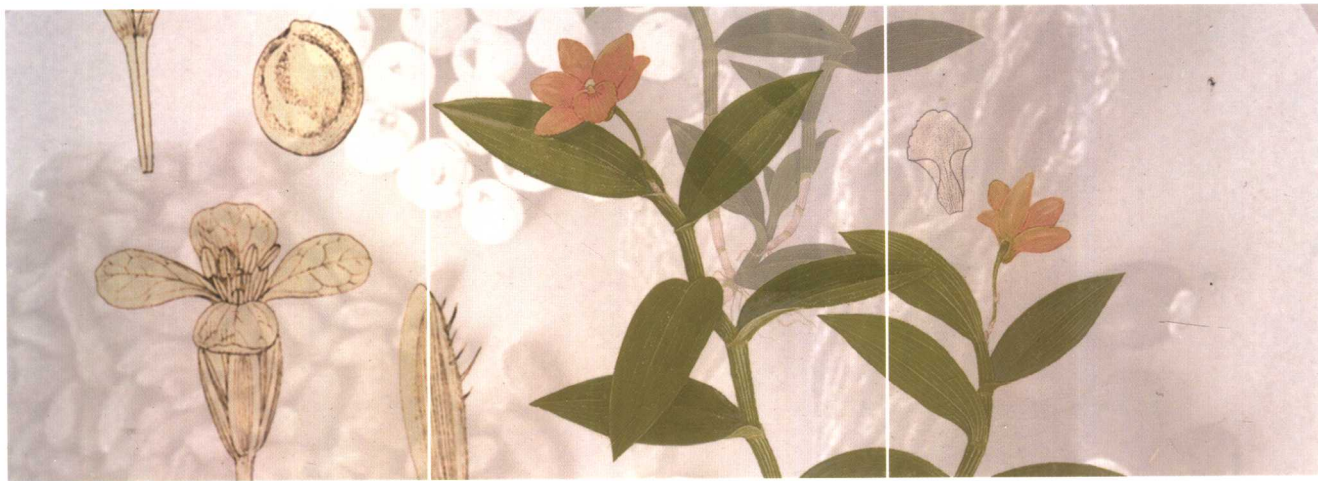




全国高等医药教材建设研究会中医药高职高专教材建设指导委员会
全国中医药高职高专卫生部规划教材

中药炮制学

供中药等专业用



主编 刘波

人民卫生出版社

People's Medical Publishing House

全国中医药高职高专卫生部规划教材

供中药等专业用

中药炮制学

主 编 刘 波

副主编 宋丽艳

编 者 (以姓氏笔画为序)

丁 炜 (安徽中医药高等专科学校)

刘玉香 (重庆医科大学中医药学院)

刘 波 (山东中医药高等专科学校)

宋丽艳 (黑龙江中医药大学佳木斯学院)

张昌文 (湖北中医药高等专科学校)

张炳盛 (山东中医药高等专科学校)

耿小平 (山东中医药高等专科学校)

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

中药炮制学/刘波主编. —北京:
人民卫生出版社, 2005. 6
ISBN 7-117-06793-4

I. 中… II. 刘… III. 中药炮制学-高等学校:
技术学校-教材 IV. R283

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 039278 号

中 药 炮 制 学

主 编: 刘 波

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

邮购电话: 010 - 67605754

印 刷: 三河市宏达印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 850 × 1168 1/16 **印张:** 20.75

字 数: 500 千字

版 次: 2005 年 6 月第 1 版 2005 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-06793-4/R·6794

定 价: 28.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

全国中医药高职高专卫生部规划教材

出版说明

根据教育部、卫生部《中国医学教育改革发展纲要》的精神，为适应当前中医药高职高专教育发展的需要，在国家中医药管理局和教育部、卫生部的支持下，全国高等医药教材建设研究会与卫生部教材办公室规划组织编写了本套教材。

这是在国家教育部批准设置第一批中医药高职高专院校后组织编写的第一套全国规划教材。本套教材的编写以安徽、湖北、山东、湖南、江西、重庆、黑龙江七所中医药高等专科学校的芜湖教材编写会议为基础，全国共有 27 所中医药高等专科学校、职业技术学院和本科院校 400 余位专家教授积极参与，以芜湖会议初步确立的专业培养目标和教学计划为指导，编写的总体原则是：服务并服从于中医药高职高专教育的科学定位与人才培养目标，以服务为宗旨、就业为导向、岗位为前提、能力为重点、素质为根本，遵循“基础理论适度、技术应用能力强、知识面较宽、综合素质较高”的特点，培养 21 世纪需要的“拥护党的基本路线，适应医疗预防保健和其他卫生服务以及中医药行业第一线对应职业岗位工作需要的，德、智、体、美等方面全面发展的高等技术应用型中医药人才”。

本套教材涵盖中医学、中西医结合、针灸推拿、中医骨伤、护理学、中药 6 个核心专业的 63 门课程教材。教材各主编的确定，经个人申报、单位推荐、教材编写委员会评议论证、卫生部教材办公室审核等程序，他们中大多数是中医药高职高专层次上的学科带头人。教材的编写工作经过主编人会、编写会、教材编写中期质量控制工作会议、教材定稿会，及有关专家审定等，尤其是七所院校的领导和参与编写的各院校领导自始至终积极支持、严格把关，使教材编写工作开展顺利，并保证质量。特别是本套教材在全国高等医药教材建设研究会中医药高职高专教材建设指导委员会的指导下，使其整体结构更加科学、合理。63 种规划教材各书均配有《习题集》，可供教学和学生参考。故此，建议中医药各专科学校及高等职业技术学院（包括五年一贯制）根据课程设置、教学需要积极选用。

对于中医药高职高专其他专业的教材建设，我们也将在全国高等医药教材建设研究会中医药高职高专教材建设指导委员会的指导下逐步实施，以促进中医药高职高专教育的更大发展。

全国中医药高职高专卫生部规划教材书目

中医学专业

大学语文	主 编 孙 洁
	副主编 万金森 李亚军
中医基础理论	主 编 何晓晖
	副主编 郑尚雪 金玉忠
中医诊断学	主 编 廖福义
	副主编 尹思源 洪 蕾 张 敏
中药学	主 编 杨 丽
	副主编 谷建梅 张 鸣
方剂学	主 编 王义祁
	副主编 罗 鸣 柴茂山
人体解剖学	主 编 盖一峰
	副主编 杨仁和 杨海旺
生理学	主 编 郭争鸣 冯志强
	副主编 陈凤江 曲英杰
免疫学与病原生物学	主 编 金 路
	副主编 田维珍 陈淑兰
药理学	主 编 侯 晔
	副主编 王开贞 王培忠
病理学	主 编 苑光军
	副主编 王顺新 陈亚非
诊断学基础	主 编 李光耀
	副主编 周艳丽 章向红
针灸学	主 编 汪安宁
	副主编 李学玉 陈美仁
推拿学	主 编 邵湘宁
	副主编 卢国清 房 敏
中医内科学	主 编 肖振辉 李佃贵
	副主编 李季委
中医外科学	主 编 吴恒亚
	副主编 王光晃

中医妇科学	主 编	傅淑清	
	副主编	陈景华	盛 红
中医儿科学	主 编	刘百祥	
	副主编	邱伯梅	杨硕萍
中医伤科学	主 编	金晓东	
	副主编	强 刚	
中医五官科学	主 编	詹宇坚	
	副主编	杨 光	郭曙光
西医内科学	主 编	郭茂珍	
	副主编	李广元	张晓明
西医外科学	主 编	王 洪	
	副主编	刘英明	
西医妇产科学	主 编	王德明	
	副主编	贺丰杰	
西医儿科学	主 编	杜长江	
中医经典选读	主 编	姜建国	
	副主编	张国骏	庞景三
医学心理学	主 编	张伯华	
	副主编	陈晓杰	张 颖

中西医结合专业

中西医结合外科学	主 编	于万杰	
	副主编	晏行三	
中西医结合妇产科学	主 编	王 萍	
	副主编	陈丽娟	姚 旭
中西医结合儿科学	主 编	汪玉兰	
	副主编	白秀岩	
常见急症处理	主 编	许幼晖	
	副主编	谭李红	
常用护理技术	主 编	程家娥	
	副主编	曾晓英	

针灸推拿专业

经络腧穴学	主 编	王德敬	
	副主编	占国荣	
针法灸法学	主 编	刘 茜	
	副主编	卓廉士	
推拿手法学	主 编	那继文	
	副主编	唐成林	

针灸治疗学

主 编 刘宝林
副主编 谢新群 徐伟辉

推拿治疗学

主 编 周 力

小儿推拿学

副主编 王德瑜

主 编 佘建华

副主编 刘世红

中医骨伤专业

中医骨伤科基础

主 编 李 玄

副主编 冼 华

中医筋伤内伤学

主 编 涂国卿

副主编 来 忠

中医正骨学

主 编 王永渝

副主编 黄英如

中医骨病学

主 编 谢 强

创伤急救学

主 编 魏宪纯

副主编 黄振元

骨科手术学

主 编 高 勇

副主编 全 韩

护理学专业

护理学基础

主 编 李如竹

副主编 张云美 高占玲

中医护理基础

主 编 陈建章 陈文松

副主编 李广德

中医护理技术

主 编 刘秀英

副主编 张云梅

生物化学

主 编 韩昌洪

副主编 夏晓凯

中西医内科护理学

主 编 刘 杰

副主编 郭茂珍

中西医外科护理学

主 编 陈伏林

副主编 王美芝

中西医妇科护理学

主 编 付素洁

副主编 黄连英

中西医儿科护理学

主 编 顾红卫

副主编 艾学云

中药专业

中医学概要	主 编	宋传荣	
	副主编	徐宜兵	刘宜群
中药方剂学	主 编	陶忠增	
	副主编	马 波	刘良福
无机化学	主 编	冯务群	
	副主编	王 砥	
有机化学	主 编	卢 苏	
	副主编	张机敏	王志江
分析化学	主 编	潘国石	
	副主编	吕方军	
中药化学	主 编	李 端	
	副主编	江崇湖	陈 斌
解剖生理学	主 编	刘春波	
	副主编	唐晓伟	李 策
药用植物学	主 编	郑小吉	
	副主编	钱 枫	刘宝密
中药药理学	主 编	徐晓玉	
中药鉴定学	主 编	张钦德	
	副主编	游国均	王 宁
中药药剂学	主 编	杨桂明	
	副主编	易生富	徐华玲
中药炮制学	主 编	刘 波	
	副主编	宋丽艳	
常见疾病防治	主 编	马维平	
	副主编	刘健美	

全国高等医药教材建设研究会 中医药高职高专教材建设指导委员会

顾 问

刘德培 于文明 贺兴东 祁国明 鲍 朗 洪 净
王永炎 石学敏 陈可冀 邓铁涛 任继学

主任委员

吴恒亚

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

于 跃 王义祁 王之虹 石 岩 李光耀 李佃贵 杨 晋
何晓晖 连建伟 邵湘宁 高 勇 郭伟星 郭鲁义 曹文富

委 员 (以姓氏笔画为序)

王文政 王世平 王 立 王景洪 王德明 尹思源 车念聪
刘 文 江 滨 孙师家 李治田 苏 伟 苏保松 何文彬
张俊龙 陈文松 陈思东 屈玉明 武技彪 金玉忠 金安娜
郝玉芳 徐文强 顾 璜 逄应坤 黄必胜 黄贵华 傅淑清
廖福义

秘书长

呼素华

秘 书

马砮生 孙 勇

前言

QIANYAN

《中药炮制学》是中药学的专业课之一，是阐述研究中药炮制理论、工艺、规格标准、历史沿革及其发展方向的一门学科。学习并掌握好中药炮制的基本理论知识和技能，将为学好中药专业的其他课程打下坚实基础。

根据卫生部教材办公室《全国中医药高职高专卫生部规划教材编写要求》、七院校教材编写委员会《全国中医药高职高专教材编写基本原则》，以及教学大纲的要求，本教材的编写始终贯彻“宽基础、重实践”的原则，以《中国药典》（2005年版一部）为依据，在体例和内容上，力求结合中医药特色，与专业培养目标相一致，使教材密切联系生产实际，做到思想性、科学性、先进性、启发性和实用性相结合，注重学生动手能力的培养和全面素质的提高。

全书分总论、各论两部分。总论分四章讲述了中药炮制的基本理论、基础知识和基本技能。各论采用了炮制工艺与辅料相结合的分类方法，分净选加工、饮片切制、炒法、炙法、煨法等十章叙述了中药炮制的目的、操作方法、成品质量及注意事项。较系统地介绍了241种中药的处方用名、来源、炮制方法、成品性状、炮制作用、炮制研究等内容。本教材附有实验指导，目的是强化学生操作技能的培养。教学大纲附于实验指导后，便于教师在授课过程中参考，利于学生在学习过程中把握重点。书后附有药名索引，便于查阅。

本教材在编写过程中，参阅了大量中药炮制及其相关学科的有关资料，查阅了许多国内外最新研究成果；聘请北京中医药大学李飞教授、山东中医药高等专科学校冯秀锬教授对教材进行了审核；也得到了参编单位领导及教师的大力支持和帮助。在此一并表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促，编者业务水平所限，书中不足与错误之处在所难免，敬请各院校专家和读者在使用过程中提出宝贵意见，以便进一步修订和完善。

编者

2005年2月

目 录

MU LU

总 论

第一章 绪论	1
第一节 中药炮制的起源与发展概况	1
一、中药炮制的起源	1
二、中药炮制的发展概况	2
第二节 中药炮制的研究	6
一、研究的内容	6
二、研究的方法	8
第三节 有关中药炮制的法规	9
第二章 中药炮制的目的及对药物的影响	10
第一节 中药炮制的目的	10
第二节 炮制对药性的影响	11
第三节 炮制对药物临床疗效的影响	12
第四节 炮制对调剂和制剂的影响	14
第五节 炮制对药物理化性质的影响	15
第三章 中药炮制的分类及辅料	20
第一节 中药炮制的分类	20
第二节 中药炮制常用辅料	22
第四章 中药饮片的质量要求及贮藏保管	27
第一节 中药饮片的质量要求	27
第二节 中药饮片的贮藏保管	29
一、贮藏中的变异现象	29

目 录

二、造成变异的自然因素	30
三、贮藏保管方法	31
四、贮藏保管中的注意事项	34

各 论

第五章 净选加工	35
第一节 清除杂质	35
第二节 分离和清除非药用部位	39
第三节 其他加工	43
第四节 净制药材的质量标准	44
第六章 饮片切制	46
第一节 药材切制前的软化处理	46
一、药材的软化方法	47
二、药材软化程度的检查方法	52
三、药材机械切制时软化程度的特点	52
第二节 饮片的类型及切制方法	52
一、常见的饮片类型、规格及选择原则	52
二、饮片的切制方法	53
第三节 饮片的干燥	55
一、自然干燥	56
二、人工干燥	56
第四节 饮片切制过程的质量标准	57
一、软化药材的质量标准	57
二、切制饮片的质量标准	58
三、干燥饮片的质量标准	58
第五节 饮片的包装	59
第六节 影响饮片质量的因素	59
第七章 炒法	61
第一节 清炒法	63
一、炒黄（包括炒爆）	63
牛蒡子	64
决明子	64
冬瓜子	65
瓜蒌子	65
茺蔚子	66
青箱子	67

槐花	67
葶苈子	68
蔓荆子	69
芥子	69
紫苏子	70
花椒	71
蒺藜	71
苍耳子	72
牵牛子	72
白果	73
常山	74
莱菔子	74
使君子	75
王不留行	76
水红花子	77
酸枣仁	77
火麻仁	78
黑芝麻	78
九香虫	79
桑枝	79
二、炒焦	80
山楂	81
川楝子	82
栀子	82
槟榔	83
三、炒炭	84
大蓟	85
小蓟	86
地榆	86
干姜	87
乌梅	88
白茅根	89
牡丹皮	89
侧柏叶	90
卷柏	91
茜草	91
绵马贯众	92
蒲黄	93
荆芥	93

目 录

藕节	94
鸡冠花	95
石榴皮	95
第二节 加辅料炒法	96
一、麸炒	96
苍术	97
枳壳	98
枳实	98
薏苡仁	99
僵蚕	100
芡实	100
椿皮	101
二、米炒	102
斑蝥	102
党参	103
红娘子	104
三、土炒	104
山药	105
白术	106
四、砂烫	106
鳖甲	107
穿山甲	108
龟甲	109
鸡内金	110
骨碎补	111
马钱子	112
狗脊	113
五、蛤粉烫	113
阿胶	114
鹿角胶	115
黄明胶	115
六、滑石粉烫	116
鱼鳔胶	116
刺猬皮	117
水蛭	118
黄狗肾（狗鞭）	119
第八章 炙法	120
第一节 酒炙法	120

黄连	121
大黄	122
白芍	124
龙胆	125
乌梢蛇	125
蕲蛇	126
蛇蜕	127
地龙	128
丹参	128
当归	129
川芎	130
牛膝	131
川牛膝	132
续断	132
威灵仙	133
仙茅	133
紫河车	134
蟾酥	135
第二节 醋炙法	135
甘遂	136
商陆	137
芫花	138
京大戟	138
狼毒	139
柴胡	139
香附	140
青皮	142
郁金	142
艾叶	143
延胡索(元胡)	144
三棱	145
莪术	145
罂粟壳	146
五灵脂	147
乳香	148
没药	148
第三节 盐炙法	149
黄柏	150
知母	151

目 录

泽泻	152
车前子	153
小茴香	153
橘核	154
荔枝核	154
葫芦巴	155
益智	155
杜仲	156
补骨脂	157
沙苑子	157
砂仁	158
菟丝子	159
韭菜子	160
第四节 姜炙法	160
厚朴	161
竹茹	162
草果	163
第五节 蜜炙法	163
甘草	164
黄芪	165
红芪	166
麻黄	166
马兜铃	168
百部	168
紫菀	169
白前	169
枇杷叶	170
款冬花	171
旋覆花	171
前胡	172
桑白皮	172
百合	173
槐角	173
第六节 油炙法	174
淫羊藿	175
三七	175
蛤蚧	176
第九章 煨法	178

第一节 明煨法	178
白矾	180
皂矾(绿矾)	181
硼砂	182
石膏	182
寒水石	183
花蕊石	184
钟乳石	184
金精石	185
青礞石	185
金礞石	186
赤石脂	186
云母石	187
海浮石	188
蛇含石	188
鹅管石	188
龙骨	189
龙齿	190
石决明	190
牡蛎	191
瓦楞子	191
蛤壳	192
珍珠母	193
第二节 煨淬法	193
自然铜	194
赭石	195
磁石	195
紫石英	196
禹余粮	197
阳起石	198
炉甘石	198
第三节 扣锅煨法	199
血余炭	200
棕榈	200
灯心草	201
荷叶	202
蜂房	202
莲房	203
干漆	204