



全国中医药行业高等教育“**十二五**”规划教材



全国高等中医药院校规划教材(第九版)

中药药理学

供中医学类、中药学类、药学类专业用

主编◎彭成

全国百佳图书出版单位

中国中医药出版社



全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材
全国高等中医药院校规划教材（第九版）

中药药理学

（新世纪第三版）

（供中医学类、中药学类、药学类专业用）

主 编 彭 成（成都中医药大学）

副主编（按姓氏笔画排列）

吕圭源（浙江中医药大学）

许惠琴（南京中医药大学）

孙建宁（北京中医药大学）

李廷利（黑龙江中医药大学）

吴清和（广州中医药大学）

程嘉艺（辽宁中医药大学）

中国中医药出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中药药理学/彭成主编. —3 版. —北京: 中国中医药出版社,
2012. 8 (2013. 9 重印)

全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材

ISBN 978 - 7 - 5132 - 0945 - 8

I. ①中… II. ①彭… III. ①中药学 - 药理学 - 中医药院校 - 教材
IV. ①R285

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 111341 号

中国中医药出版社出版

北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 16 层

邮政编码 100013

传真 010 64405750

北京市卫顺印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 787 × 1092 1/16 印张 25.5 字数 569 千字

2012 年 8 月第 3 版 2013 年 9 月第 3 次印刷

书号 ISBN 978 - 7 - 5132 - 0945 - 8

*

定价 35.00 元

网址 www.cptcm.com

如有印装质量问题请与本社出版部调换

版权专有 侵权必究

社长热线 010 64405720

购书热线 010 64065415 010 64065413

书店网址 csln.net/qksd/

官方微博 <http://e.weibo.com/cptcm>

全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材

全国高等中医药院校规划教材（第九版）

专家指导委员会

- 名誉主任委员** 王**国**强（卫生部副部长兼国家中医药管理局局长）
邓**铁**涛（广州中医药大学教授 国医大师）
- 主任委员** 李**大**宁（国家中医药管理局副局长）
- 副主任委员** 王**永**炎（中国中医科学院名誉院长 教授 中国工程院院士）
张**伯**礼（中国中医科学院院长 天津中医药大学校长 教授 中国工程院院士）
洪**净**（国家中医药管理局人事教育司巡视员兼副司长）
- 委 员**（以姓氏笔画为序）
- 王**华**（湖北中医药大学校长 教授）
王**键**（安徽中医学院院长 教授）
王**之**虹（长春中医药大学校长 教授）
王**北**婴（国家中医药管理局中医师资格认证中心主任）
王**亚**利（河北医科大学副校长 教授）
王**国**辰（全国中医药高等教育学会教材建设研究会秘书长 中国中医药出版社社长）
王**省**良（广州中医药大学校长 教授）
车**念**聪（首都医科大学中医药学院院长 教授）
石**学**敏（天津中医药大学教授 中国工程院院士）
匡**海**学（黑龙江中医药大学校长 教授）
刘**振**民（全国中医药高等教育学会顾问 北京中医药大学教授）
孙**秋**华（浙江中医药大学党委书记 教授）
严**世**芸（上海中医药大学教授）
李**大**鹏（中国工程院院士）
李**玛**琳（云南中医学院院长 教授）
李**连**达（中国中医科学院研究员 中国工程院院士）
李**金**田（甘肃中医学院院长 教授）
杨**关**林（辽宁中医药大学校长 教授）
吴**以**岭（中国工程院院士）

- 吴咸中 (天津中西医结合医院主任医师 中国工程院院士)
- 吴勉华 (南京中医药大学校长 教授)
- 肖培根 (中国医学科学院研究员 中国工程院院士)
- 陈可冀 (中国中医科学院研究员 中国科学院院士)
- 陈立典 (福建中医药大学校长 教授)
- 范永升 (浙江中医药大学校长 教授)
- 范昕建 (成都中医药大学校长 教授)
- 欧阳兵 (山东中医药大学校长 教授)
- 周 然 (山西中医学院院长 教授)
- 周永学 (陕西中医学院院长 教授)
- 周仲瑛 (南京中医药大学教授 国医大师)
- 郑玉玲 (河南中医学院院长 教授)
- 胡之璧 (上海中医药大学教授 中国工程院院士)
- 耿 直 (新疆医科大学副校长 教授)
- 高思华 (北京中医药大学校长 教授)
- 唐 农 (广西中医药大学校长 教授)
- 梁光义 (贵阳中医学院院长 教授)
- 程莘农 (中国中医科学院研究员 中国工程院院士)
- 傅克刚 (江西中医学院院长 教授)
- 谢建群 (上海中医药大学常务副校长 教授)
- 路志正 (中国中医科学院研究员 国医大师)
- 廖端芳 (湖南中医药大学校长 教授)
- 颜德馨 (上海铁路医院主任医师 国医大师)
- 秘 书 长** 王 键 (安徽中医学院院长 教授)
- 洪 净 (国家中医药管理局人事教育司巡视员兼副司长)
- 王国辰 (全国中医药高等教育学会教材建设研究会秘书长
中国中医药出版社社长)
- 办公室主任** 周 杰 (国家中医药管理局人事教育司教育处处长)
- 林超岱 (中国中医药出版社副社长)
- 李秀明 (中国中医药出版社副社长)
- 办公室副主任** 王淑珍 (全国中医药高等教育学会教材建设研究会副秘书长
中国中医药出版社教材编辑部主任)
- 裴 颢 (中国中医药出版社教材编辑部副主任)

全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材
全国高等中医药院校规划教材(第九版)

《中药药理学》编委会

主 编 彭 成 (成都中医药大学)

副主编 (按姓氏笔画排列)

吕圭源 (浙江中医药大学)

许惠琴 (南京中医药大学)

孙建宁 (北京中医药大学)

李廷利 (黑龙江中医药大学)

吴清和 (广州中医药大学)

程嘉艺 (辽宁中医药大学)

编 委 (按姓氏笔画排列)

马 骏 (甘肃中医学院)

王 晖 (广东药学院)

王瑞国 (福建中医药大学)

王鑫国 (河北医科大学)

田先翔 (湖北中医药大学)

刘艳丽 (苏州大学)

李文宏 (江西中医学院)

李丽静 (长春中医药大学)

汪 宁 (安徽中医学院)

张 宾 (河南中医学院)

胡 锐 (陕西中医学院)

聂 克 (山东中医药大学)

徐世军 (成都中医药大学)

崔广智 (天津中医药大学)

曾 嵘 (湖南中医药大学)

学术秘书 饶朝龙 (成都中医药大学)

王 欣 (山东中医药大学)

前 言

全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材是为贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》、《教育部关于“十二五”普通高等教育本科教材建设的若干意见》和《中医药事业发展“十二五”规划》，依据行业人才需求和全国各高等中医药院校教育教学改革新发展，在国家中医药管理局人事教育司的主持下，由国家中医药管理局教材办公室、全国中医药高等教育学会教材建设研究会在总结历届中医药行业教材特别是新世纪全国高等中医药院校规划教材建设经验的基础上，进行统一规划建设的。鉴于由中医药行业主管部门主持编写的全国高等中医药院校规划教材目前已出版八版，为便于了解其历史沿革，同时体现其系统性和传承性，故本套教材又可称“全国高等中医药院校规划教材（第九版）”。

本套教材坚持以育人为本，重视发挥教材在人才培养中的基础性作用，充分展现我国中医药教育、医疗、保健、科研、产业、文化等方面取得的新成就，以期成为符合教育规律和人才成长规律，并具有科学性、先进性、适用性的优秀教材。

本套教材具有以下主要特色：

1. 继续采用“政府指导，学会主办，院校联办，出版社协办”的运作机制

在规划、出版全国中医药行业高等教育“十五”、“十一五”规划教材时（原称“新世纪全国高等中医药院校规划教材”新一版、新二版，亦称第七版、第八版，均由中国中医药出版社出版），国家中医药管理局制定了“政府指导，学会主办，院校联办，出版社协办”的运作机制，经过两版教材的实践，证明该运作机制符合新时期教育部关于高等教育教材建设的精神，同时也是适应新形势下中医药人才培养需求的更高效的教材建设机制，符合中医药事业培养人才的需要。因此，本套教材仍然坚持这个运作机制并有所创新。

2. 整体规划，优化结构，强化特色

此次“十二五”教材建设工作对高等中医药教育3个层次多个专业的必修课程进行了全面规划。本套教材在“十五”、“十一五”优秀教材基础上，进一步优化教材结构，强化特色，重点建设主干基础课程、专业核心课程，加强实验实践类教材建设，推进数字化教材建设。本套教材数量上较第七版、第八版明显增加，专业门类上更加齐全，能完全满足教学需求。

3. 充分发挥高等中医药院校在教材建设中的主体作用

全国高等中医药院校既是教材使用单位，又是教材编写工作的承担单位。我们发出关于启动编写“全国中医药行业高等教育‘十二五’规划教材”的通知后，各院校积极响应，教学名师、优秀学科带头人、一线优秀教师积极参加申报，凡被选中参编的教师都以积极热情、严肃认真、高度负责的态度完成了本套教材的编写任务。

4. 公开招标，专家评议，健全主编遴选制度

本套教材坚持公开招标、公平竞争、公正遴选主编原则。国家中医药管理局教材办公室和全国中医药高等教育学会教材建设研究会制订了主编遴选评分标准，经过专家评审委员会严格评议，遴选出一批教学名师、高水平专家承担本套教材的主编，同时实行主编负责制，为教材质量提供了可靠保证。

5. 继续发挥执业医师和职称考试的标杆作用

自我国实行中医、中西医结合执业医师准入制度以及全国中医药行业职称考试制度以来，第七版、第八版中医药行业规划教材一直作为考试的蓝本教材，在各种考试中发挥了权威标杆作用。作为国家中医药管理局统一规划实施的第九版行业规划教材，将继续在行业的各种考试中发挥其标杆性作用。

6. 分批进行，注重质量

为保证教材质量，本套教材采取分批启动方式。第一批于2011年4月启动中医学、中药学、针灸推拿学、中西医临床医学、护理学、针刀医学6个本科专业112种规划教材。2012年下半年启动其他专业的教材建设工作。

7. 锤炼精品，改革创新

本套教材着力提高教材质量，努力锤炼精品，在继承与发扬、传统与现代、理论与实践的结合上体现了中医药教材的特色；学科定位准确，理论阐述系统，概念表述规范，结构设计更为合理；教材的科学性、继承性、先进性、启发性及教学适应性较前八版有不同程度提高。同时紧密结合学科专业发展和教育教学改革，更新内容，丰富形式，不断完善，将学科、行业的新知识、新技术、新成果写入教材，形成“十二五”期间反映时代特点、与时俱进的教材体系，确保优质教育资源进课堂，为提高中医药高等教育本科教学质量和人才培养质量提供有力保障。同时，注重教材内容在传授知识的同时，传授获取知识和创造知识的方法。

综上所述，本套教材由国家中医药管理局宏观指导，全国中医药高等教育学会教材建设研究会倾力主办，全国各高等中医药院校高水平专家联合编写，中国中医药出版社积极协办，整个运作机制协调有序，环环紧扣，为整套教材质量的提高提供了保障机制，必将成为“十二五”期间全国高等中医药教育的主流教材，成为提高中医药高等教育教学质量和人才培养质量最权威的教材体系。

本套教材在继承的基础上进行了改革与创新，但在探索的过程中，难免有不足之处，敬请各教学单位、教学人员以及广大学生在使用中发现问题及时提出，以便在重印或再版时予以修正，使教材质量不断提升。

国家中医药管理局教材办公室
全国中医药高等教育学会教材建设研究会
中国中医药出版社
2012年6月

编写说明

中药药理学 (Pharmacology of Traditional Chinese Medicine, PTCM) 是在中医药理论指导下, 应用现代科学技术和方法, 研究中药与机体之间相互作用及作用规律的科学。本课程是中药学、药学的主干课程, 是中医学、中西医结合的基础课程, 是沟通中西医、联系中西药、跨越医学和药学、衔接基础与临床的桥梁性课程。

本教材是全国中医药行业高等教育“十二五”规划教材, 是在充分分析了现有《中药药理学》教材的优势和不足的基础上, 结合近年来学科的新进展和教学实践的反馈, 吐故纳新, 以学生为中心, 服务人才培养为目标, 编写过程中坚持一个理念、两个体系、五个性质, 注重学生“中药药理学”知识、能力和素质的培养, 以期达到“教师好教、学生好学、用者好用”的目的。

1. 一个理念: “医药结合、明理创新、求是致用”的理念 《中药药理学》是研究中药与机体相互作用及其规律的科学; 是联系医学与药学、基础医学与临床医学、中医药与西医药之间的桥梁学科; 它在中医学科中是一门基础课程, 在药学、中药学科中是一门重要的专业课程, 它既是沟通医学与药学之间的桥梁, 指导临床医生合理用药, 又是新药研制过程中起主导作用的重要环节。因此, 编写过程中既坚持医药结合, 又注重《中药药理学》教材的系统性、创新性、科学性、实用性; 既注意基本知识、基本理论、基本技能的传授, 又注重知识点、创新点、执业点的结合, 实践创新能力的培养。坚持“医药结合、明理创新、求是致用”的理念。

2. 两个体系: 理论教学体系、实践教学体系 《中药药理学》是一门实践性很强的学科, 既包括中药药理学的科学内涵、中药药性、中药配伍、中药药效、中药药动、中药毒性和代表药、常用配伍、代表方所构建的理论教学体系, 也包括中药药理基础、专业、创新性实验与实训、实践所构成的中药药理实践教学体系。

3. 五个性质: 系统性、科学性、创新性、实用性、前瞻性 针对中药药理研究对象多 (药材、饮片、提取物、组分、成分、配方颗粒、配伍药对、复方、中成药)、研究材料多 (芯片、分子、细胞、组织、器官、生物体)、研究环节多 (多基原、多品种、多商品规格、多剂型、多途径、多成分、多功效、多性能、多用途) 等特点, 努力使教材能体现系统性、科学性、创新性、实用性和前瞻性。①系统性: 根据《中药药理学》学科知识体系, 总论按照绪论、中药药性、中药配伍、中药药效、中药药动、中药毒性六个方面展开; 各论针对目前教材常用药不全和代表方不合理, 缺乏配伍论述的不足, 按照代表药、常用配伍和代表方三个层次展开, 达到构建全面系统的《中药药理学》知识体系的目的。②科学性: 一是各论分层次来写, 按照药材、配伍和复方的层次撰写; 二是深入研究和厘清中医药的理论, 充分体现中医药特色, 写作中表述力求客观、

公正、平和，避免引起歧义和争议。③创新性：一是整个教材的内容构架上创新，按照中药药理学知识体系进行布局谋篇，如总论分绪论、中药药性、中药配伍、中药药效、中药药动和中药毒理六个部分，不仅体现中药药理的理论知识构架，而且体现方法学的构架；各论分代表药、常用配伍和代表方三个层次布局。二是让最新的研究成果进教材，纳入目前国家973项目、重大专项等最新的研究成果，体现知识的更新和进展。④实用性：针对目前教材存在知识点多、小、乱和前后重复的现状，写作上力求每一类药物主要写与其功效密切相关的药理作用，即关键药理作用写深、写透，其他药理作用点到为止；同时写作中紧密结合“临床实际和研究开发实际”，知识点与执业点紧密结合，达到“教师好教、学生好学、用者好用”的目的。⑤前瞻性：新编《中药药理学》教材，不仅与时俱进，体现学科发展的新知识、新技术、新成果和教育教学改革、教材改革的成果，而且为三级学科的分化奠定基础，体现前瞻性。

本教材主要供全国高等中医药院校中药类专业、中医类专业、药学类专业和中西医结合专业本科教学使用，也可供中药类专业自学考试和专科教学使用及执业医师和职称考试参考。使用本教材时，根据各专业的具体情况，在完成教学大纲基本要求的前提下，讲课学时、教学顺序和教学方法等可适当调整。

本教材撰写参考了历版《中药药理学》教材，在此，对参考教材的主编和全体编委深表敬意和谢意。教材编写得到了成都中医药大学各级领导和各兄弟院校的大力支持，在此深表谢意。本书引用了许多专家和学者的最新研究成果，限于体例未标注，在此一并表示衷心的感谢！

本教材绪论、中药配伍和中药毒理学由彭成撰写；中药药性由吴清和撰写；中药药效学由吕圭源撰写；中药药动学由许惠琴撰写；解表方药由徐世军撰写；清热方药由王鑫国撰写；泻下方药由聂克撰写；祛风湿方药由汪宁撰写；芳香化湿方药由李丽静撰写；利水渗湿方药由张宾撰写；温里方药由马骏撰写；理气方药由李廷利撰写；消食方药由曾嵘撰写；止血方药由田先翔撰写；活血化瘀方药由程嘉艺撰写；化痰止咳平喘方药由王瑞国撰写；安神方药由李廷利撰写；平肝熄风方药由刘艳丽撰写；开窍方药由王晖撰写；补虚方药由孙建宁撰写；收涩方药由胡锐撰写；攻毒杀虫止痒方药由崔广智撰写；附录由饶朝龙整理；在此一并表示感谢！

限于我们的学识和学术水平，加之时间仓促，书中难免有不足甚至错误之处，恳请诸位同仁及读者提出宝贵意见，以便再版时修订提高。

彭成
2012年6月

目 录

总 论

第一章 绪论	1
第一节 中药药理学概述	1
第二节 中药药理学发展简史	2
第二章 中药药性	6
第一节 中药四气	6
第二节 中药五味	12
第三节 中药归经	15
第四节 中药升降浮沉	19
第三章 中药配伍	21
第一节 中药配伍概述	21
第二节 中药配伍研究	22
第四章 中药药效学	31
第一节 中药药效学概述	31
第二节 中药药效学的基本特点	34
第三节 影响中药作用的因素	36
第四节 中药药效学研究方法	42
第五章 中药药动学	51
第一节 中药药动学概述	51
第二节 中药药动学的基本特点	55
第三节 中药药动学研究方法	57
第四节 中药药动学研究展望	64
第六章 中药毒理学	65
第一节 中药毒理学概述	65
第二节 中药毒理学的基本特点	67
第三节 中药毒理学研究方法	71

各 论

第七章 解表方药	83
第一节 代表药	85
麻黄	85
桂枝	88
桑叶	90
菊花	93
柴胡	95
葛根	99
第二节 常用配伍	102
麻黄 桂枝	102
桂枝 白芍	103
第三节 代表方	105
麻黄汤	105
桑菊饮	107
第八章 清热方药	109
第一节 代表药	113
黄连	113
黄芩	117
金银花	119
连翘	120
板蓝根	122
栀子	123
鱼腥草	125
青蒿	127
知母	129
苦参	131
第二节 常用配伍	133
石膏 知母	133
金银花 连翘	134
第三节 代表方	134
白虎汤	134
黄连解毒汤	135
清营汤	137
第九章 泻下方药	139
第一节 代表药	141

大黄	141
芒硝	145
火麻仁	147
芫花	149
第二节 常用配伍	151
大黄 芒硝	151
第三节 代表方	151
大承气汤	151
第十章 祛风湿方药	155
第一节 代表药	157
秦艽	157
独活	159
川乌	160
雷公藤	162
五加皮	165
第二节 常用配伍	166
川乌 白芍	166
第三节 代表方	167
独活寄生汤	167
第十一章 芳香化湿方药	169
第一节 代表药	170
广藿香	170
苍术	172
厚朴	174
砂仁	176
第二节 常用配伍	177
苍术 黄柏	177
第三节 代表方	178
藿香正气散	178
第十二章 利水渗湿方药	181
第一节 代表药	183
茯苓	183
泽泻	185
茵陈	187
金钱草	189
薏苡仁	190
第二节 常用配伍	192
茯苓 白术	192

第三节 代表方	193
五苓散	193
茵陈蒿汤	194
第十三章 温里方药	197
第一节 代表药	199
附子	199
干姜	202
肉桂	204
第二节 常用配伍	206
附子 干姜	206
第三节 代表方	208
四逆汤	208
第十四章 理气方药	210
第一节 代表药	212
枳实 (枳壳)	212
陈皮 (青皮)	213
木香	215
香附	216
第二节 常用配伍	217
枳实 白术	217
木香 黄连	218
第三节 代表方	219
木香顺气丸	219
第十五章 消食方药	220
第一节 代表药	221
山楂	221
鸡内金	225
神曲	226
莱菔子	227
第二节 代表方	228
保和丸	228
第十六章 止血方药	230
第一节 代表药	231
三七	231
槐花	236
白及	238
仙鹤草	240
第二节 常用配伍	242

三七 黄芪	242
第三节 代表方	244
云南白药	244
第十七章 活血化瘀方药	247
第一节 代表药	249
丹参	249
川芎	252
延胡索	255
益母草	257
莪术	259
水蛭	261
银杏叶	263
第二节 常用配伍	265
丹参 三七	265
第三节 代表方	266
血府逐瘀汤	266
补阳还五汤	268
第十八章 化痰止咳平喘方药	270
第一节 代表药	272
半夏	272
川贝母	274
桔梗	275
苦杏仁	277
第二节 常用配伍	279
附子 贝母	279
第三节 代表方	280
二陈汤	280
第十九章 安神方药	282
第一节 代表药	283
酸枣仁	283
朱砂	286
远志	288
第二节 常用配伍	290
酸枣仁 知母	290
第三节 代表方	290
酸枣仁汤	290
朱砂安神丸	291

第二十章 平肝息风方药	294
第一节 代表药	296
天麻	296
钩藤	298
牛黄	300
地龙	303
第二节 常用配伍	305
天麻 钩藤	305
第三节 代表方	306
天麻钩藤饮	306
第二十一章 开窍方药	308
第一节 代表药	309
麝香	309
冰片	312
石菖蒲	314
苏合香	316
第二节 代表方	317
安宫牛黄丸	317
第二十二章 补虚方药	320
第一节 代表药	325
人参	325
党参	330
黄芪	332
甘草	335
淫羊藿	337
冬虫夏草	340
当归	342
何首乌	345
熟地黄	346
枸杞子	347
第二节 常用配伍	349
当归 熟地	349
麦冬 天冬	349
黄芪 当归	350
第三节 代表方	352
四君子汤	352
四物汤	354
六味地黄丸	356

第二十三章 收涩方药	359
第一节 代表药	361
五味子	361
山茱萸	364
肉豆蔻	366
第二节 常用配伍	367
人参 五味子	367
第三节 代表方	368
四神丸	368
第二十四章 攻毒杀虫止痒方药	370
第一节 代表药	371
雄黄	371
蛇床子	372
川楝子	374
砒石	375
第二节 代表方	377
洁尔阴洗液（泡腾片）	377
附录 常用英文缩略词表	379
主要参考文献	388