十番泻叶的鉴定第十一章 花类生药第一节 概述一、性状  
 鉴定二、显微鉴别第二节 常用生药金银花FlosLonicerae红花FlosCarthami辛夷FlosMagnoliae实验十一金  
 银花和红花的鉴定第十二章 果实与种子类生药第一节 概述一、果实类生药二、种子类生药第二节 常  
 用生药五味子FructusSchisandraeChinensis苦杏1SemenArmeniacaAmarum小茴香FructusFoeniculi马钱  
 子SemenStrychni砂仁FructusAmomi枳壳:FructusAurantii实验十二小茴香和砂仁的鉴定第十三章 全草类  
 生药第一节 概述一、性状鉴定二、显微鉴别第二节 常用生药麻黄HerbaEphedrae薄荷HerbaMenthae益  
 母草HerbaLeonuri实验十三麻黄和薄荷的鉴定第十四章 藻菌地衣类生药第一节 概述一、藻类二、菌类  
 三、地衣类第二节 常用生药冬虫夏草Cordyceps茯苓Poria猪苓Polyporus实验十四茯苓、冬虫夏草的鉴  
 定第十五章 树脂类生药第一节 概述一、树脂的化学组成和分类二、树脂的一般性质三、树脂的鉴定  
 第二节 常用生药血竭SanguisDraconis乳香Olibanum阿魏ResinaFerulae第十六章 其他类生药五倍  
 子GallaChinensis第十七章 动物类生药第一节 概述一、动物的命名二、动物类生药的分类第二节 常用  
 生药麝香Moschus鹿茸CornuCerviPantotrichum牛黄CalculusBovis羚羊角CornuSaigaeTataricae实验十五动  
 物类生药鉴定第十八章 矿物类生药第一节 概述一、矿物类生药的分类二、矿物类生药的鉴定第二节  
 常用生药朱砂Cinnabaris石膏GypsumFibrosium

## 章节摘录

插图：生药品质的好坏，除与采收加工得当与否有密切关系外，合理的贮藏对保证生药的质量稳定有重要的意义。

如果贮藏保管不当，生药就可能会发生虫蛀、霉变、变色、泛油等变质现象，这些都会使所含成分尤其是有效成分损失和破坏，从而导致疗效降低或失去，还可能造成对人体的危害以及经济损失和物质浪费。

因此，必须贮存和保管好生药，以保证生药的质量和疗效。

一、贮藏保管中常见的变质现象及其防治措施（一）虫蛀及其防治虫蛀即害虫侵入生药内部引起的破坏作用。

虫害对生药的影响甚大，生药害虫的发育和蔓延情况，是依据库内的温度、空气相对湿度以及生药的成分和含水量而定。

生药因含有淀粉、蛋白质、脂肪和糖类等，即成为害虫的良好滋生地，适宜的温度（通常为18~32）和湿度（空气相对湿度达70%以上）以及生药较高的含水量（13%以上）均能促使害虫的繁殖。

虫蛀的防治方法：1.温度处理法可根据生药的性质与实际选择冷藏法和高温法，而高温法一般选用曝晒法、烘烤法、热蒸法及远红外高温法等。

2.化学杀虫法贮存生药在塑料密封下，用低剂量的氯化苦或磷化铝熏蒸，结合低氧法进行；或探索试用低毒高效的新杀虫剂。

3.气调养护法将生药储存于密封塑料袋或容器内，充氮气或二氧化碳使含氧量降到5%以下；以防霉为目的者，可将含氧量控制在8%以下即可。

如果充氮再加除氧剂效果会更好。

本法的优点是可保持生药原有的品质，可防虫、防霉，无化学杀虫剂污染，成本低，是值得推广的科学而经济的方法。

4.传统养护法在传统养护方法中，对抗法是最常用的。

利用某种生药的特殊气味或特殊物质，可以防止同处存放的生药虫蛀。

例如，陈皮与高良姜同放，陈皮可免生虫；泽泻与丹皮存放一处，泽泻不易虫蛀；有腥味的动物生药如海龙、海马和蕲蛇等，放入花椒则可防虫；细辛与鹿茸同贮可防生虫；地鳖虫、全蝎、斑蝥和红娘子等生药放入大蒜，亦可防虫。

<<生药学>>

编辑推荐

《生药学(药学类各专业用)》是由高等教育出版社出版的。

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>