



国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材
全国高等中医药教育教材

供 中药学、中医学、药学类 等专业用

主编

张贵君

中药商品学



第3版



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE



网络
增值服务
ONLINE SERVICES



国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材

全国高等中医药教育教材

供中药学、中医学、药学类专业用

中药商品学

第3版

主 编 张贵君

副主编 (按姓氏笔画为序)

肖冰梅 辛 宁 张 慧 郑玉光

胡本祥 崔亚君 蒋桂华

编 委 (按姓氏笔画为序)

王世清 (贵阳中医学院)

王晶娟 (北京中医药大学)

包桂花 (内蒙古民族大学蒙医药学院)

杜 娟 (佳木斯大学化学与药学院)

李 峰 (山东中医药大学)

李建宽 (山西医科大学)

肖冰梅 (湖南中医药大学)

杨红兵 (湖北中医药大学)

杨扶德 (甘肃中医药大学)

杨晶凡 (河南中医药大学)

吴军凯 (黑龙江中医药大学)

何文静 (新疆医科大学)

辛 宁 (广西中医药大学)

宋捷民 (浙江中医药大学)

张 慧 (辽宁中医药大学)

张延萍 (河南科技大学药学院)

张贵君 (北京中医药大学)

陈效忠 (黑龙江中医药大学佳木斯学院)

松 林 (内蒙古医科大学)

罗 容 (首都医科大学)

图 雅 (中国中医科学院)

郑玉光 (河北中医学院)

胡 静 (天津中医药大学)

胡本祥 (陕西中医药大学)

徐蓓蕾 (哈尔滨商业大学药学院)

盛 琳 (海南医学院)

崔亚君 (上海中医药大学)

蒋桂华 (成都中医药大学)

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中药商品学/张贵君主编. —3 版.—北京:人民
卫生出版社,2016

ISBN 978-7-117-22544-1

I. ①中… II. ①张… III. ①中药材-商品学-
中医学院-教材 IV. ①F762.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 215334 号

人卫智网 www.ipmph.com 医学教育、学术、考试、健康,
购书智慧智能综合服务平台
人卫官网 www.pmph.com 人卫官方资讯发布平台

版权所有,侵权必究!

中药商品学

第 3 版

主 编:张贵君

出版发行:人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址:北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编:100021

E-mail: pmph@pmph.com

购书热线:010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷:三河市宏达印刷有限公司(胜利)

经 销:新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:27

字 数:622 千字

版 次:2002 年 8 月第 1 版 2016 年 9 月第 3 版

2017 年 5 月第 3 版第 2 次印刷(总第 17 次印刷)

标准书号:ISBN 978-7-117-22544-1/R·22545

定 价:83.00 元

打击盗版举报电话:010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

《中药商品学》网络增值服务编委会

主 编 张贵君 郑玉光

副主编 (按姓氏笔画为序)

王柳萍 兰志琼 肖冰梅 杨晶凡 辛 宁

张 慧 胡本祥 崔亚君 蒋桂华

编 委 (按姓氏笔画为序)

王世清 (贵阳中医学院)

王柳萍 (广西中医药大学)

王晶娟 (北京中医药大学)

兰志琼 (成都中医药大学)

包桂花 (内蒙古民族大学蒙医药学院)

杜 娟 (佳木斯大学化学与药学院)

李 峰 (山东中医药大学)

李建宽 (山西医科大学)

杨红兵 (湖北中医药大学)

杨扶德 (甘肃中医药大学)

杨晶凡 (河南中医药大学)

肖冰梅 (湖南中医药大学)

吴军凯 (黑龙江中医药大学)

何文静 (新疆医科大学)

辛 宁 (广西中医药大学)

宋捷民 (浙江中医药大学)

张 慧 (辽宁中医药大学)

张延萍 (河南科技大学药学院)

张贵君 (北京中医药大学)

陈效忠 (黑龙江中医药大学佳木斯
学院)

松 林 (内蒙古医科大学)

罗 容 (首都医科大学)

图 雅 (中国中医科学院)

郑玉光 (河北中医学院)

胡 静 (天津中医药大学)

胡本祥 (陕西中医药大学)

徐蓓蕾 (哈尔滨商业大学药学院)

盛 琳 (海南医学院)

崔亚君 (上海中医药大学)

蒋桂华 (成都中医药大学)

修 订 说 明

为了更好地贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010-2020)》《医药卫生中长期人才发展规划(2011-2020)》《中医药发展战略规划纲要(2016-2030年)》和《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》精神,做好新一轮全国高等中医药教育教材建设工作,全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社在教育部、国家卫生和计划生育委员会、国家中医药管理局的领导下,在上一轮教材建设的基础上,组织和规划了全国高等中医药教育本科国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材的编写和修订工作。

本轮教材修订之时,正值我国高等中医药教育制度迎来60周年之际,为做好新一轮教材的出版工作,全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社在教育部高等中医学本科教学指导委员会和第二届全国高等中医药教育教材建设指导委员会的大力支持下,先后成立了第三届全国高等中医药教育教材建设指导委员会、首届全国高等中医药教育数字教材建设指导委员会和相应的教材评审委员会,以指导和组织教材的遴选、评审和修订工作,确保教材编写质量。

根据“十三五”期间高等中医药教育教学改革和高等中医药人才培养目标,在上述工作的基础上,全国高等医药教材建设研究会和人民卫生出版社规划、确定了首批中医学(含骨伤方向)、针灸推拿学、中药学、护理学4个专业(方向)89种国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材。教材主编、副主编和编委的遴选按照公开、公平、公正的原则,在全国50所高等院校2400余位专家和学者申报的基础上,2200位申报者经教材建设指导委员会、教材评审委员会审定和全国高等医药教材建设研究会批准,聘任为主审、主编、副主编、编委。

本套教材主要特色包括以下九个方面:

1. 定位准确,面向实际 教材的深度和广度符合各专业教学大纲的要求和特定学制、特定对象、特定层次的培养目标,紧扣教学活动和知识结构,以解决目前各院校教材使用中的突出问题为出发点和落脚点,对人才培养体系、课程体系、教材体系进行充分调研和论证,使之更加符合教改实际、适应中医药人才培养要求和市场需求。

2. 夯实基础,整体优化 以培养高素质、复合型、创新型中医药人才为宗旨,以体现中医药基本理论、基本知识、基本思维、基本技能为指导,对课程体系进行充分调研和认真分析,以科学严谨的治学态度,对教材体系进行科学设计、整体优化,教材编写综合考虑学科的分化、交叉,既要充分体现不同学科自身特点,又应当注意各学科之间有机衔接;确保理论体系完善,知识点结合完备,内容精练、完整,概念准确,切合教学实际。

3. 注重衔接,详略得当 严格界定本科教材与职业教育教材、研究生教材、毕业后教育教材的知识范畴,认真总结、详细讨论现阶段中医药本科各课程的知识 and 理论框架,使其在教材中得以凸显,既要相互联系,又要在编写思路、框架设计、内容取舍等方面有一定的

区分度。

4. 注重传承,突出特色 本套教材是培养复合型、创新型中医药人才的重要工具,是中医药文明传承的重要载体,传统的中医药文化是国家软实力的重要体现。因此,教材既要反映原汁原味的中医药知识,培养学生的中医思维,又要使学生中西医学融会贯通,既要传承经典,又要创新发挥,体现本版教材“重传承、厚基础、强人文、宽应用”的特点。

5. 纸质数字,融合发展 教材编写充分体现与时代融合、与现代科技融合、与现代医学融合的特色和理念,适度增加新进展、新技术、新方法,充分培养学生的探索精神、创新精神;同时,将移动互联、网络增值、慕课、翻转课堂等新的教学理念和教学技术、学习方式融入教材建设之中,开发多媒体教材、数字教材等新媒体形式教材。

6. 创新形式,提高效用 教材仍将传承上版模块化编写的设计思路,同时图文并茂、版式精美;内容方面注重提高效用,将大量应用问题导入、案例教学、探究教学等教材编写理念,以提高学生的学习兴趣和学习效果。

7. 突出实用,注重技能 增设技能教材、实验实训内容及相关栏目,适当增加实践教学学时数,增强学生综合运用所学知识的能力和动手能力,体现医学生早临床、多临床、反复临床的特点,使教师好教、学生好学、临床好用。

8. 立足精品,树立标准 始终坚持中国特色的教材建设的机制和模式;编委会精心编写,出版社精心审校,全程全员坚持质量控制体系,把打造精品教材作为崇高的历史使命,严把各个环节质量关,力保教材的精品属性,通过教材建设推动和深化高等中医药教育教学改革,力争打造国内外高等中医药教育标准化教材。

9. 三点兼顾,有机结合 以基本知识点作为主体内容,适度增加新进展、新技术、新方法,并与劳动部门颁发的职业资格证书或技能鉴定标准和国家医师资格考试有效衔接,使知识点、创新点、执业点三点结合;紧密联系临床和科研实际情况,避免理论与实践脱节、教学与临床脱节。

本轮教材的修订编写,教育部、国家卫生和计划生育委员会、国家中医药管理局有关领导和教育部全国高等学校本科中医学教学指导委员会、中药学教学指导委员会等相关专家给予了大力支持和指导,得到了全国 50 所院校和部分医院、科研机构领导、专家和教师的积极支持和参与,在此,对有关单位和个人表示衷心的感谢!希望各院校在教学使用中以及在探索课程体系、课程标准和教材建设与改革的进程中,及时提出宝贵意见或建议,以便不断修订和完善,为下一轮教材的修订工作奠定坚实的基础。

全国高等医药教材建设研究会
人民卫生出版社有限公司
2016 年 3 月

全国高等中医药教育本科

国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材

教材目录

1	中国医学史(第2版)	主编 梁永宣
2	中医各家学说(第2版)	主编 刘桂荣
3	* 中医基础理论(第3版)	主编 高思华 王 键
4	中医诊断学(第3版)	主编 陈家旭 邹小娟
5	中药学(第3版)	主编 唐德才 吴庆光
6	方剂学(第3版)	主编 谢 鸣
7	* 内经讲义(第3版)	主编 贺 娟 苏 颖
8	* 伤寒论讲义(第3版)	主编 李赛美 李宇航
9	金匱要略讲义(第3版)	主编 张 琦 林昌松
10	温病学(第3版)	主编 谷晓红 冯全生
11	* 针灸学(第3版)	主编 赵吉平 李 瑛
12	* 推拿学(第2版)	主编 刘明军 孙武权
13	* 中医内科学(第3版)	主编 薛博瑜 吴 伟
14	* 中医外科学(第3版)	主编 何清湖 秦国政
15	* 中医妇科学(第3版)	主编 罗颂平 刘雁峰
16	* 中医儿科学(第3版)	主编 韩新民 熊 磊
17	* 中医眼科学(第2版)	主编 段俊国
18	中医骨伤科学(第2版)	主编 詹红生 何 伟
19	中医耳鼻咽喉科学(第2版)	主编 阮 岩
20	中医养生康复学(第2版)	主编 章文春 郭海英
21	中医英语	主编 吴 青
22	医学统计学(第2版)	主编 史周华
23	医学生物学(第2版)	主编 高碧珍
24	生物化学(第3版)	主编 郑晓珂
25	正常人体解剖学(第2版)	主编 申国明

26	生理学(第3版)	主编 郭健 杜联
27	病理学(第2版)	主编 马跃荣 苏宁
28	组织学与胚胎学(第3版)	主编 刘黎青
29	免疫学基础与病原生物学(第2版)	主编 罗晶 郝钰
30	药理学(第3版)	主编 廖端芳 周玖瑶
31	医学伦理学(第2版)	主编 刘东梅
32	医学心理学(第2版)	主编 孔军辉
33	诊断学基础(第2版)	主编 成战鹰 王肖龙
34	影像学(第2版)	主编 王芳军
35	西医内科学(第2版)	主编 钟森 倪伟
36	西医外科学(第2版)	主编 王广
37	医学文献检索(第2版)	主编 高巧林 章新友
38	解剖生理学(第2版)	主编 邵水金 朱大诚
39	中医学基础(第2版)	主编 何建成
40	无机化学(第2版)	主编 刘幸平 吴巧凤
41	分析化学(第2版)	主编 张梅
42	仪器分析(第2版)	主编 尹华 王新宏
43	有机化学(第2版)	主编 赵骏 康威
44	* 药用植物学(第2版)	主编 熊耀康 严铸云
45	中药药理学(第2版)	主编 陆茵 马越鸣
46	中药化学(第2版)	主编 石任兵 邱峰
47	中药药剂学(第2版)	主编 李范珠 李永吉
48	中药炮制学(第2版)	主编 吴皓 李飞
49	中药鉴定学(第2版)	主编 王喜军
50	医药国际贸易实务	主编 徐爱军
51	药事管理与法规(第2版)	主编 谢明 田侃
52	中成药学(第2版)	主编 杜守颖 崔瑛
53	中药商品学(第3版)	主编 张贵君
54	临床中药学(第2版)	主编 王建 张冰
55	中西药物配伍与合理应用	主编 王伟 朱全刚
56	中药资源学	主编 裴瑾
57	保健食品研发与应用	主编 张艺 贡济宇
58	* 针灸医籍选读(第2版)	主编 高希言
59	经络腧穴学(第2版)	主编 许能贵 胡玲
60	神经病学(第2版)	主编 孙忠人 杨文明

61	实验针灸学(第2版)	主编 余曙光 徐 斌
62	推拿手法学(第3版)	主编 王之虹
63	* 刺法灸法学(第2版)	主编 方剑乔 吴焕淦
64	推拿功法学(第2版)	主编 吕 明 顾一煌
65	针灸治疗学(第2版)	主编 杜元灏 董 勤
66	* 推拿治疗学(第3版)	主编 宋柏林 于天源
67	小儿推拿学(第2版)	主编 廖品东
68	正常人体学(第2版)	主编 孙红梅 包怡敏
69	医用化学与生物化学(第2版)	主编 柯尊记
70	疾病学基础(第2版)	主编 王 易
71	护理学导论(第2版)	主编 杨巧菊
72	护理学基础(第2版)	主编 马小琴
73	健康评估(第2版)	主编 张雅丽
74	护理人文修养与沟通技术(第2版)	主编 张翠娣
75	护理心理学(第2版)	主编 李丽萍
76	中医护理学基础	主编 孙秋华 陈莉军
77	中医临床护理学	主编 胡 慧
78	内科护理学(第2版)	主编 沈翠珍 高 静
79	外科护理学(第2版)	主编 彭晓玲
80	妇产科护理学(第2版)	主编 单伟颖
81	儿科护理学(第2版)	主编 段红梅
82	* 急救护理学(第2版)	主编 许 虹
83	传染病护理学(第2版)	主编 陈 璇
84	精神科护理学(第2版)	主编 余雨枫
85	护理管理学(第2版)	主编 胡艳宁
86	社区护理学(第2版)	主编 张先庚
87	康复护理学(第2版)	主编 陈锦秀
88	老年护理学	主编 徐桂华
89	护理综合技能	主编 陈 燕

注:①本套教材均配网络增值服务;②教材名称左上角标有“*”者为“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材。

第三届全国高等中医药教育教材 建设指导委员会名单

顾 问 王永炎 陈可冀 石学敏 沈自尹 陈凯先 石鹏建 王启明
秦怀金 王志勇 卢国慧 邓铁涛 张灿理 张学文 张 琪
周仲瑛 路志正 颜德馨 颜正华 严世芸 李今庸 施 杞
晁恩祥 张炳厚 栗德林 高学敏 鲁兆麟 王 琦 孙树椿
王和鸣 韩丽沙

主任委员 张伯礼

副主任委员 徐安龙 徐建光 胡 刚 王省良 梁繁荣 匡海学 武继彪
王 键

常务委员 (按姓氏笔画为序)

马存根 方剑乔 孔祥骊 吕文亮 刘旭光 许能贵 孙秋华
李金田 杨 柱 杨关林 谷晓红 宋柏林 陈立典 陈明人
周永学 周桂桐 郑玉玲 胡鸿毅 高树中 郭 娇 唐 农
黄桂成 廖端芳 熊 磊

委 员 (按姓氏笔画为序)

王彦晖 车念聪 牛 阳 文绍敦 孔令义 田宜春 吕志平
安冬青 李永民 杨世忠 杨光华 杨思进 吴范武 陈利国
陈锦秀 徐桂华 殷 军 曹文富 董秋红

秘 书 长 周桂桐(兼) 王 飞

秘 书 唐德才 梁沛华 闫永红 何文忠 储全根

全国高等中医药教育本科 中药学专业教材评审委员会名单

顾 问 陈凯先 颜正华 高学敏

主任委员 匡海学 廖端芳

副主任委员 彭 成 段金廛 武继彪

委 员 (按姓氏笔画为序)

孔令义 石任兵 刘 文 刘红宁 李玛琳 吴 皓 张荣华
张艳军 殷 军 陶建生 康廷国 赖小平 熊耀康 滕佳林

秘 书 蒋希成

前言

中药是规定使用的医疗用商品,早在两千年前就是成熟的药品。随着科学的发展和中药理解、认识的深化,依据市场和管理现状,中药可分为药材和药品两大类,药材属于农副产品商品,饮片及其制剂(中成药)属于药品商品。中药商品学是一门以中药商品质量和经营管理为核心内容来研究其商品特征和使用价值的应用学科,是中医药高级人才培养的核心课程之一。

21 世纪以来,中药商品学开始进入我国高等中医药院校的课程体系和中医药专业人员继续教育的必修课程。本教材 2002 年出版第 1 版,2008 年出版第 2 版,并被列为国家“十一五”规划教材,2011 年被评为北京市精品教材。随着我国高等中医药教育的改革和发展,课程体系和教材内容的完善已经成为当务之急,为适应中医药人才培养的需要,特修订本教材。

本教材的内容在第 2 版的基础上作了较大的更新和调整:①在中药商品的概念上强调了药材和药品的本质区别,强化了中药作为药品的基原、属性和科学内涵,重点阐述中药商品的特征和检验方法;教材中的“依法检查”内容均指现行版《中国药典》的方法;②以药品市场流通的中药为重点,大幅度增加了药品商品中的中药饮片和中成药商品实例,便于学习掌握和实际应用;③合并相关内容,精炼基本概念,减少教材字数,增加高清彩图,加强方法学论述,使之更具有可读性和科学性。

本教材分上、中、下 3 篇和附录,总计 11 章,收载中药商品 293 种,其中药材 97 种、药品 198 种。上篇为总论,分为 4 章,概述了中药商品的基本概念、中药商品的经营管理、中药商品的包装与贮藏、中药商品的质量管理。中篇为药材商品,分为 5 章,重点论述了药材资源、药材和药材提取物商品,收载代表性药材及药材提取物商品 95 种。药材按照药用部位分类,药材项下的内容包括基原、商品性状特征、规格等级、主要化学成分、质量要求、贮藏养护和附注等。下篇为药品商品,分为 2 章,重点论述了药材炮制、中药饮片和中成药商品,收载代表性中药饮片 141 种,中成药 57 种。饮片按照功能分类,中成药按照剂型分类,每种药项下的内容包括基原、商品性状特征、规格、主要化学成分、质量要求、贮藏养护、性味功能、用法用量等。

本教材体现了中药商品与使用价值、质量管理的有机结合,突出了现行药材、药品标准与传统中药辨状论质的相关性,在中药传承、基本方法和实用技术等方面均具有示范性和指导性意义。

本教材适用于中药类、药学类、制药类和中医类 5~7 年制的学生使用,计划授课 60 学时。各学校使用时,可根据专业的实际情况适当调整授课时数。

本教材由全国 27 所院校的专家教授组成了编写委员会,最后由主编张贵君教授进行了修改、统稿和定稿。本教材的编写是全体编写人员智慧的结晶和辛勤劳动的结果。在编写过程中,得到了人民卫生出版社和各编委所在单位的大力支持和帮助,在此一并致以衷心的感谢。

中药商品学属于中药专业必修课程,涉及药材、药品、商品等多层面知识的有机结合,具有较深的传承底蕴和科学内涵,故在课程体系和内容构建等方面难度较大。编写中虽经过编委们的辛勤努力,但仍难免存在某些问题,敬请使用本教材的广大师生和读者不吝赐教,以便逐渐完善和提高,不胜感谢之至。

编者

2016 年 3 月

目 录

上篇 总 论

第一章 概论	1
第一节 中药商品学的基本概念	1
一、中药商品	1
二、中药商品学	1
三、中药商品的特点	2
四、中药商品学的任务	2
第二节 中药商业与中药商品学历史沿革	3
一、中药商业的起源与发展	3
二、中药商品国际贸易历史	5
三、中药商品学的发展简史	5
第三节 中药商品的名称	8
一、中文名称	8
二、拉丁文名称	10
第四节 中药商品的分类	12
一、药材及饮片分类	12
二、中成药分类	13
第二章 中药商品的经营管理	14
第一节 中药商业机构和任务	14
一、行政管理和监督机构	14
二、企业经营机构	14
第二节 中药商业的经营特点	15
第三节 中药商品流通环节与物流	16
一、中药商品流通环节	16
二、中药商品物流管理	17
第四节 中药价格	19
一、中药价格的制定方法	19
二、中药价格的相关法规	20
第五节 中药市场	21
一、中药市场的管理	21

二、中药市场的调查	21
第六节 中药商品的宣传广告	21
一、广告的作用与策划	21
二、新药的宣传和推广	22
三、中药商品广告的管理	22
第七节 中药商业的竞争	23
一、中药商业竞争范围	23
二、中药商业竞争策略	24
第八节 中药商品的国际贸易	25
一、中药进出口	25
二、中药进出口中现存主要问题及对策	26
第三章 中药商品的包装与贮藏	28
第一节 中药商品的包装	28
一、包装材料	28
二、包装要求	28
三、包装方法	29
第二节 中药商品的贮藏	29
一、中药变质的因素与防治	29
二、中药商品的养护	34
第四章 中药商品的质量管理	36
第一节 中药经营管理法规	36
一、中华人民共和国药品管理法	36
二、中药经营质量管理	36
三、中药生产质量管理	37
四、中药品种保护	37
五、医疗用毒药、限制性剧毒药管理	37
第二节 中药商品的质量标准	37
一、中药商品质量标准的类型与内容	38
二、中药材商品规格与等级	39
三、我国现行的中药质量标准	40
第三节 中药商品检验	40
一、药材检验与鉴定	41
二、药品检验与鉴定	43

中篇 药材商品

第五章 药材资源	45
第一节 药材资源分布	45

一、药材天然资源	45
二、药材生产	49
第二节 药材的采收与加工	50
一、药材的采收	50
二、药材的产地加工	52
第三节 药材的集散地与道地药材	55
一、药材集散地	55
二、道地药材	59
第六章 植物类药材	62
第一节 根类药材	62
牛膝	63
附子	63
白芍	65
赤芍	67
防己	68
板蓝根	69
葛根	70
黄芪	71
远志	73
人参	75
三七	83
白芷	85
当归	87
防风	89
柴胡	90
北沙参	91
秦艽	92
黄芩	94
玄参	95
地黄	96
天花粉	97
桔梗	98
党参	99
木香	101
天冬	102
麦冬	103
郁金	104
第二节 根茎类药材	106
黄连	106

延胡索	108
川芎	109
白术	110
苍术	112
泽泻	113
香附	114
半夏	115
川贝母	116
浙贝母	119
知母	120
山药	121
天麻	122
第三节 根及根茎类药材	124
细辛	124
大黄	125
甘草	127
羌活	130
龙胆	131
丹参	133
紫菀	135
第四节 茎、木类药材	136
沉香	136
第五节 皮类药材	138
牡丹皮	138
厚朴	140
肉桂	142
杜仲	145
黄柏	146
第六节 叶类药材	148
番泻叶	148
第七节 花类药材	150
金银花	150
菊花	153
红花	155
西红花	156
第八节 果实类药材	158
五味子	158
枳壳	160
吴茱萸	162
山茱萸	163