

全国中医药行业高等中医药院校成人教育规划教材（专科）

中 药 炮 制 学

供药学、中药学、药物制剂、生物制药、中药资源与开发、药物分析等专业使用

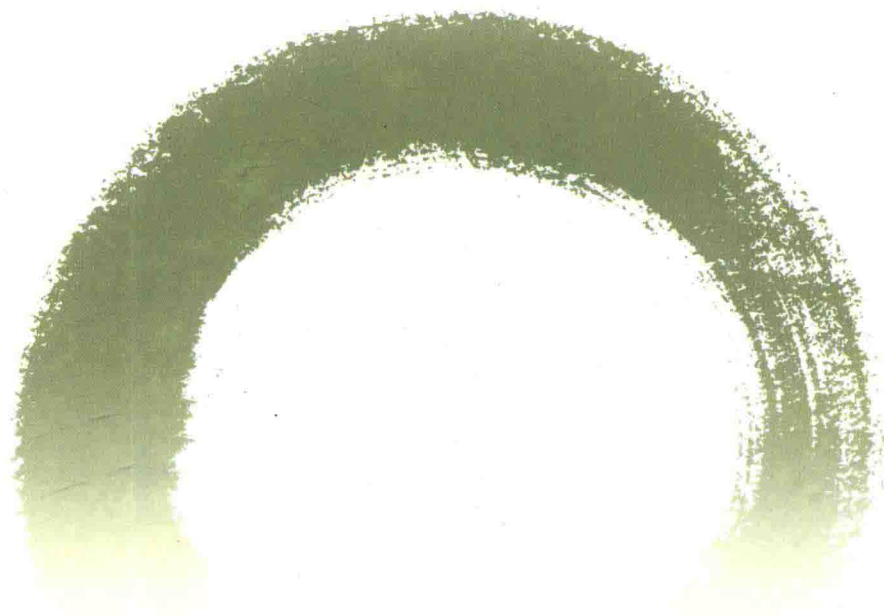
国家中医药管理局人事教育司 / 指导

全国中医药成人教育学会、湖南科学技术出版社 / 组织编写

主编单位：广西中医学院

主编：覃 葆（广西中医学院）

主审：丁安伟（南京中医药大学）



中药炮制学

供药学、中药学、药物制剂、生物制药、中药资源与开发、药物分析等专业使用

国家中医药管理局人事教育司 / 指导

全国中医药成人教育学会、湖南科学技术出版社 / 组织编写

主编单位：广西中医学院

主 编：覃 葆 (广西中医学院)

副 主 编：陆兔林 (南京中医药大学)

窦志英 (天津中医药大学)

高 慧 (辽宁中医药大学)

张昌文 (湖北中医药高等专科学校)

编 者：(按姓氏笔画为序)

王 萍 (天津中医药大学)

吕华瑛 (山东中医药高等专科学校)

陆兔林 (南京中医药大学)

张昌文 (湖北中医药高等专科学校)

张 超 (山东中医药大学)

李 玮 (贵阳中医学院)

杨海玲 (广西中医学院)

赵 清 (河北大学中医学院)

高 慧 (辽宁中医药大学)

殷放宙 (南京中医药大学)

覃 葆 (广西中医学院)

谭 鹏 (北京中医药大学)

戴万生 (云南中医学院)

鞠成国 (辽宁中医药大学)

窦志英 (天津中医药大学)

主 审：丁安伟 (南京中医药大学)

图书在版编目 (C I P) 数据

中药炮制学 / 覃葆主编. — 长沙 : 湖南科学技术出版社, 2011.12

全国中医药行业高等中医药院校成人教育规划教材. 专科
ISBN 978-7-5357-6997-8

I. ①中… II. ①覃… III. ①中药炮制学—成人高等教育—教材 IV. ①R283

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 260497 号

全国中医药行业高等中医药院校成人教育规划教材 (专科)

中药炮制学

指 导: 国家中医药管理局人事教育司

组织编写: 全国中医药成人教育学会、湖南科学技术出版社

主编单位: 广西中医学院

主 编: 覃 葆

主 审: 丁安伟

策划编辑: 石 洪 邹海心 王跃军

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-84375808

印 刷: 湖南凌华印务有限责任公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 长沙县黄花镇黄花印刷工业园

邮 编: 410137

出版日期: 2012 年 1 月第 1 版第 1 次

开 本: 787mm×1092mm 1/16

印 张: 15.25

字 数: 380000

书 号: ISBN 978-7-5357-6997-8

定 价: 36.00 元

(版权所有 · 翻印必究)

全国中医药行业高等中医药院校成人教育规划教材 (专科)

编写领导小组名单

主 任：洪 净 郑炳生 黄一九

副 主 任：周 杰 徐英敏 王子寿 黄政德 石 洪

小组成员：(按姓氏笔画为序)

马承严	王仁安	王济平	王彦辉	王慧生
卞 瑶	江 滨	许克祥	刘桂玲	张茂昌
张 志	李献平	李瑞洲	何文斌	何清平
陈革新	陈 莘	邹本贵	周国辉	金卫东
贺新怀	赵冀生	洪 雁	祝 捷	郝达富
贾 勇	聂亚飞	秦祖杰	常富林	曹世奎
黄水清	梁 华	鄂蕴娟	蒋冠斌	韩建民
韩爱丽	游卫平	魏希启	魏东明	戴其舟

办公室主任：邹海心

出版说明

《全国中医药行业高等中医药院校成人教育规划教材》（专科、专升本）是在国家中医药管理局人事教育司精心指导下，首次组织全国二十多家高等中医药院校及全国高职高专学校编写的中药学等专业成人教育规划教材。本套教材的编写，旨在培养适应社会主义现代化建设和中医药事业发展需要的，德、智、体、美全面发展，具备中药学基础理论、基本知识、基本技能以及相关的中医学、药学等方面的知识和能力，掌握一定的人文社会科学、自然科学和中国传统文化知识，能从事中药生产、科研、教学、管理等方面工作，具有良好的职业道德和职业素质，富有创新意识的中药专门人才。

《全国中医药行业高等中医药院校成人教育规划教材》（专科、专升本）根据“政府指导，学会主办，学校联办，出版社协办”的精神编写出版，即国家中医药管理局人事教育司宏观指导；全国中医药成人教育学会、湖南科学技术出版社具体组织；全国高等中医药院校广泛参与，既是教材编写的主体，又是教材的使用单位；湖南科学技术出版社负责教材的出版，并协助政府、学会、院校，提供编辑出版方面的服务和经费支持。这种四位一体的运作机制，旨在有机结合各方面的优质资源，有效调动各方面的积极性，有力保证教材的科学性、权威性、公认性和教学适应性。

2008年1月在湖南长沙召开《全国中医药行业高等中医药院校成人教育规划教材》（专科、专升本）编写出版工作会议；2009年3月26日在北京召开本教材的编写领导小组组长会议；同年8月，在长沙召开全体主编会议。几次会议明确了本套教材的编写遵循以下原则：

1. 少而精的原则：中医药行业成人高等教育的形式为业余学习，均以自学为主，面授为辅。学员多为在职从业人员。因此，教材编写必须掌握理论够用为度，重在实用，便于自学，贯彻少而精的原则。要突出重点，讲清难点，切忌照搬全日制普通高校教材。各门课程教材字数篇幅限制在每面授课时3000字以下（含教学大纲，教学大纲作为附录编入教材）。

2. 循序渐进的原则：中医药行业成人高等教育分专科和本科两个层次，本科教育的适用对象为专升本学员，专科、本科分别编写教学大纲和教材。因此，同一课程的专科、本科教材内容，做到由浅入深，由易到难，逐步深化，紧密衔接，避免了知识点不必要的重复或疏漏，体现循序渐进的原则。各位主编负

责同一课程的专科、专升本两个层次教材内容相互衔接，各课程之间的大纲教学内容相互协调。

3. 因材施教的原则：中医药行业成人教育的对象主要在基层，其学习、工作、文化基础条件相对较差。教材编写应正视现实，适应教学需求，避免内容过难、过繁、过宽。另外，本套教材中的中医类课程如《中医学基础》、西医类课程如《解剖生理学》、《药理学》等，编写时注意适应中药专业的需求，体现中医药思维，同时兼顾学历教育和执业资格、职称考试的需求。

中医药行业成人教育是中医药人才队伍建设的一个重要组成部分，尽管我们在全中国高等中医成人教育教材上有着相当不错的成绩，积累了许多的经验，但是，中药成人教育教材是在国家中医药管理局人事教育司的指导下首次尝试，前进的道路仍十分漫长，还有许多课题需要我们去探索，还有很多困难有待我们去克服，教材编写是教育事业的一项基础工作，直接关系到教学质量的提高，编好教材不仅需要作者们呕心沥血，更需要教学师生的关心和支持，诸如课程设置是否合理、教学内容详略是否恰当、大纲安排是否切合实际等等，都有待于广大师生提出批评和建议，以便今后修订再版时更臻完善。

最后，我们要感谢参编院校的领导和各位主编、编者，他们为教材的编写做出了无私的贡献和积极的努力；感谢使用教材的院校领导和师生，他们一直关心教材的编写情况，并提出了很多的宝贵建议。由于时间紧，任务重，在编写和编辑的过程中难免存在着各种各样的问题，敬请各位读者谅解！

湖南科学技术出版社

2011年10月

前 言

本教材为全国中医药行业高等中医药院校成人教育规划教材，由国家中医药管理局人事教育司指导，全国中医药成人教育学会、湖南科学技术出版社组织编写的，供全国高等中医药院校成人教育药学中药学、药物制剂、生物制剂等专业（专科）使用。

《中药炮制学》是中药类专业的一门重点专业课和主干课程之一，该课程是最能突出体现中医用药的特色及传统制药的精髓。中药炮制是根据中医药理论，依照临床辨证施治的需要和药物自身性质，以及调剂、制剂的不同要求所采取的一项制药技术。中药炮制学是专门研究中医药炮制理论、历史沿革、炮制工艺、质量标准及其发展方向的学科。

本教材为全国高等中医药院校成人统编规划教材，主要针对成人教育的学生，以业余、自学为主，同时也将基层的中医中药在职从业人员及高职高专学生列为主要培养对象。教材的编写坚持“理论够用为度，重在实用，便于自学，贯彻少而精”的原则，教材内容由浅入深，由易到难，紧密衔接，突出炮制工艺的可操作性，强调学生掌握基本方法、基本技能和具体实践。既凸显教材的实用性又与本科教材各有侧重，避免知识点的重复和疏漏。

本教材由广西中医学院主编，南京中医药大学、北京中医药大学、天津中医药大学、辽宁中医药大学、山东中医药大学等 11 所中医药院校的 15 名具有丰富教学经验及教材编写经验的专家教授精心编写而成。编写分工如下：第一章覃葆（广西中医学院），第二章高慧（辽宁中医药大学），第三章鞠成国（辽宁中医药大学），第四章、第八章陆兔林（南京中医药大学），第五章殷放宙（南京中医药大学），第六章杨海玲（广西中医学院）、赵清（河北大学中医学院）、张昌文（湖北中医药高等专科学校），第七章窦志英、王萍（天津中医药大学），第九章谭鹏（北京中医药大学），第十章李玮（贵阳中医学院），第十一章戴万生（云南中医学院）、吕华瑛（山东中医药高等专科学校），第十二章张超（山东中医药大学）。本教材的统稿、定稿工作由主编和副主编共同完成，并由南京中医药大学丁安伟教授担任主审，对该教材提出了许多宝贵意见和建议，在此对参编院校及专家教授表示衷心的感谢。

由于本教材是以自学为主、面授为辅，各章所列的自学时数仅供参考，不同层次的学生可依据自己的学识和需要而定。对书中的疏漏不足之处，恳请教学人员和广大读者不吝赐教，批评指正。

《中药炮制学》(专科) 编委会

2011年11月

目 录

第一章 绪论	1
第一节 中药炮制学含义及其任务	1
一、中药炮制学含义	1
二、中药炮制学的任务	2
第二节 中药炮制的起源与发展	3
一、中药炮制的起源	3
二、中药炮制的发展	4
第三节 中药炮制的分类	8
一、雷公炮炙十七法	8
二、三类分类法	9
三、五类分类法	10
四、药用部位分类法	10
五、工艺与辅料相结合分类法	10
自学指导	10
第二章 中药炮制与临床疗效关系	12
第一节 炮制是中医临床用药的特点	12
第二节 中药炮制与临床疗效	13
一、净制与临床疗效	14
二、加工切制与临床疗效	14
三、加热炮制与临床疗效	14
四、辅料（包括药汁）制与临床疗效	15
第三节 传统的制药原则	15
第四节 炮制对药性的影响	17
一、炮制对四气五味的影响	17
二、炮制对升降浮沉的影响	18
三、炮制对归经的影响	18
四、炮制对毒性的影响	19
第五节 炮制与方剂疗效的关系	19
一、提高方剂疗效	19
二、消减方中某些药物的不良反应，利于治疗	21
三、调整方剂部分适应证，扩大应用范围	21

四、适应方剂的剂型要求，保证临床安全有效	22
第六节 临床选用炮制品的一般原则	22
一、全面掌握各炮制品的药性和作用特点	22
二、根据组方特点和用药意图选用炮制品	23
第七节 炮制对制剂的影响	23
一、饮片是汤剂和中成药的基本原料	23
二、汤剂和中成药对饮片的外观和内在质量的要求	23
自学指导	24
第三章 中药炮制的目的及对药物的影响	25
第一节 中药炮制的目的	25
一、降低或消除毒副作用，保证用药安全	25
二、改变药性和功能，增强临床疗效	26
三、便于调剂制剂，保证药物质量	27
四、矫正不良气味，便于服用	27
五、便于保管贮藏及保存药效	27
第二节 炮制对中药化学成分的影响	27
一、炮制对含生物碱类中药的影响	28
二、炮制对含苷类中药的影响	28
三、炮制对含挥发油类中药的影响	29
四、炮制对含鞣质类中药的影响	30
五、炮制对含有机酸类中药的影响	30
六、炮制对含油脂类中药的影响	31
七、炮制对含树脂类中药的影响	31
八、炮制对含蛋白质、氨基酸类中药的影响	32
九、炮制对含糖类中药的影响	32
十、炮制对含无机成分类中药的影响	33
自学指导	34
第四章 中药炮制辅料及炮制品的质量要求与贮藏保管	35
第一节 中药炮制常用辅料	35
一、液体辅料	35
二、固体辅料	37
第二节 中药炮制品的质量要求	39
一、净度	39
二、片型及粉碎粒度	39
三、色泽	40
四、气味	40
五、水分	40
六、灰分	40

七、浸出物	40
八、显微及理化鉴别	41
九、有效成分	41
十、有毒成分	41
十一、有害物质	41
十二、卫生学检查	41
十三、包装的检查	42
第三节 中药炮制品的贮藏保管	42
一、中药炮制品贮藏中的变异现象	42
二、中药炮制品变异的原因	44
三、中药炮制品的贮藏保管方法	45
自学指导	48
第五章 净选加工与饮片切制	49
第一节 净选加工	50
一、清除杂质	50
二、分离和清除非药用部位	52
第二节 饮片切制	54
一、水处理软化	54
二、饮片类型及切制方法	56
三、其他加工	58
四、饮片的干燥	58
五、不良因素对饮片质量的影响	60
六、饮片的包装	60
自学指导	62
第六章 炒法	63
第一节 清炒法	64
一、炒黄（炒爆）	64
黑芝麻	66
花椒	66
茺蔚子	67
水红花子	67
王不留行	68
槐花	68
酸枣仁	69
芥子	70
苍耳子	71
决明子	71
莱菔子	72

蔓荆子	73
牛蒡子	73
牵牛子	74
二、炒焦	74
山楂	74
川楝子	75
栀子	76
槟榔	77
三、炒炭	78
大蓟	78
干姜	79
乌梅	80
蒲黄	80
莲房	81
荆芥	82
地榆	83
卷柏	83
第二节 加辅料炒法	84
一、麸炒	84
苍术	84
僵蚕	86
枳壳	86
枳实	87
芡实	88
薏苡仁	89
二、米炒	90
党参	90
红娘子	91
斑蝥	92
三、土炒	93
山药	93
白术	94
四、砂烫	95
鳖甲	96
龟甲	97
穿山甲	98
鸡内金	99
马钱子	99

骨碎补	100
五、蛤粉炒	101
阿胶	102
鹿角胶	103
六、滑石粉炒	103
刺猬皮	104
水蛭	104
自学指导	106
第七章 炙法	107
第一节 酒炙法	107
黄连	108
大黄	109
威灵仙	110
乌梢蛇	111
牛膝	111
地龙	112
丹参	113
川芎	114
白芍	114
续断	115
当归	116
仙茅	117
第二节 醋炙法	117
甘遂	118
芫花	119
商陆	119
莪术	120
柴胡	121
延胡索（元胡）	122
香附	122
三棱	123
青皮	124
乳香	125
没药	125
五灵脂	126
第三节 盐炙法	127
知母	127
泽泻	128

补骨脂	129
小茴香	130
杜仲	130
黄柏	131
车前子	132
砂仁	133
菟丝子	133
胡芦巴	134
第四节 姜炙法	135
厚朴	135
竹茹	136
草果	137
第五节 蜜炙法	137
甘草	138
黄芪	139
百部	140
枇杷叶	140
款冬花	141
旋覆花	141
百合	142
麻黄	142
金樱子	143
桂枝	144
第六节 油炙法	145
淫羊藿	145
三七	146
蛤蚧	147
自学指导	148
第八章 煅法	150
第一节 明煅法	150
白矾	151
石膏	152
硼砂	152
龙骨	153
石燕	153
牡蛎	154
石决明	154
瓦楞子	155

蛤壳	155
珍珠母	155
第二节 煅淬法	156
自然铜	156
磁石	157
禹余粮	158
炉甘石	158
第三节 扣锅煅法	159
血余炭	160
棕榈	160
灯心草	161
荷叶	161
干漆	162
蜂房	162
自学指导	163
第九章 蒸煮烺法	164
第一节 蒸法	164
何首乌	165
黄芩	166
女贞子	167
桑螵蛸	168
地黄	169
黄精	170
五味子	171
人参	172
天麻	173
木瓜	173
第二节 煮法	174
川乌	174
草乌	176
附子	176
第三节 烺法	177
苦杏仁	178
桃仁	179
白扁豆	179
自学指导	180
第十章 复制法	181
半夏	182

天南星	184
白附子	185
自学指导	187
第十一章 制霜法及发酵发芽法	188
第一节 制霜法	188
巴豆	189
柏子仁	191
西瓜霜	192
鹿角霜	193
第二节 发芽法	193
麦芽	194
谷芽	195
大豆黄卷	195
第三节 发酵法	196
六神曲	197
半夏曲	198
建神曲	199
红曲	199
淡豆豉	200
自学指导	201
第十二章 其他制法	202
第一节 烘焙法	202
蜈蚣	202
第二节 煨法	203
肉豆蔻	204
诃子	205
木香	206
第三节 提净法	207
芒硝	207
硃砂	208
第四节 水飞法	209
朱砂	209
雄黄	210
滑石	211
第五节 干馏法	211
竹沥	212
蛋黄油	212
第六节 制绒法	213

艾叶	213
第七节 特殊制法	214
铜绿	214
自学指导	214
《中药炮制学》教学大纲	217