



全国高职高专药学类专业规划教材
(第二轮)

(供药学类、中药类专业使用)

中药鉴定技术

· 第2版 ·

主编 陈育青 李建民

书网融合教材



中国健康传媒集团
中国医药科技出版社

| 全国高职高专药学类专业规划教材（第二轮） |

中药鉴定技术

（第2版）

（供药学类、中药学类专业使用）

主 编 陈育青 李建民

副主编 王月珍 吕立铭 戚秀萍

编 委（以姓氏笔画为序）

卜训生（北京卫生职业学院）

马 春（北京卫生职业学院）

马千里（长春医学高等专科学校）

王月珍（长春医学高等专科学校）

吕立铭（惠州卫生职业技术学院）

李 梅（山东医药技师学院）

李建民（北京卫生职业学院）

李婷婷（宁夏医科大学）

杨 毅（漳州卫生职业学院）

杨雨春（吉林省林业科学研究院）

吴丽萍（漳州卫生职业学院）

汪 岩（长春医学高等专科学校）

张旺山（漳州市药品检验所）

陈育青（漳州卫生职业学院）

林汉钦（漳州市中医院）

戚秀萍（山东医药技师学院）

傅 伟（山东医药技师学院）



中国健康传媒集团

中国医药科技出版社

内 容 提 要

本教材为“全国高职高专药学类专业规划教材（第二轮）”之一。全书共分三篇，第一篇为中药鉴定技术基本知识与基本技能，第二篇为常用中药鉴别，第三篇为中药鉴定技能实训。全书共收载 354 种中药，选编大量药材彩图和部分伪品图片，彩色印刷，使教材直观、实用。同时在书中以黑体字标注药材的鉴别要点，每章后设目标检测，使学生易于自学与巩固。

本教材参照《中华人民共和国药典》（2015 年版）、《国家执业中药师资格考试大纲》、《中药士（师）卫生专业技术资格考试大纲》，以及中药相关职业岗位标准设计教学内容。本教材为书网融合教材，即纸质教材有机融合电子教材、教学配套资源（PPT、微课、视频、图片等）、题库系统、数字化教学服务（在线教学、在线作业、在线考试）。可作为高等职业院校、成人高校中药学、药学、药品经营与管理、中药制剂、药物制剂、中药质量检测等相关专业的教学用书，也适用于中职相关专业，并可作为社会从业人员的业务参考书及培训教材。

图书在版编目（CIP）数据

中药鉴定技术/陈育青，李建民主编. —2 版. —北京：中国医药科技出版社，2019. 7

全国高职高专药学类专业规划教材（第二轮）

ISBN 978-7-5214-0950-5

I. ①中… II. ①陈… ②李… III. ①中药鉴定学-高等职业教育-教材 IV. ①R282. 5

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2019）第 115885 号

美术编辑 陈君杞

版式设计 易维鑫

出版 中国健康传媒集团 | 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行：010-62227427 邮购：010-62236938

网址 www.cmstp.com

规格 889×1194mm $\frac{1}{16}$

印张 29 $\frac{1}{2}$

字数 643 千字

初版 2015 年 8 月第 1 版

版次 2019 年 7 月第 2 版

印次 2021 年 9 月第 2 次印刷

印刷 三河市万龙印装有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978-7-5214-0950-5

定价 108.00 元

版权所有 盗版必究

举报电话：010-62228771

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

获取新书信息、投稿、
为图书纠错，请扫码
联系我们。



数字化教材编委会



主 编 陈育青 王月珍

副主编 马千里 汪 岩 吕立铭

编 委 (以姓氏笔画为序)

卜训生 (北京卫生职业学院)

马 春 (北京卫生职业学院)

马千里 (长春医学高等专科学校)

王月珍 (长春医学高等专科学校)

吕立铭 (惠州卫生职业技术学院)

李建民 (北京卫生职业学院)

李婷婷 (宁夏医科大学)

陈育青 (漳州卫生职业学院)

汪 岩 (长春医学高等专科学校)

傅 伟 (山东医药技师学院)

出版说明

“全国高职高专药学类专业规划教材”于2015年8月由中国医药科技出版社出版，自出版以来得到了各院校的广泛好评。为了进一步提升教材质量、优化教材品种，使教材更好地服务于院校教学，同时为了更好地贯彻落实《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》及《现代职业教育体系建设规划（2014—2020年）》等文件精神，在教育部、国家药品监督管理局的领导下，在上一版教材的基础上，中国医药科技出版社组织修订编写“全国高职高专药学类专业规划教材（第二轮）”。

本轮教材编写，坚持以药学类专业人才培养目标为依据，以岗位需求为导向，以技能培养为核心，以职业能力培养为根本，体现高职高专教育特色，力求满足专业岗位需要、教学需要和社会需要，着力提高药学类专业学生的实践操作能力。在坚持“三基、五性”原则基础上，强调教材的针对性、实用性、先进性和条理性。坚持理论知识“必需、够用”为度，强调基本技能的培养；体现教考结合，密切联系药学卫生专业技术资格考试（药士、药师、主管药师）和执业药师资格考试的要求；重视吸收行业发展的新知识、新技术、新方法，体现学科发展前沿，并适当拓展知识面，为学生后续发展奠定必要的基础。本轮教材建设对课程体系进行科学设计，整体优化；对上版教材中不合理的内容框架进行适当调整，内容上吐故纳新；建设书网融合教材，配套丰富的数字化教学资源。

本套规划教材（27种），其中24种为新修订教材（第2版），适合全国高职高专药学类、中药学类及其相关专业使用，也可供医药行业从业人员继续教育和培训使用。本轮教材的主要特色如下。

1. 理论适度，强化技能 教材体现高等教育的属性，使学生需要有一定的理论基础和可持续发展能力。教材内容做到理论知识“必需、够用”，强化技能培养。给学生学习和掌握技能奠定必要的、足够的理论基础，不过分强调理论知识的系统性和完整性。教材中融入足够的实训内容，将实验实训类内容与主干教材贯穿一起，体现“理实”一体。

2. 对接岗位，教考融合 本套教材体现专业培养目标，同时吸取高职教育改革成果，满足岗位要求，内容对接岗位，注重实践技能的培养。充分结合学生考取相关职业（药士、药师）资格证书和参加国家执业药师资格考试的需要，教材内容和实训项目的选取涵盖了相关的考试内容，满足考试的要求，做到教考、课证融合。

3. 工学结合，突出案例 每门教材尤其是专业技能课教材，在由教学一线经验丰富的老师组成编写团队的基础上，吸纳了部分具有丰富实践经验的企业人员参与编写，确保工作岗位上先进技术和实际案例操作内容写入教材，更加体现职业教育的职业性、实践性和开放性。本套教材通过从药品生产到药品流通、使用等各环节引入的实际案例，使其内容更加贴近岗位，让学生了解实际岗位的知识 and 技能需求，做到学以致用。

4. 优化模块，易教易学 教材编写模块生动、活泼，在保持教材主体框架的基础上，通过模块设计增加教材的信息量和可读性、趣味性。其中，既包含有利于教学的互动内容，也有便于学生了解相

关知识背景和应用的知识链接。适当介绍新技术、新设备以及科技发展新趋势，为学生后续发展奠定必要的基础。将现代职业发展相关知识，作为知识拓展内容。

5. 书网融合，增值服务 全套教材为书网融合教材，即纸质教材与数字教材、配套教学资源、题库系统、数字化教学服务有机融合。通过“一书一码”的强关联，为读者提供全免费增值服务。按教材封底的提示激活教材后，读者可通过 PC、手机阅读电子教材和配套课程资源（PPT、微课、视频、动画、图片、文本等），并可在线进行同步练习，实时反馈答案和解析。同时，读者也可以直接扫描书中二维码，阅读与教材内容关联的课程资源（“扫码学一学”，轻松学习 PPT 课件；“扫码看一看”，即刻浏览微课、视频等教学资源；“扫码练一练”，随时做题检测学习效果），从而丰富学习体验，使学习更便捷。教师可通过 PC 在线创建课程，与学生互动，开展在线课程内容定制、布置和批改作业、在线组织考试、讨论与答疑等教学活动，学生通过 PC、手机均可实现在线作业、在线考试，提升学习效率，使教与学更轻松。此外，平台尚有数据分析、教学诊断等功能，可为教学研究与管理提供技术和数据支撑。

编写出版本套高质量的规划教材，得到了药学专家的精心指导，以及全国各有关院校领导和编者的大力支持，在此一并表示衷心感谢。希望本套教材的出版，对促进我国高职高专药学类专业教育教学改革和药学类专业人才培养做出积极贡献。希望广大师生在教学中积极使用本套教材，并提出宝贵意见，以便修订完善，共同打造精品教材。

中国医药科技出版社

2019 年 6 月

全国高职高专药学类专业规划教材（第二轮）

建设指导委员会



主任委员 张耀华（中国药师协会）

顾问 黄庶亮（漳州卫生职业学院）

副主任委员（以姓氏笔画为序）

李松涛（山东医药技师学院）

张立祥（山东中医药高等专科学校）

金虹（四川中医药高等专科学校）

周建军（重庆三峡医药高等专科学校）

房立平（漳州卫生职业学院）

袁兆新（长春医学高等专科学校）

委员（以姓氏笔画为序）

马丽虹（山东医药技师学院）

王峰（辽宁医药职业学院）

王志江（山东中医药高等专科学校）

王郑矜（漳州卫生职业学院）

车勇（山东医药技师学院）

方应权（重庆三峡医药高等专科学校）

田仁君（四川中医药高等专科学校）

白正勇（漳州卫生职业学院）

冯彬彬（重庆三峡医药高等专科学校）

刘岩（山东中医药高等专科学校）

刘婕（山东医药技师学院）

刘建升（山东医药技师学院）

刘洪波（长春医学高等专科学校）

孙涛（山东医药技师学院）

李淼（漳州卫生职业学院）

李建民（北京卫生职业学院）

杨元娟 (重庆医药高等专科学校)
杨文章 (山东医药技师学院)
杨丽珠 (漳州卫生职业学院)
何 丹 (四川中医药高等专科学校)
张 虹 (长春医学高等专科学校)
张 清 (山东医药技师学院)
张 晶 (山东医药技师学院)
张 瑜 (山东医药技师学院)
张建海 (重庆三峡医药高等专科学校)
张承玉 (天津医学高等专科学校)
张炳盛 (山东中医药高等专科学校)
张淑芳 (长春医学高等专科学校)
张琳琳 (山东中医药高等专科学校)
陈 文 (惠州卫生职业技术学院)
陈育青 (漳州卫生职业学院)
陈美燕 (漳州卫生职业学院)
林美珍 (漳州卫生职业学院)
郑小吉 (广东江门中医药职业学院)
单松波 (漳州卫生职业学院)
侯 沧 (山东医药技师学院)
贾 雷 (淄博职业学院)
徐传庚 (山东中医药高等专科学校)
黄金敏 (荆州职业技术学院)
商传宝 (淄博职业学院)
彭裕红 (雅安职业技术学院)
靳丹虹 (长春医学高等专科学校)
魏启玉 (四川中医药高等专科学校)
魏国栋 (山东中医药高等专科学校)

前 言 / PREFACE

为深入贯彻落实《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》精神（国发【2014】19号）和教育部有关高等职业教育的新要求，积极推动教育教学改革，加快建设优质教学资源，促进教学质量和人才培养质量的不断提高，在全国食品药品职业教育教学指导委员会支持下，成立全国高职高专药学类专业规划教材建设指导委员会，并在其统一指导下，针对高职高专教育及学生的特点，体现医药职业教育特色，强化职业能力、技能训练和素质教育而编写了本教材。本教材参照《中华人民共和国药典》（2015年版）、《国家执业中药师资格考试大纲》、《中药士（师）卫生专业技术资格考试大纲》，以及中药相关职业岗位标准，设计教学内容，并配套课程网络数字平台，可作为高等职业院校、成人高校中药、药学、药品经营与管理、中药制剂、药物制剂、中药质量检测等相关专业的教学用书。

中药鉴定技术的学习不同于一般的理论课程，不能靠纸上谈兵，要成为能熟练应用药品标准、准确判定中药商品真伪优劣的鉴定能手，就必须经常对中药材进行观察比较，做到“见药知名，见名知药”，才能达到学习目标。因此，在编写过程中，我们遵照实践导向的课程体系，按“教、学、做”合一的思路，充分利用一体化教室、中药标本馆、药用植物园、数码互动实验室等教学资源，实现开放式教学。在教材内容选择上，做到理论“以必须够用为度”，实践“以会做熟练为准”，突出教材的实用性和应用性。由于本门教材考点较多，为便于学生学习与自学，在教材中统一以黑体字标注药材的鉴别要点。

在岗位调研和职业分析基础上，本教材体现以下特色：①职业特色：本教材由高职院校教师及药物检验所、医疗机构、林业研究所专家合作编写，侧重于对中药的性状鉴别和简便的显微理化鉴定，并增加了常见市场伪品的鉴定，保证了人才培养与岗位需求的直接接轨。②辅以与执业中药师、中药士（师）资格考试接轨的目标测试题，便于学生自学和复习，提高学习的积极性和主动性。③图文并茂，彩色印刷，并增设学习目标、知识链接等模块，突出教材的直观性和人文特色。④本教材为书网融合教材，即纸质教材有机融合电子教材、教学配套资源（PPT、微课、视频、图片等）、题库系统、数字化教学服务（在线教学、在线作业、在线考试）。

本教材共分三篇，第一篇为中药鉴定技术的基本知识与技能，第二篇为各类中药的鉴定，第三篇为技能实训。全书共收载中药品种 354 种。全书彩色图片由马春、李建民提供，杨毅处理。伪品部分由漳州市药品检验所张旺山负责审定。

本教材在编写过程中，得到了各编者所在单位，特别是漳州卫生职业学院、北京卫生职业学

院、长春医学高等专科学校、山东医药技师学院、惠州卫生职业技术学院的大力支持与帮助，谨此表示诚挚的感谢。

本教材在传承的基础上进行了一定程度的改革与创新，由于编写时间仓促，编者水平有限，不足之处在所难免，恳请各位专家与广大师生批评指正，以便进一步修订与完善。

编者

2019年5月

第一章

第一

第二

第三

第四

第二章

第一

第二

三

四

目 录 / CONTENTS

第一篇 中药鉴定基本知识 with 中药鉴定技术基本技能

第一章 中药鉴定基本知识	3
第一节 中药鉴定的基本概念和任务	3
一、中药鉴定的基本概念	3
二、中药鉴定的任务	3
第二节 中药鉴定技术发展概况	5
一、古代中药鉴定技术与本草著作	5
二、近现代中药鉴定技术的发展	7
第三节 中药的采收、加工与贮藏	9
一、中药的采收	9
二、中药的加工	10
三、中药的贮藏	11
第四节 中药资源	13
一、我国中药资源概况	13
二、中药资源的保护与可持续利用	14
第二章 中药鉴定技术基本技能	21
第一节 中药鉴定的依据与基本程序	21
一、中药鉴定的依据	21
二、中药鉴定的基本程序	22
第二节 中药鉴定的方法	24
一、来源鉴定	24
二、性状鉴定	24
三、显微鉴定	27
四、理化鉴定	28

第二篇 常用中药鉴别

第一章 根及根茎类中药的鉴定	41
一、根类中药	41
二、根茎类中药	42
第一节 蕨类植物根茎类中药的鉴定	43
狗脊 (43) 绵马贯众 (45) 骨碎补 (46)	
第二节 双子叶植物根及根茎类中药的鉴定	47
细辛 (47) 大黄 (48) 拳参 (50) 虎杖 (50) 何首乌 (51) 牛膝 (53) 川牛膝 (55) 商陆 (56) 银柴胡 (57) 太子参 (58) 威灵仙 (58) 川乌 (59) 草乌 (61) 附子 (62) 白头翁 (64) 白芍 (64) 赤芍 (65) 黄连 (66) 升麻 (68) 防己 (69) 北豆根 (70) 乌药 (71) 延胡索 (71) 板蓝根 (73) 红景天 (74) 地榆 (74) 苦参 (75) 山豆根 (76) 葛根 (77) 甘草 (78) 黄芪 (80) 远志 (82) 白藜 (83) 人参 (84) 红参 (86) 西洋参 (86) 三七 (87) 白芷 (90) 当归 (91) 独活 (93) 羌活 (93) 前胡 (94) 川芎 (95) 藁本 (97) 防风 (98) 柴胡 (99) 北沙参 (100) 龙胆 (101) 秦艽 (103) 白前 (104) 白薇 (105) 徐长卿 (106) 紫草 (107) 丹参 (108) 黄芩 (109) 玄参 (111) 地黄 (113) 胡黄连 (114) 巴戟天 (115) 茜草 (116) 续断 (117) 天花粉 (118) 党参 (119) 桔梗 (121) 南沙参 (123) 木香 (123) 白术 (126) 苍术 (127) 紫菀 (129) 漏芦 (129)	
第三节 单子叶植物根及根茎类中药的鉴定	131
三棱 (131) 泽泻 (131) 白茅根 (133) 香附 (134) 天南星 (135) 半夏 (136) 石菖蒲 (137) 千年健 (139) 百部 (139) 川贝母 (141) 浙贝母 (144) 黄精 (145) 玉竹 (146) 重楼 (147) 土茯苓 (148) 天冬 (149) 麦冬 (150) 知母 (151) 百合 (152) 薤白 (153) 仙茅 (153) 山药 (154) 射干 (155) 莪术 (156) 姜黄 (157) 郁金 (158) 高良姜 (159) 干姜 (160) 天麻 (160) 山慈菇 (162) 白及 (163)	
第二章 茎木类中药的鉴定	171
一、性状鉴别	171
二、显微鉴别	172
桑寄生 (173) 槲寄生 (174) 海风藤 (175) 青风藤 (176) 木通 (177) 川木通 (178) 大血藤 (179) 苏木 (180) 鸡血藤 (181) 降香 (182) 沉香 (182) 通草 (184) 钩藤 (185) 竹茹 (186) 石斛 (187)	
第三章 皮类中药的鉴定	191
一、性状鉴别	191
二、显微鉴别	192
桑白皮 (193) 牡丹皮 (195) 白鲜皮 (196) 厚朴 (197) 肉桂 (199) 杜仲 (202) 黄柏 (203)	

关黄柏 (205) 苦楝皮 (206) 秦皮 (207) 香加皮 (208) 五加皮 (209) 地骨皮 (209) 合欢皮 (210)

第四章 叶类中药的鉴定 214

一、性状鉴别 214

二、显微鉴别 215

侧柏叶 (217) 石韦 (218) 淫羊藿 (219) 大青叶 (220) 枇杷叶 (222) 番泻叶 (222) 枸骨叶 (224) 罗布麻叶 (224) 艾叶 (225)

第五章 花类中药的鉴定 229

一、性状鉴别 229

二、显微鉴别 230

辛夷 (231) 玫瑰花 (232) 槐花 (232) 丁香 (233) 洋金花 (235) 金银花 (236) 山银花 (238) 款冬花 (238) 菊花 (239) 野菊花 (240) 红花 (241) 西红花 (242) 蒲黄 (243) 谷精草 (244)

第六章 果实及种子类中药的鉴定 249

第一节 果实类中药的鉴定 249

一、性状鉴别 249

二、显微鉴别 250

火麻仁 (250) 五味子 (251) 覆盆子 (253) 木瓜 (254) 山楂 (254) 乌梅 (255) 金樱子 (256) 补骨脂 (256) 蒺藜 (258) 花椒 (258) 枳壳 (259) 枳实 (260) 陈皮 (260) 化橘红 (261) 佛手 (262) 吴茱萸 (262) 鸦胆子 (263) 川楝子 (264) 巴豆 (264) 使君子 (265) 小茴香 (265) 蛇床子 (267) 山茱萸 (268) 连翘 (268) 女贞子 (269) 蔓荆子 (270) 夏枯草 (271) 紫苏子 (271) 枸杞子 (272) 栀子 (273) 罗汉果 (274) 瓜蒌 (274) 鹤虱 (275) 苍耳子 (276) 牛蒡子 (277) 砂仁 (277) 草果 (279) 豆蔻 (280) 红豆蔻 (280) 益智 (281)

第二节 种子类中药的鉴定 281

一、性状鉴别 282

二、显微鉴别 282

白果 (283) 王不留行 (283) 莲子 (284) 芡实 (284) 肉豆蔻 (285) 芥子 (286) 苦杏仁 (286) 桃仁 (288) 郁李仁 (288) 沙苑子 (289) 决明子 (290) 白扁豆 (291) 淡豆豉 (291) 酸枣仁 (292) 胖大海 (293) 马钱子 (294) 菟丝子 (295) 牵牛子 (296) 木蝴蝶 (296) 薏苡仁 (297) 葶苈子 (297) 槟榔 (298) 车前子 (300) 韭菜子 (300) 草豆蔻 (301)

第七章 全草类中药的鉴定 305

一、性状鉴定 305

二、显微鉴定 306

麻黄 (306) 鱼腥草 (308) 瞿麦 (309) 篇蓄 (310) 仙鹤草 (310) 紫花地丁 (311) 金钱草

第三篇 中药鉴定技能实训

实训1 粉末制片与绘图	413
一、粉末制片方法	413
二、川贝母、半夏的显微粉末观察	414
三、显微绘图要领	415
实训2 大黄的鉴定	416
实训3 黄连的鉴定	417
实训4 甘草的鉴定	418
实训5 人参的鉴定	419
实训6 麦冬的鉴定	420
实训7 厚朴的鉴定	421
实训8 黄柏与关黄柏的鉴定	422
实训9 番泻叶的鉴定	424
实训10 金银花的鉴定	425
实训11 红花与西红花的鉴定	426
实训12 五味子的鉴定	427
实训13 小茴香的鉴定	428
实训14 麻黄的鉴定	429
实训15 广藿香、薄荷的鉴定	430
实训16 根及根茎类中药的性状识别 (1)	431
实训17 根及根茎类中药的性状识别 (2)	433
实训18 根及根茎类中药的性状识别 (3)	435
实训19 根及根茎类中药的性状识别 (4)	438
实训20 茎木类、皮类中药的性状识别	440
实训21 叶类、花类中药的性状识别	442
实训22 果实和种子类中药的性状识别	444
实训23 全草类中药的性状识别	446
实训24 藻菌类、树脂类、其他类中药的性状识别	448
实训25 动物类、矿物类中药的性状鉴别	450
参考答案	451
参考文献	456