



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

# 中药药理学

供中药等专业用



主编 徐晓玉

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

# 中药药理学

主 编 徐晓玉

编 者 (以姓氏笔画为序)

石 青(安徽中医药高等专科学校)

张琳琳(山东中医药高等专科学校)

罗红梅(湖南中医药高等专科学校)

杨丽蓉(重庆医科大学中医药学院)

徐晓玉(重庆医科大学中医药学院)

人 民 卫 生 出 版 社

## 图书在版编目(CIP)数据

中药药理学/徐晓玉主编. —北京:  
人民卫生出版社, 2005. 6  
ISBN 7-117-06824-8

I. 中... II. 徐... III. 中药学:药理学—高等学校:技术学校—教材 IV. R285

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 043795 号

本书本印次封底贴有防伪标,请注意识别。

## 中 药 药 理 学

主 编: 徐晓玉  
出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)  
地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼  
邮 编: 100078  
网 址: <http://www.pmph.com>  
E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)  
购书热线: 010-67605754 010-65264830  
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: 15.5  
字 数: 366 千字  
版 次: 2005 年 6 月第 1 版 2006 年 7 月第 1 版第 2 次印刷  
标准书号: ISBN 7-117-06824-8/R·6825  
定 价: 21.00 元  
版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394  
(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

# 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 and 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 晞
	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

副主编 王德瑜

小儿推拿学

主 编 余建华

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

《中药药理学》是中药学的专业课之一,是介于传统中药学与现代药理学之间的一门交叉学科,是在中医药理论指导下,运用现代科学技术和方法,研究中药与机体相互作用及其作用规律的一门学科。由于中药学的理论体系来源于长期的临床实践,其实用价值与临床密不可分,中药药理学的性质实际上属于临床药理学的范畴。

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,本教材编写的指导思想是尽量贴近使用对象,以培养中医、中药、中西医结合实用型人才为目标。按照“基础理论够用、适度,技术应用能力强”的高职高专培养要求,以介绍药物的实用价值为重点。注重训练学生临床处方应用和指导患者用药的能力,以及中成药应用及开发的基本知识和技能。

本教材力求使编写内容更加切合现代中医、中西医结合临床实际和中药新药开发的实用价值。在药物的分类上突破了传统模式,分为辨证治本、祛因治病、对症治标三类。在分节、分目、节目名称及内涵、药物的取舍及归属等方面,遵循的原则是“以传统功效应用为基础,以现代科学研究为依据”。汲取了学科前沿成熟的内容,重新进行了调整或界定,力求更加科学、清晰、适用和可靠。

本教材力求将传统中医药优势与中药现代研究成果相结合,使中药传统功效应用与现代药理作用相互呼应和阐释。从作为教材的基本功能和适应对象出发,书中药理作用的内容重点介绍结论性作用,略于研究过程和机制的阐述。现代应用项下的内容,注重与药理作用相吻合,简略介绍该药的临床应用范围、具有统计学意义的临床研究结果,以及单方或简方。

中药药理学发展迅速,本教材希望在继承的基础之上有所创新。但是,虽有古今前贤宏著巨论为铺垫,有多版《中药药理学》成功教材为傍依,亦不乏相关文献资料作补充,由于编者的水平有限和时间仓促,以及使用对象、学时、篇幅的限制,终难如愿。创新探索浅尝而止,错误疏忽在所难免。恭请同道不吝斧正。在百家争鸣中推动本学科及其教材编写健康迅速发展,日臻完善,乃是我们真正的心愿。

编者

2005年2月

# 目录

## MU LU

### 总 论

<b>第一章 绪论</b> .....	1
第一节 中药药理学的学科性质 .....	1
第二节 中药药理学的学科任务 .....	2
第三节 中药药理学的发展简史 .....	3
<b>第二章 中药药性理论的现代研究</b> .....	4
第一节 药性的现代研究 .....	4
一、寒凉药的药理作用 .....	4
二、温热药的药理作用 .....	5
第二节 药味的现代认识 .....	5
一、辛味药 .....	5
二、甘味药 .....	6
三、酸(涩)味药 .....	7
四、苦味药 .....	8
五、咸味药 .....	8
六、淡味药 .....	9
第三节 归经的现代意义 .....	9
一、归经与有效成分在体内的分布呈一定相关规律 .....	9
二、归经是中药药理作用的体现部位 .....	10
三、归经是中药对环核苷酸水平的不同影响 .....	11
四、归经是受体与药物的特异性亲和能力的表现 .....	11
第四节 中药的毒性作用 .....	11
一、导致中药毒副作用的常见原因 .....	11
二、避免中药中毒的环节 .....	12
三、常见中药毒副作用 .....	13

# 目 录

<b>第三章 中药药理作用的特点</b> .....	15
<b>第一节 中药作用的综合性</b> .....	15
<b>第二节 中药作用的双向性</b> .....	15
一、药物成分的相互拮抗 .....	16
二、剂量大小的差异 .....	16
三、机体的不同状态及反应 .....	16
<b>第三节 中药作用的机体依赖性</b> .....	17
一、体内实验与体外实验的差别 .....	17
二、生理状态与病理状态的差别 .....	17
三、病理状态不同的差别 .....	17
<b>第四节 中药药理作用与功效的相关性</b> .....	18
<b>第四章 中药的应用</b> .....	19
<b>第一节 炮制对中药生物活性的改变</b> .....	19
一、传统炮制的目的 .....	19
二、中药炮制的效果 .....	19
<b>第二节 中药配伍的科学性</b> .....	21
一、药性“七情”配伍 .....	21
二、传统配伍的目的 .....	22
三、配伍的现代研究结果 .....	22
<b>第三节 药量对中药药效的影响</b> .....	23
一、中药量效关系的现代研究 .....	23
二、关于中药剂量的思考 .....	24
<b>第四节 中药新药药理毒理研究的基本要求</b> .....	25
一、中药新药药理毒理研究的实验条件要求 .....	25
二、中药新药主要药效学实验要求 .....	26
三、中药新药一般药理实验要求 .....	26
四、中药新药急性毒性实验要求 .....	27
五、中药新药长期毒性实验要求 .....	27

## 各 论

<b>第五章 辨证治本药</b> .....	29
<b>第一节 扶正药</b> .....	29
一、益气药 .....	30
黄芪 .....	31
党参 .....	34
二、壮阳药 .....	35
鹿茸 .....	36

淫羊藿 .....	37
三、养血药 .....	39
当归 .....	40
四、滋阴药 .....	43
生地黄 .....	43
知母 .....	44
第二节 解表药 .....	46
一、发散风寒药 .....	46
麻黄 .....	47
桂枝 .....	48
防风 .....	49
二、发散风热药 .....	50
金银花 .....	51
柴胡 .....	52
第三节 清热药 .....	53
一、泻火热药 .....	54
葛根 .....	54
二、解热毒药 .....	56
板蓝根 .....	57
鱼腥草 .....	58
三、除湿热药 .....	59
黄芩 .....	60
黄连 .....	62
四、凉血热药 .....	65
牛黄 .....	66
牡丹皮 .....	67
五、退虚热药 .....	68
地骨皮 .....	69
第四节 除湿药 .....	70
一、祛风湿药 .....	70
雷公藤 .....	71
青风藤 .....	73
防己 .....	74
二、化湿浊药 .....	75
厚朴 .....	76
苍术 .....	78
三、利水湿药 .....	80
茯苓 .....	80
猪苓 .....	82

# 目 录

四、逐水饮药 .....	82
甘遂 .....	83
第五节 化痰药 .....	83
桔梗 .....	84
川贝母 .....	85
第六节 祛寒药 .....	86
一、祛中寒药 .....	87
干姜 .....	88
丁香 .....	89
二、消阴翳药 .....	90
吴茱萸 .....	90
肉桂 .....	92
第七节 理气药 .....	93
一、畅中气药 .....	93
陈皮 .....	94
木香 .....	96
二、疏肝气药 .....	97
香附 .....	97
第八节 活血药 .....	98
一、通血脉药 .....	99
川芎 .....	100
丹参 .....	101
银杏叶 .....	104
二、散瘀滞药 .....	105
水蛭 .....	106
姜黄 .....	107
三、消癥积药 .....	108
莪术 .....	109
第九节 平肝药 .....	110
一、潜肝阳药 .....	110
钩藤 .....	111
天麻 .....	112
二、息肝风药 .....	113
地龙 .....	113
白芍 .....	114
第十节 固脱药 .....	116
人参 .....	117
第六章 祛因治病药 .....	121

第一节 消食药	121
山楂	121
第二节 抗溃疡药	123
牡蛎	124
第三节 通便药	125
一、润下药	125
火麻仁	126
二、攻下药	126
大黄	127
第四节 利胆药	129
一、疏肝利胆药	129
青皮	130
二、利胆退黄药	131
茵陈蒿	131
第五节 排石药	133
金钱草	133
第六节 止痢药	134
白头翁	135
第七节 消痈药	136
蒲公英	137
第八节 截疟药	138
青蒿	138
第九节 抗癌药	140
一、扶正抗癌药	140
枸杞子	141
二、解毒抗癌药	142
白花蛇舌草	143
第十节 解毒药	144
甘草	145
第十一节 抗敏药	146
秦艽	147
第十二节 保肝药	148
一、扶正保肝药	148
五味子	149
二、解毒保肝药	150
垂盆草	151
第十三节 保肾药	152
蒲黄	153
第十四节 保心药	154

# 目 录

灵芝 .....	154
第十五节 安神药 .....	157
一、养心安神药 .....	157
酸枣仁 .....	158
二、清心安神药 .....	159
麦冬 .....	159
第十六节 益智药 .....	161
刺五加 .....	162
第十七节 抗衰药 .....	164
何首乌 .....	165
第十八节 健骨药 .....	167
杜仲 .....	168
第十九节 调经药 .....	169
红花 .....	170
第二十节 安胎药 .....	171
白术 .....	172
第七章 对症治标药 .....	174
第一节 止咳平喘药 .....	174
一、止咳药 .....	174
半夏 .....	175
二、平喘药 .....	176
苦杏仁 .....	176
第二节 止泻药 .....	177
五倍子 .....	178
第三节 止呕药 .....	179
生姜 .....	179
第四节 强心药 .....	180
附子 .....	181
第五节 扩冠药 .....	184
延胡索 .....	184
第六节 复脉药 .....	186
一、温阳复脉药 .....	186
细辛 .....	186
二、清热复脉药 .....	187
苦参 .....	188
第七节 降压药 .....	190
一、平肝降压药 .....	191
夏枯草 .....	191



二、养肝降压药·····	192
熟地黄·····	192
第八节 降脂药·····	194
泽泻·····	194
第九节 降糖药·····	196
玉米须·····	197
第十节 止血药·····	197
一、收敛止血药·····	198
白及·····	198
二、化瘀止血药·····	199
三七·····	199
第十一节 止痛药·····	201
一、麻醉止痛药·····	202
洋金花·····	202
二、缓急止痛药·····	203
徐长卿·····	204
三、止痛化瘀药·····	204
祖师麻·····	205
第十二节 醒脑药·····	206
麝香·····	207
附录一 《中药药理学》实验·····	209
附录二 常用英文缩略词·····	213
附录三 中药药名索引·····	218
附录四 主要参考文献·····	220
附录五 教学大纲(试行)·····	221