

全国高等医药院校药学类规划教材

QUANGUO GAODENG YIYAO YUANXIAO

YAOXUELEI GUIHUA JIAOCAI

中药 炮制学

ZHONGYAO
PAOZHI XUE

主编 杨中林



中国医药科技出版社

全国高等医药院校药理学类规划教材

中药炮制学

主 编 杨中林 (中国药科大学)

副主编 吕文海 (山东中医药大学)

王秋红 (黑龙江中医药大学)

编 委 (以姓氏笔画为序)

马志国 (中国药科大学)

韦 敏 (中国药科大学)

刘艳菊 (湖北中医学院)

许 蕾 (中国药科大学)

吴纯洁 (成都中医药大学)

吴建华 (陕西中医学院)

张春风 (中国药科大学)

张伟东 (中国药科大学)

蒋孟良 (湖南中医学院)

程启厚 (中国药科大学)

熊 阳 (浙江中医学院)

中国医药科技出版社

全国高等医药院校药学类教材

内 容 提 要

本书系统介绍了中药炮制的起源、发展、分类、目的,以及炮制对药物的影响、炮制常用辅料、炮制品的保管等内容。并按炒法、炙法、煨法、蒸煮焯法、复制法、发酵发芽法、制霜法、其他制法介绍了263种中药的饮片名称、来源与加工、饮片炮制、饮片性状、炮制作用、炮制研究、炮制辨析等内容。适合于广大医药院校师生使用。

图书在版编目(CIP)数据

中药炮制学/杨中林主编. —北京:中国医药科技出版社, 2008.5

全国高等医药院校药学类规划教材

ISBN 978-7-5067-3915-3

I. 中… II. 杨… III. 中药炮制学—医学院校—教材
IV. R283

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第076373号

美术编辑 陈君杞

责任校对 张学军

版式设计 郭小平

出版 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 责编:010-62278797 发行:010-62227427

网址 www.cspyp.cn www.mpsky.com.cn

规格 787×1092mm $\frac{1}{16}$

印张 22 $\frac{1}{2}$

字数 523千字

印数 1—4000

版次 2008年6月第1版

印次 2008年6月第1版第1次印刷

印刷 廊坊市海翔印刷有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978-7-5067-3915-3

定价 39.00元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

全国高等医药院校药学类规划教材常务编委会

名誉主任委员 吴阶平 蒋正华 卢嘉锡

名誉副主任委员 邵明立 林蕙青

主任委员 吴晓明 (中国药科大学)

副主任委员 吴春福 (沈阳药科大学)

姚文兵 (中国药科大学)

吴少祯 (中国医药科技出版社)

刘俊义 (北京大学药学院)

朱依淳 (复旦大学药学院)

张志荣 (四川大学华西药学院)

朱家勇 (广东药学院)

委

员 (按姓氏笔画排列)

王应泉 (中国医药科技出版社)

叶德泳 (复旦大学药学院)

毕开顺 (沈阳药科大学)

吴 勇 (四川大学华西药学院)

吴继洲 (华中科技大学同济药学院)

李元建 (中南大学药学院)

杨世民 (西安交通大学药学院)

陈思东 (广东药学院)

姜远英 (第二军医大学药学院)

娄红祥 (山东大学药学院)

曾 苏 (浙江大学药学院)

秘

书

罗向红 (沈阳药科大学)

徐晓媛 (中国药科大学)

浩云涛 (中国医药科技出版社)

高鹏来 (中国医药科技出版社)

编写说明

经教育部和全国高等医学教育学会批准，全国高等医学教育学会药学教育研究会于2004年4月正式成立，全国高等医药院校药学类规划教材编委会归属于药学教育研究会。为适应我国高等医药教育的改革和发展、满足市场竞争和医药管理体制对药学教育的要求，教材编委会组织编写了“全国高等医药院校药学类规划教材”。

本系列教材是在充分向各医药院校调研、总结归纳当前药学教育迫切需要补充一些教学内容的基础上提出编写宗旨的。本系列教材的编写宗旨是：药学特色鲜明、具有前瞻性、能体现现代医药科技水平的高质量的药学教材。也希望通过教材的编写帮助各院校培养和推出一批优秀的中青年业务骨干，促进药学院校之间的校际间的业务交流。

参加本系列教材的编写单位有：中国药科大学、沈阳药科大学、北京大学药学院、广东药学院、四川大学华西药学院、山西医科大学、华中科技大学同济药学院、复旦大学药学院、西安交通大学药学院、山东大学药学院、浙江大学药学院、北京中医药大学等几十所药学院校。

教材的编写尚存在一些不足，请各院校师生提出指正。

全国高等医药院校药学类

规划教材编写办公室

2004年4月16日

前 言

本版《中药炮制学》是全国高等医药院校药学类教材之一。是在充分学习吸收已有教材基础上组织编写的。编写原则拟体现学科体系的继承性、充分反映学科进展、遵循教学规律、使之更利于教与学。全书共分 17 章。收载药物 263 种。

随着中医药现代化、国际化战略的推进，中医药事业的发展带动中药炮制学科取得了长足的进展。中药材 GAP 和中药饮片 GMP 等生产规范逐步实施。为适应中医药事业发展的需要和药学专业的特点，本教材对已有教材内容进行了适当增删。鉴于中药材大宗主流品种逐步由野生变为栽培的现状和贵重药材加工在中药学科体系中的缺失，新增“中药材产地加工”、“贵重中药材加工”2 章。在药物来源项中增加产地加工和传统质量评价内容；创设“炮制辨析”条目；删除了“历史沿革”条目。

本书编写中大量引用了古代中药炮制文献和现代炮制研究进展资料，受篇幅和教材特点所限，未列出参考文献，谨此对历代前贤表示诚挚的谢忱，是他们的辛勤劳动丰富了本版《中药炮制学》教材的内容。

衷心感谢诸位前辈和同行的热心帮助；感谢中国医药科技出版社给予的良好合作。

受编者水平和精力的局限，诚恳地欢迎读者提出书中存在的问题或批评建议，可通过 Email: YZL1950@yahoo.com.cn 与编者联系，我们深表感谢并会尽快回复。希望诸位同道的意见推动本教材的改进提高。继承整理、发扬提高中药炮制学科是我们共同的心愿。

杨中林
2008 年 1 月

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 概述	(1)
一、中药炮制与中药炮制学	(1)
二、中药炮制的特点	(1)
三、中药炮制学的任务	(3)
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	(6)
一、雷公炮炙十七法	(6)
二、三品分类法	(6)
三、药物来源及部位分类法	(6)
四、三类分类法	(7)
五、工艺与辅料相结合分类法	(7)
第四节 中药炮制的相关法规	(7)
第五节 中药炮制的研究	(8)
一、研究的原则	(8)
二、研究的内容	(8)
三、研究的方法	(9)
第二章 中药炮制的目的	(10)
第一节 中药炮制传统制药原则和制药作用	(10)
第二节 中药炮制的目的	(11)
一、除去杂质和非药用部位	(11)
二、保证临床用药安全有效	(11)
三、转变药性, 适应临床需要	(11)
四、炮制可缓和药性	(12)
五、炮制可增强药物的疗效	(13)
六、炮制利于药品贮藏和保存疗效	(13)
七、利于调制剂和有效成分的煎出	(13)
八、炮制可以矫臭、矫味, 利于服用	(13)

第三章 炮制对药物的影响	(14)
第一节 炮制对中药药性的影响	(14)
一、炮制对四气五味的影响	(14)
二、炮制对升降浮沉的影响	(15)
三、炮制对归经的影响	(15)
四、炮制对中药毒性的影响	(15)
五、炮制对中药补泻的影响	(16)
第二节 炮制对药物化学成分的影响	(16)
一、通过改变药物的形、质,使药效成分易于溶出	(17)
二、通过抑制药效成分分解,保证药物疗效	(17)
三、通过改变有毒成分的量 and 质,降低药物毒性,保证用药安全	(17)
四、通过改变中药化学成分群的量和质,调整药效,满足临床需要	(17)
第三节 炮制对中药方剂的影响	(18)
一、炮制可保证方剂药物剂量与配比的准确	(18)
二、炮制可提高方剂整体疗效	(18)
三、炮制可增强方剂对病变部位的作用	(19)
四、炮制可消减方剂的某些不良反应	(19)
五、炮制可扩大方剂的应用范围	(19)
第四节 中药炮制对制剂的影响	(20)
一、饮片炮制决定制剂原料的质量	(20)
二、饮片炮制直接关系某些制剂的疗效	(20)
三、不同制剂工艺饮片炮制要求有别	(20)
四、饮片标准的制定有利于制剂质量控制	(20)
五、饮片依法炮制有利于保证制剂安全	(21)
第四章 中药炮制常用辅料	(22)
一、液体辅料	(22)
二、固体辅料	(25)
第五章 中药炮制品的质量要求及其贮存保管	(27)
第一节 中药炮制品的质量要求	(27)
一、中药炮制品的质量要求	(27)
二、中药炮制品的质量检查方法及依据	(30)
第二节 中药炮制品的贮藏保管	(31)
一、中药炮制品的变异现象及原因	(31)
二、中药炮制品的贮存保管方法	(33)
三、中药炮制品的贮存保管注意事项	(36)
第六章 中药材的采收与产地加工	(37)
第一节 中药的采收	(37)
一、采收的一般原则	(37)

(17) 二、植物药的采收	(37)
(17) 三、动物类中药的采收	(38)
(17) 四、矿物类中药的采收	(39)
(21) 第二节 中药材产地加工	(39)
(21) 一、中药材产地加工的目的	(39)
(21) 二、中药材产地加工的常用方法	(40)
(21) 三、中药产地加工通则	(42)
(21) 第三节 中药饮片产地加工	(42)
第七章 净选与加工	(44)
(25) 第一节 净选	(44)
(25) 一、挑选	(44)
(25) 二、筛选	(44)
(25) 三、风选	(45)
(25) 四、水选	(45)
(25) 五、其他净选方法	(45)
(25) 第二节 加工	(46)
(25) 一、分离和去除非药用部位	(46)
(25) 二、其他加工	(49)
(25) 第三节 净选与加工的设备	(50)
第八章 饮片切制	(52)
(26) 第一节 中药材的软化	(52)
(26) 一、概述	(52)
(26) 二、常用软化方法	(53)
(26) 三、其他软化方法	(54)
(26) 四、水处理软化方法的改进	(54)
(26) 五、药材软化的质量要求	(55)
(26) 六、药材软化处理的常用设备	(56)
(26) 第二节 饮片类型及切制方法	(58)
(26) 一、饮片切制类型	(58)
(26) 二、饮片切制方法	(59)
(26) 第三节 饮片的干燥	(62)
(26) 一、自然干燥	(63)
(26) 二、人工干燥	(63)
(26) 第四节 饮片的包装	(66)
第九章 炒法	(69)
(27) 第一节 清炒法	(70)
(27) 一、炒黄	(70)
(27) 二、芥子	(71)

葶苈子	(71)
决明子	(72)
蔓荆子	(73)
牛蒡子	(74)
青箱子	(75)
茺蔚子	(75)
紫苏子	(76)
莱菔子	(77)
冬瓜子	(78)
薏苡仁	(79)
海螵蛸	(79)
芡实	(81)
莲子	(81)
王不留行	(82)
水红花子	(83)
葫芦巴	(84)
黑芝麻	(84)
火麻仁	(85)
郁李仁	(85)
使君子	(86)
蒺藜	(87)
苍耳子	(88)
白果	(88)
花椒	(89)
牵牛子	(90)
九香虫	(91)
酸枣仁	(91)
二、炒焦	(92)
山楂	(92)
槟榔	(93)
栀子	(95)
川楝子	(96)
三、炒炭	(97)
槐花	(98)
小蓟	(99)
大蓟	(100)
白茅根	(101)
地榆	(102)

牡丹皮	(103)
侧柏叶	(104)
茜草	(105)
绵马贯众	(106)
槐角	(107)
石榴皮	(107)
乌梅	(108)
防风	(110)
鸡冠花	(111)
卷柏	(111)
莲房	(112)
蒲黄	(112)
藕节	(113)
干姜	(114)
荆芥	(115)
第二节 加辅料炒法	(116)
一、麸炒	(117)
苍术	(117)
枳壳	(118)
枳实	(119)
僵蚕	(120)
苦参	(121)
二、米炒	(122)
斑蝥	(123)
红娘子	(124)
党参	(125)
三、土炒	(126)
山药	(127)
白术	(128)
四、砂炒	(129)
龟甲	(130)
鳖甲	(131)
穿山甲	(132)
豹骨	(134)
鸡内金	(134)
脐带	(135)
马钱子	(136)
骨碎补	(137)

(101)	狗脊	(138)
(102)	五、蛤粉炒	(140)
(103)	阿胶	(140)
(104)	鹿角胶	(141)
(105)	六、滑石粉炒	(142)
(106)	水蛭	(142)
(107)	黄狗肾	(143)
(108)	刺猬皮	(144)
(109)	玳瑁	(145)
(110)	鱼鳔胶	(146)
	第十章 炙法	(147)
(111)	第一节 酒炙法	(147)
(112)	黄连	(148)
(113)	大黄	(149)
(114)	常山	(151)
(115)	乌梢蛇	(152)
(116)	蕲蛇	(153)
(117)	蛇蜕	(154)
(118)	桑枝	(155)
(119)	蟾酥	(155)
(120)	地龙	(156)
(121)	龙胆	(157)
(122)	丹参	(158)
(123)	益母草	(159)
(124)	川芎	(160)
(125)	白芍	(161)
(126)	续断	(163)
(127)	赤芍	(164)
(128)	当归	(164)
(129)	牛膝	(166)
(130)	威灵仙	(167)
(131)	仙茅	(168)
(132)	第二节 醋炙法	(168)
(133)	甘遂	(169)
(134)	商陆	(170)
(135)	芫花	(171)
(136)	京大戟	(172)
(137)	狼毒	(173)

1010	莪术	(174)
1010	柴胡	(175)
1011	元胡	(176)
1012	香附	(177)
1013	三棱	(179)
1014	青皮	(180)
1014	艾叶	(181)
1015	乳香	(182)
1016	没药	(183)
1017	郁金	(184)
1018	五灵脂	(185)
1018	第三节 盐炙法	(186)
1019	知母	(186)
1020	泽泻	(187)
1020	巴戟天	(188)
1021	小茴香	(190)
1022	益智	(190)
1023	橘核	(191)
1023	杜仲	(192)
1024	补骨脂	(193)
1025	黄柏	(194)
1026	沙苑子	(195)
1027	荔枝核	(196)
1028	车前子	(196)
1029	砂仁	(197)
1030	菟丝子	(198)
1031	八角茴香	(199)
1032	韭菜子	(200)
1032	第四节 姜炙法	(200)
1033	厚朴	(201)
1034	竹茹	(202)
1035	草果	(203)
1035	第五节 蜜炙法	(204)
1036	甘草	(205)
1037	黄芪	(206)
1038	紫菀	(207)
1039	马兜铃	(208)
1040	百部	(209)

白前	(210)
枇杷叶	(210)
款冬花	(211)
旋覆花	(212)
桑白皮	(212)
百合	(213)
麻黄	(214)
金樱子	(215)
桑叶	(216)
升麻	(217)
白薇	(218)
瓜蒌皮	(218)
瓜蒌	(219)
桂枝	(220)
第六节 油炙法	(220)
淫羊藿	(221)
三七	(222)
蛤蚧	(223)
第十一章 煨法	(225)
第一节 明煨法	(225)
白矾	(226)
硼砂	(227)
寒水石	(228)
石膏	(229)
花蕊石	(229)
钟乳石	(230)
金精石	(231)
云母石	(232)
鹅管石	(232)
龙齿	(233)
龙骨	(234)
牡蛎	(235)
石决明	(235)
瓦楞子	(236)
蛤壳	(237)
珍珠母	(237)
第二节 煨淬法	(238)
禹余粮	(238)

(105)	石燕	(239)
(175)	皂矾(绿矾)	(240)
(180)	青礞石	(241)
(195)	阳起石	(242)
(180)	自然铜	(243)
(150)	赭石	(243)
(180)	磁石	(244)
(180)	紫石英	(245)
(180)	炉甘石	(246)
(180)	第三节 密闭煅法	(247)
(180)	血余炭	(247)
(180)	棕榈	(248)
(180)	灯心草	(249)
(180)	荷叶	(250)
(180)	干漆	(250)
(180)	蜂房	(251)
(180)	丝瓜络	(252)
	第十二章 蒸煮焯法	(253)
(180)	第一节 蒸法	(253)
(180)	何首乌	(254)
(180)	黄芩	(256)
(180)	女贞子	(257)
(180)	桑螵蛸	(258)
(180)	地黄	(259)
(180)	黄精	(261)
(180)	肉苁蓉	(262)
(180)	豨莶草	(263)
(180)	山茱萸	(264)
(180)	五味子	(265)
(180)	玄参	(266)
(180)	天麻	(267)
(180)	木瓜	(268)
(180)	第二节 煮法	(269)
(180)	藤黄	(270)
(180)	川乌	(271)
(180)	草乌	(273)
(180)	附子	(274)
(180)	远志	(275)

(276) 吴茱萸·····	(276)
(277) 硫黄·····	(277)
(278) 第三节 焯法·····	(278)
(279) 苦杏仁·····	(279)
(281) 桃仁·····	(281)
(282) 白扁豆·····	(282)
第十三章 复制法·····	(283)
(283) 半夏·····	(283)
(285) 天南星·····	(285)
(287) 白附子·····	(287)
(288) 紫河车·····	(288)
(288) 松香·····	(288)
第十四章 发酵法、发芽法·····	(290)
第一节 发酵法·····	(290)
(291) 六神曲·····	(291)
(293) 半夏曲·····	(293)
(293) 淡豆豉·····	(293)
(294) 红曲·····	(294)
(295) 建神曲·····	(295)
第二节 发芽法·····	(296)
(297) 麦芽·····	(297)
(298) 谷芽·····	(298)
(299) 稻芽·····	(299)
(299) 大豆黄卷·····	(299)
第十五章 制霜法·····	(301)
第一节 去油制霜法·····	(301)
(301) 巴豆·····	(301)
(303) 千金子·····	(303)
(304) 柏子仁·····	(304)
(305) 瓜蒌子·····	(305)
(306) 大风子·····	(306)
(306) 木鳖子·····	(306)
第二节 渗析制霜法·····	(307)
(307) 西瓜霜·····	(307)
第三节 升华制霜法·····	(308)
(308) 信石·····	(308)
第四节 煎煮制霜法·····	(308)
(309) 鹿角霜·····	(309)

第十六章 其他制法	(310)
第一节 烘焙法	(310)
虻虫	(311)
蜈蚣	(311)
第二节 煨法	(312)
肉豆蔻	(313)
诃子	(314)
木香	(315)
葛根	(316)
第三节 提净法	(317)
芒硝	(318)
硃砂	(319)
第四节 水飞法	(320)
朱砂	(320)
雄黄	(322)
滑石	(323)
玛瑙	(323)
第五节 干馏法	(324)
竹沥	(324)
蛋黄油	(326)
黑豆馏油	(326)
第十七章 贵重药加工炮制	(328)
羚羊角	(328)
鹿茸	(329)
牛黄	(330)
马宝	(330)
麝香	(331)
熊胆	(332)
田鸡油	(333)
海龙	(334)
海马	(334)
珍珠	(335)
人参	(336)
藏红花	(337)
冰片	(338)
苏合香油	(339)