



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

新世纪(第二版) 全国高等中医药院校规划教材



# 实验针灸学

供针灸推拿学专业用

主编 李忠仁

中国中医药出版社



普通高等教育“十一五”国家级规划教材  
新世纪全国高等中医药院校规划教材

# 实验针灸学

(新世纪第二版)

(供针灸推拿学专业用)

主 编 李忠仁 (南京中医药大学)

副主编 (以姓氏笔画为序)

方剑乔 (浙江中医药大学)

易受乡 (湖南中医药大学)

郭 义 (天津中医药大学)

主 审 陈汉平 (上海中医药大学)

中国中医药出版社

· 北 京 ·

**图书在版编目 (CIP) 数据**

实验针灸学/李忠仁主编. -2 版. -北京: 中国  
中医药出版社, 2007. 1  
普通高等教育“十一五”国家级规划教材

ISBN 978 - 7 - 80156 - 444 - 3

I. 实… II. 李… III. 针灸学—中医学院—教材 IV. R245

中国版本图书馆·CIP 数据核字 (2006) 第 161591 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号

邮政编码: 100013

传真: 64405750

北京松源印刷有限责任公司印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 850 × 1168 1/16 印张 18.25 字数 419 千字

2007 年 1 月第 2 版 2007 年 1 月第 4 次印刷

书号 ISBN978 - 7 - 80156 - 444 - 3 册数 5000

\*

定价: 22.00 元

网址: [www.cptcm.com](http://www.cptcm.com)

如有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

读者服务部电话: 010 64065415 010 84042153

书店网址: [cslh.net/qksd/](http://cslh.net/qksd/)

# 全国高等中医药教材建设

## 专家指导委员会

- 名誉主任委员 李振吉 (世界中医药学会联合会副主席兼秘书长)  
邓铁涛 (广州中医药大学 教授)
- 主任委员 于文明 (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)  
高思华 (国家中医药管理局科技教育司司长)
- 委员 (按姓氏笔画排列)
- 马 骥 (辽宁中医药大学校长 教授)  
王绵之 (北京中医药大学 教授)  
王 键 (安徽中医学院院长 教授)  
王 华 (湖北中医学院院长 教授)  
王之虹 (长春中医药大学校长 教授)  
王乃平 (广西中医学院院长 教授)  
王北婴 (国家中医药管理局中医师资格认证中心主任)  
王新陆 (山东中医药大学校长 教授)  
尤昭玲 (湖南中医药大学校长 教授)  
石学敏 (天津中医药大学教授 中国工程院院士)  
尼玛次仁 (西藏藏医学院院长 教授)  
龙致贤 (北京中医药大学 教授)  
匡海学 (黑龙江中医药大学校长 教授)  
任继学 (长春中医药大学 教授)  
刘红宁 (江西中医学院院长 教授)  
刘振民 (北京中医药大学 教授)  
刘延楨 (甘肃中医学院院长 教授)  
齐 昉 (首都医科大学中医药学院院长 教授)  
严世芸 (上海中医药大学 教授)  
杜 健 (福建中医学院院长 教授)  
李庆生 (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)

李佃贵 (河北医科大学副校长 教授)  
 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)  
 张伯礼 (天津中医药大学校长 教授 中国工程院院士)  
 肖培根 (中国医学科学院研究员 中国工程院院士)  
 肖鲁伟 (浙江中医药大学校长 教授)  
 陈可冀 (中国中医科学院研究员 中国科学院院士)  
 周仲瑛 (南京中医药大学 教授)  
 周 然 (山西中医学院院长 教授)  
 周铭心 (新疆医科大学副校长 教授)  
 洪 净 (国家中医药管理局科技教育司副司长)  
 郑守曾 (北京中医药大学校长 教授)  
 范昕建 (成都中医药大学校长 教授)  
 胡之璧 (上海中医药大学教授 中国工程院院士)  
 贺兴东 (世界中医药学会联合会 副秘书长)  
 徐志伟 (广州中医药大学校长 教授)  
 唐俊琦 (陕西中医学院院长 教授)  
 曹洪欣 (中国中医科学院院长 教授)  
 梁光义 (贵阳中医学院院长 教授)  
 焦树德 (中日友好医院 主任医师)  
 彭 勃 (河南中医学院院长 教授)  
 程莘农 (中国中医科学院研究员 中国工程院院士)  
 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)  
 颜德馨 (上海铁路医院 主任医师)  
 秘 书 长 王 键 (安徽中医学院院长 教授)  
 洪 净 (国家中医药管理局科教司副司长)  
 办 公 室 主 任 王国辰 (中国中医药出版社社长)  
 办公室副主任 范吉平 (中国中医药出版社副社长)

普通高等教育“十一五”国家级规划教材  
新世纪全国高等中医药院校规划教材

## 《实验针灸学》（新世纪第二版） 编委会

主 编 李忠仁（南京中医药大学）

副主编 （以姓氏笔画为序）

方剑乔（浙江中医药大学）

易受乡（湖南中医药大学）

郭 义（天津中医药大学）

编 委 （以姓氏笔画为序）

王少锦（河北医科大学中医学院）

王瑞辉（陕西中医学院）

张 英（湖北中医学院）

陈日新（江西中医学院）

陈晓莉（成都中医药大学）

郑利岩（辽宁中医药大学）

周美启（安徽中医学院）

欧桂珍（贵阳中医学院）

高 玲（长春中医药大学）

徐 斌（南京中医药大学）

姬广臣（山东中医药大学）

唐纯志（广州中医药大学）

阎杜海（河南中医学院）

燕 平（山西中医学院）

主 审 陈汉平（上海中医药大学）

## 再版前言

“新世纪全国高等中医药院校规划教材”是全国唯一的行业规划教材。由“政府指导、学会主办，院校联办，出版社协办”。即：教育部、国家中医药管理局宏观指导；全国中医药高等教育学会及全国高等中医药教材建设研究会主办，具体制定编写原则、编写要求、主编遴选和组织编写等工作；全国26所高等中医药院校学科专家联合编写；中国中医药出版社协助编写管理工作和出版。目前新世纪第一版中医学、针灸推拿学和中药学三个专业46门教材，已相继出版3~4年，并在全国各高等中医药院校广泛使用，得到广大师生的好评。其中34门教材遴选为教育部“普通高等教育‘十五’国家级规划教材”，41门教材遴选为教育部“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”（有32门教材连续遴选为“十五”、“十一五”国家级规划教材）。2004年本套教材还被国家中医药管理局中医师资格认证中心指定为执业中医师、执业中医助理医师和中医药行业专业技术资格考试的指导用书；2006年国家中医、中西医结合执业医师、执业助理医师资格考试和中医药行业专业技术资格考试大纲，均依据“新世纪全国高等中医药院校规划教材”予以修改。

新世纪规划教材第一版出版后，国家中医药管理局高度重视，先后两次组织国内有关专家对本套教材进行了全面、认真的评议。专家们的总体评价是：“本次规划教材，体现了继承与发扬、传统与现代、理论与实践的结合，学科定位准确，理论阐述系统，概念表述规范，结构设计合理，印刷装帧格调健康，风格鲜明，教材的科学性、继承性、先进性、启发性及教学适应性较之以往教材都有不同程度的提高。”同时也指出了存在的问题和不足。全国中医药高等教育学会、全国高等中医药教材建设研究会也投入了大量的时间和精力，深入教学第一线，分别召开以学校为单位的座谈会17次，以学科为单位的研讨会15次，并采用函评等形式，广泛征求、收集全国各高等中医药院校有关领导、专家，尤其是一线任课教师的意见和建议，为本套教材的进一步修订提高做了大量工作，这在中医药教育和教材建设史上是前所未有的。这些工作为本套教材的修订打下了坚实的基础。

2005年10月，新世纪规划教材第二版的修订工作全面启动。修订原则是：①有错必纠。凡第一版中遗留的错误，包括错别字、使用不当的标点符号、不规范的计量单位和不规范的名词术语、未被公认的学术观点等，要求必须纠正。②精益求精。凡表述欠准确的观点、表达欠畅的文字和与本科教育培养目的不相适应的内容，予以修改、精练、删除。③精编瘦身。针对课时有限，教材却越编越厚的反应，要求精简内容、精练文字、缩编瘦身。尤其是超课时较多的教材必须“忍痛割爱”。④根据学科发展需要，增加相应内容。⑤吸收更多院校的学科专家参加修订，使新二版教材更具代表性，学术覆盖面更广，能够全面反应全国高等中医药教学的水平。总之，希冀通过修订，使教材语言更加精炼、规范，内容准确，结构合理，教学适应性更强，成为本学科的精品教材。

根据以上原则，各门学科的主编和编委们以极大的热情和认真负责的态度投入到紧张的

修订工作中。他们挤出宝贵的时间，不辞辛劳，精益求精，确保了46门教材的修订按时按质完成，使整套教材内容得到进一步完善，质量有了新的提高。

教材建设是一项长期而艰巨的系统工程，此次修订只是这项宏伟工程的一部分，它同样要接受教学实践的检验；接受专家、师生的评判。为此，恳请各院校学科专家、一线教师和学生一如既往关心、关注新世纪第二版教材，及时提出宝贵意见，从中再发现问题与不足，以便进一步修改完善或第三版修订提高。

全国中医药高等教育学会

全国高等中医药教材建设研究会

2006年10月

# 修订说明

实验针灸学 (experimental acupuncture science) 是在中西医学的科学理论指导下, 应用现代科学技术和实验方法, 研究针灸学基础理论、效应和机理, 探索针灸对人体生命活动影响规律的一门学科。它是针灸学科新分支, 也是针灸学现代科学研究的重要基础。

实验针灸学教材的诞生是时代的产物, 与时俱进也是对教材发展的基本需求。为了能迅速跟踪 21 世纪生命科学发展的信息, 反映针灸学科与其他学科的交叉和内在联系, 并成为传统针灸学和现代实验研究结合的桥梁; 同时也为了适合我国高等中医药教育事业快速发展的需要, 全面推进素质教育, 培养高质量创新人才, 育人为本, 编写出具有时代特色的中医药精品教材, 服务于教学、科研、临床事业, 我们根据全国高等中医药教材建设研究会《关于全面、迅速修订新世纪全国高等中医药院校规划教材》的通知, 对 2003 年出版的《普通高等教育“十五”国家级教材规划》暨《新世纪全国高等中医药院校规划教材》第一版《实验针灸学》教材, 在主编、编委、基本内容和框架不变的基础上, 进行了纠错缩编、补充完善、全面梳理的修订工作, 以便进一步提高教材质量, 加强教材建设, 使之更符合新世纪高等教育事业时代特色及发展需要。

原第一版《实验针灸学》教材, 到今已使用约 3 年; 由于该教材选材新颖、求实创新; 内容丰富、编写严谨; 实用性强、参考价值大, 深受广大师生及专家们的好评。现已被评为江苏省高等学校精品教材; 并获卫生部全国高等学校医药优秀教材奖。但医学是一门内容不断更新的学科。随着 21 世纪的到来, 时代的进步, 科学的发展, 已使本教材重新补充、更新、修订成为必需。

在本版修订过程中, 我们仍着眼于“实用”、“创新”、“求新知”的编写宗旨, 继续关注近代受到广大医务人员及群众所关心疾病中, 针灸学术动态的发展。为此, 在本版教材中, 新增、精练或补充了一些新的内容, 如“针灸在防治艾滋病中的应用”、“针灸抗氧应激效应”、“针灸戒毒作用及机理”等内容。尤其是成都中医药大学唐勇副教授, 对“针灸时效和量效”一节内容, 进行了认真、细致地校对和修改。我们对编委的这种敬业精神, 表示衷心的感谢。本教材也对部分深奥或错误的内容及英文词名, 进行了谨慎的校对或删除。本教材的修订、重编, 具体分工如下: 实验针灸学中绪言内容, 李忠仁。第一章第一节, 方剑乔; 第二节, 王瑞辉; 第三节, 高玲。第二章第一节, 郑利岩; 第二节, 易受乡; 第三节, 周美启; 第四节, 燕平; 第五节, 陈晓莉、唐勇。第三章第一节, 徐斌; 第二节, 欧桂珍、杨孝芳; 第三节, 王少锦; 第四节, 郭义; 第五节, 李忠仁; 第六节, 张英; 第七节, 姬广臣、李忠仁; 第八节, 张英; 第九节, 王瑞辉; 第十节, 唐纯志。第四章第一节, 王少锦; 第二节到第五节, 阎杜海; 第六节到第九节, 陈日新。

本版修订教材, 还需要说明的是原第一版《实验针灸学》教材的第五章至第八章及书后的部分附录内容, 其中包括常用实验动物生殖和生理数及品系、实验动物的麻醉药应用、

实验动物与人用药量的换算方法、中国生物医学文献光盘数据使用简介等内容；为了更便于教学及实验需要，根据有关专家及师生多年教学的经验和建议，现已决定作为《实验针灸学实验指导及技能训练》教材独立成册。

诚然，在本教材修稿、定稿中，我们继续得到了原普通高等教育“十五”国家级规划教材第一版《实验针灸学》中，所提到的院士和资深专家们的关心及帮助；特别是本教材主审陈汉平教授，给予了很好的建议。另外，全国18所全国高等中医药大学、院校及山西中医学院针灸推拿系领导及专家学者；中医药出版社领导及责任编辑范吉平副社长、教授；南京中医药大学校长以及教务处与院系等各级领导和同仁们，也给予了高度重视和支持，才能保证本版修订稿的按时、保质地完成。我校的博士生沈梅红、顾一煌、李缨副教授及陈洁主任等，也协助做了大量工作，在此一并表示衷心的感谢！

但本教材的重新修订及编写，仍还是处在新的尝试和不断完善之中，由于作者经验和学术水平的限制，错误仍然在所难免。我们殷切地期待兄弟院校有关专家和读者，能继续给予关心及指正。

《实验针灸学》第二版编辑委员会

·2006年12月16日·

## 序（第一版）

科学总是随着研究方法更新而前进，随着实验技术的发展而飞跃。持续的针灸学科研究实验活动及其丰硕成果已促使一门新兴学科——实验针灸学的诞生。将实验针灸学的研究成果与经验进行提炼，并转化为教材，在全国高等中医药院校讲授，这是一种创造性的实践，也体现了传统针灸学的活力所在，从而开创了中医实验教学的新纪元。这是我国针灸学术进步的重大举措，也是新世纪中西医学结合教学改革伟大成果。

传统针灸学源远流长，其学术理论体系独特，是我国医学科学的特色和优势。近百年来，随着科学技术不断发展，针灸不再被局限于一种医技手段来认识，而是作为一门医学学科为世人所接受。针灸学的出现不仅在于它特有的理论体系和手段，更重要的是它本身所代表的人体生命科学的独特内容。因此，针灸学是生命科学的重要分支。传统针灸学将告诉学生，包括针灸疗法等内容在内的针灸学究竟“是什么”及如何在临床实践应用，事实上许多传统针灸学的内容，如针灸经络现象、腧穴功能、穴位与脏腑相关、刺灸调节作用及其机制以及针刺麻醉和针刺镇痛原理等现象，均涉及机体目前尚未被生命科学解释的新内容。因此，进一步探索传统针灸学的任务、目的与研究方法，将对针灸学乃至整个生命科学的发展有重要的学术意义和应用价值。

实验针灸学则围绕针灸学提出的主要研究内容，在中西医学理论指导下，从生命科学高度，着眼于科技发展的战略以及科学研究的观念、思维、思路和方法、技术，以科学实验为手段，从临床与基础研究相结合的角度，为充实生命科学，提供客观的经得起验证的实验资料，有说服力地回答一系列关于经络腧穴、刺灸作用以及针灸调节功能所涉及的“为什么”的问题。诚然，实验针灸学研究也要努力对临床医疗实践进行指导，尤其对某些重要但易被忽视的针灸治疗问题实施引导或提醒。

另外，要回答“为什么”的问题，首先还必须认真处理相关的观念、思维和实践的问题。余曾在《上海针灸杂志》实验版发刊词（2003年第1期）中提出：要建立创造是学术发展的关键，在科学发现上只有第一没有第二的观念；创造性思维是创新研究的保障；严谨的实践是创新研究的必备条件；重视针灸转化为生产力的探索以及扩大队伍是繁荣实验针灸研究的重要基础。

近来，由于一些针灸研究工作者创新研究思路的缺乏，造成我国针灸创新研究能力似有弱化的趋势。但余认为关键的问题还在于研究思维的缺乏。因为前者是后者过程的结局。在创造性思维过程中，科学家对现象进行观察、体验和分析，对所获材料实施选择、提炼和加工，形成研究工作假说，并引导出相应的研究思路，进而开展实验设计。假如无创造性思维，就没有针麻下手术方法和针刺戒毒技术的发明。创造性思维是人类一切创造活动不可或缺的前提。当然，在研究思维与思路之间，科学假说（推断）的建立也是一个极其重要的环节。

余十分高兴地看到，本书的编者已注意到这个问题，书中将对科学研究的观念、思维、假说、思路及有关的方法、技术等，分别进行详细介绍或论述。这是本书主要特点之一，即致力于对学生进行研究观念和思维方法的引导，使其能基本领会或掌握建立合理的研究思路，正确应用相关方法、技术的能力，并能触类旁通。同时，作为普通高等教育“十五”国家级规划教材，本书还注重与时俱进地反映实验针灸研究的新进展以及教学经验和新成果，以期从新世纪的视角，努力为21世纪针灸学在理论和实践上取得重大进展，为进一步探索生命科学开辟新思路，从本学科领域上作出贡献。

正当筹备编撰本书第一版的同时，第34届国际生理科学联合会学术大会的卫星会议于2001年8月在新西兰举行。令人关注的是，该卫星会议把“针灸是否有生理学基础”作为讨论主题，来自中、日、韩、法、美、英、瑞典和新西兰的55名科学家、医师及针灸学者，对针刺镇痛，针刺治疗心血管、胃肠、泌尿和妇产科疾病以及对免疫功能调节作用进行了交流讨论，一致认为，针灸作用具有神经生理学功能的基础。由此余至少认为：第一，针灸实验学的研究已引起国际生理学家们的重视；第二，40年来的国内外实验针灸学研究的客观成果促成了本次卫星会议的召开；第三，多学科，尤其是生物医学等的分支学科的发展和参与，将有利于实验针灸学研究的发展。如今，一种新的研究模式，即BIO-X已问世，它主张生命科学与非生命科学互相交叉渗透的研究，这代表着当今生命科学发展的趋势。我们要认真思考针灸学研究中BIO-X模式的应用。无疑，这主要将由实验针灸学者来承担。

新西兰卫星会议得出的结论，有利于针灸学在世界更大范围内被承认、推广。当然，实验针灸学者也从中进一步感受到面临的挑战。迎接挑战，最关键的是把我国针灸学学术水平不断地推上新的层次，培养出好的人才。在本书出版之际，余相信，由中西医结合专家、博士生导师李忠仁教授领衔的，一批具有高级教学和研究职称、富有实验针灸学教学和研究经验、学有所长的中青年专家学者为副主编、编委的《实验针灸学》，必将通过推动实验针灸学术进步，更好地培养出一批批新的实验针灸学人才，为让开创性的重大科技成果在21世纪涌现于针灸学科同包括“X”在内的多学科交叉的前沿，作出重要的贡献。

中国针灸学会副会长 陈汉平  
实验针灸分会理事长  
2002年12月

# 教材与教学配套用书

## 新世纪全国高等中医药院校规划教材

注：凡标○号者为“普通高等教育‘十五’国家级规划教材”；凡标★号者为“普通高等教育‘十一·五’国家级规划教材”

### (一) 中医学类专业

- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| 1 中国医学史(常存库主编)○★     | 18 中医眼科学(曾庆华主编)○★       |
| 2 医古文(段逸山主编)○★       | 19 中医急诊学(姜良铎主编)○★       |
| 3 中医各家学说(严世芸主编)○★    | 20 针灸学(石学敏主编)○★         |
| 4 中医基础理论(孙广仁主编)○★    | 21 推拿学(严隽陶主编)○★         |
| 5 中医诊断学(朱文锋主编)○★     | 22 正常人体解剖学(严振国 杨茂有主编)★  |
| 6 内经选读(王庆其主编)○★      | 23 组织学与胚胎学(蔡玉文主编)○★     |
| 7 伤寒学(熊曼琪主编)○★       | 24 生理学(施雪筠主编)○★         |
| 8 金匱要略(范永升主编)★       | 生理学实验指导(施雪筠主编)          |
| 9 温病学(林培政主编)○★       | 25 病理学(黄玉芳主编)○★         |
| 10 中药学(高学敏主编)○★      | 病理学实验指导(黄玉芳主编)          |
| 11 方剂学(邓中甲主编)○★      | 26 药理学(吕圭源主编)           |
| 12 中医内科学(周仲瑛主编)○★    | 27 生物化学(王继峰主编)○★        |
| 13 中医外科学(李曰庆主编)★     | 28 免疫学基础与病原生物学(杨黎青主编)○★ |
| 14 中医妇科学(张玉珍主编)○★    | 29 诊断学基础(戴万亨主编)★        |
| 15 中医儿科学(汪受传主编)○★    | 30 西医外科学(李乃卿主编)★        |
| 16 中医骨伤科学(王和鸣主编)○★   | 31 内科学(徐蓉娟主编)○          |
| 17 中医耳鼻咽喉科学(王士贞主编)○★ |                         |

### (二) 针灸推拿学专业(与中医学专业相同的课程未列)

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1 经络腧穴学(沈雪勇主编)○★ | 4 实验针灸学(李忠仁主编)○★ |
| 2 刺法灸法学(陆寿康主编)★  | 5 推拿手法学(王国才主编)○★ |
| 3 针灸治疗学(王启才主编)   | 6 针灸医籍选读(吴富东主编)★ |

### (三) 中药学类专业

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1 药用植物学(姚振生主编)○★     | 7 中药药剂学(张兆旺主编)○★      |
| 药用植物学实验指导(姚振生主编)     | 8 中药制剂分析(梁生旺主编)○      |
| 2 中医学基础(张登本主编)       | 9 中药制药工程原理与设备(刘落宪主编)★ |
| 3 中药药理学(侯家玉 方泰惠主编)○★ | 10 高等数学(周 喆主编)        |
| 4 中药化学(匡海学主编)○★      | 11 中医药统计学(周仁郁主编)      |
| 5 中药炮制学(龚千锋主编)○★     | 12 物理学(余国建主编)         |
| 6 中药鉴定学(康廷国主编)★      | 13 无机化学(铁步荣 贾桂芝主编)★   |
| 中药鉴定学实验指导(吴德康主编)     | 无机化学实验(铁步荣 贾桂芝主编)     |

- 14 有机化学 (洪筱坤主编) ★  
有机化学实验 (彭松 林辉主编)
- 15 物理化学 (刘幸平主编)
- 16 分析化学 (黄世德 梁生旺主编)  
分析化学实验 (黄世德 梁生旺主编)
- 17 医用物理学 (余国建主编)

#### (四) 中西医结合专业

- 1 中外医学史 (张大庆 和中凌主编)
- 2 中西医结合医学导论 (陈士奎主编) ★
- 3 中西医结合内科学 (蔡光先 赵玉庸主编) ★
- 4 中西医结合外科学 (李乃卿主编) ★
- 5 中西医结合儿科学 (王雪峰主编) ★
- 6 中西医结合耳鼻咽喉科学 (田道法主编) ★
- 7 中西医结合口腔科学 (李元聪主编)
- 8 中西医结合眼科学 (段俊国主编) ★
- 9 中西医结合传染病学 (刘金星主编)
- 10 中西医结合肿瘤病学 (刘亚娟主编)
- 11 中西医结合皮肤性病学 (陈德宇主编)
- 12 中西医结合精神病学 (张宏耕主编) ★
- 13 中西医结合妇科学 (尤昭玲主编) ★
- 14 中西医结合骨伤科学 (石印玉主编) ★
- 15 中西医结合危重病科学 (熊旭东主编) ★
- 16 中西医结合肛肠病学 (陆金根主编) ★

#### (五) 护理专业

- 1 ★ 护理学导论 (韩丽沙 吴瑛主编) ★
- 2 护理学基础 (吕淑琴 尚少梅主编)
- 3 中医护理学基础 (刘虹主编) ★
- 4 健康评估 (吕探云 王琦主编)
- 5 护理科研 (肖顺贞 申杰主编)
- 6 护理心理学 (胡永年 刘晓虹主编)
- 7 护理管理学 (关永杰 宫玉花主编)
- 8 护理教育 (孙宏玉 简福爱主编)
- 9 ★ 护理美学 (林俊华 刘宇主编) ★
- 10 内科护理学 (徐桂华主编) 上册 ★
- 11 内科护理学 (姚景鹏主编) 下册 ★
- 12 外科护理学 (张燕生 路潜主编)
- 13 妇产科护理学 (郑修霞 李京枝主编)
- 14 儿科护理学 (汪受传 洪黛玲主编) ★
- 15 骨伤科护理学 (陆静波主编)
- 16 五官科护理学 (丁淑华 席淑新主编)
- 17 急救护理学 (牛德群主编)
- 18 养生康复学 (马烈光 李英华主编) ★
- 19 社区护理学 (冯正仪 王珏主编)
- 20 营养与食疗学 (吴翠珍主编) ★
- 21 护理专业英语 (黄嘉陵主编)
- 22 护理伦理学 (马家忠 张晨主编) ★

#### (六) 七年制

- 1 中医儿科学 (汪受传主编) ★
- 2 临床中药学 (张廷模主编) ○★
- 3 中医诊断学 (王忆勤主编) ○★
- 4 内经学 (王洪图主编) ○★
- 5 中医妇科学 (马宝璋主编) ○★
- 6 温病学 (杨进主编) ★
- 7 金匱要略 (张家礼主编) ○★
- 8 中医基础理论 (曹洪欣主编) ○★
- 9 伤寒论 (姜建国主编) ★
- 10 中医养生康复学 (王旭东主编)
- 11 中医哲学基础 (张其成主编) ★
- 12 中医古汉语基础 (邵冠勇主编) ★
- 13 针灸学 (梁繁荣主编) ○★
- 14 中医骨伤科学 (施杞主编) ○★
- 15 中医医家学说及学术思想史 (严世芸主编) ○★
- 16 中医外科学 (陈红风主编) ○★
- 17 中医内科学 (田德禄主编) ○★
- 18 方剂学 (李冀主编) ○★

### 新世纪全国高等中医药院校创新教材 (含五、七年制)

- 1 中医文献学 (严季澜主编) ★
- 2 中医临床基础学 (熊曼琪主编)
- 3 中医内科急症学 (周仲瑛 金妙文主编) ★
- 4 中医临床护理学 (杨少雄主编) ★
- 5 中医临床概论 (金国梁主编)
- 6 中医食疗学 (倪世美主编)

- 7 中医药膳学 (谭兴贵主编)
- 8 中医统计诊断 (张启明主编) ★
- 9 中医医院管理学 (赵丽娟主编)
- 10 针刀医学 (朱汉章主编)
- 11 杵针学 (钟枢才主编)
- 12 解剖生理学 (严振国 施雪筠主编) ★
- 13 神经解剖学 (白丽敏主编)
- 14 医学免疫学与微生物学 (顾立刚主编)
- 15 人体形态学 (李伊为主编) ★  
人体形态学实验指导 (李伊为主编)
- 16 细胞生物学 (赵宗江主编) ★
- 17 神经系统疾病定位诊断学 (高玲主编)
- 18 西医诊断学基础 (凌锡森主编)
- 19 医学分子生物学 (唐炳华 王继峰主编) ★
- 20 中西医结合康复医学 (高根德主编)
- 21 人体机能学 (张克纯主编)  
人体机能学实验指导 (李斌主编)
- 22 病原生物学 (伍参荣主编)  
病原生物学实验指导 (伍参荣主编)
- 23 生命科学基础 (王曼莹主编)  
生命科学基础实验指导 (洪振丰主编)
- 24 应用药理学 (田育望主编)
- 25 药事管理学 (江海燕主编)
- 26 卫生管理学 (景琳主编)
- 27 卫生法学概论 (郭进玉主编)
- 28 中药成分分析 (郭玫主编)
- 29 中药材鉴定学 (李成义主编)
- 30 中药材加工学 (龙全江主编) ★
- 31 中药调剂与养护学 (杨梓懿主编)
- 32 中药药效质量学 (张秋菊主编)
- 33 中药拉丁语 (刘春生主编)
- 34 针灸处方学 (李志强主编)
- 35 中医气功学 (刘天君主编)
- 36 微生物学 (袁嘉丽 罗晶主编) ★
- 37 络病学 (吴以岭主编)
- 38 中医美容学 (王海棠主编)
- 39 线性代数 (周仁郁主编)
- 40 伤寒论思维与辨析 (张国骏主编)
- 41 药用植物生态学 (王德群主编)
- 42 方剂学 (赖宝生 周永学主编)
- 43 中医药统计学与软件应用 (刘明芝 周仁郁主编)
- 44 局部解剖学 (严振国主编)
- 45 中医药数学模型 (周仁郁主编)
- 46 药用植物栽培学 (徐良主编) ★
- 47 中西医学比较概论 (张明雪主编) ★
- 48 中药资源学 (王文全主编) ★
- 49 中医学概论 (樊巧玲主编) ★
- 50 中药化学成分波谱学 (张宏桂主编) ★
- 51 中药炮制学 (蔡宝昌主编) ★
- 52 人体解剖学 (严振国主编) (英文教材)
- 53 中医内科学 (高天舒主编) (英文教材)
- 54 方剂学 (都广礼主编) (英文教材)
- 55 中医基础理论 (张庆荣主编) (英文教材)
- 56 中医诊断学 (张庆宏主编) (英文教材)
- 57 中药学 (赵爱秋主编) (英文教材)
- 58 组织细胞分子学实验原理与方法  
(赵宗江主编) ★
- 59 药理学实验教程 (洪缨主编)
- 60 医学美学教程 (李红阳主编)
- 61 中医美容学 (刘宁主编)
- 62 中药化妆品学 (刘华钢主编)
- 63 中药养护学 (张西玲主编)

## 新世纪全国高等中医药院校规划教材配套教学用书

### (一) 习题集

- 1 医古文习题集 (许敬生主编)
- 2 中医基础理论习题集 (孙广仁主编)
- 3 中医诊断学习题集 (朱文锋主编)
- 4 中药学习题集 (高学敏主编)
- 5 中医外科学学习题集 (李曰庆主编)
- 6 中医妇科学学习题集 (张玉珍主编)
- 7 中医儿科学学习题集 (汪受传主编)
- 8 中医骨伤科学学习题集 (王和鸣主编)
- 9 针灸学习题集 (石学敏主编)
- 10 方剂学习题集 (邓中甲主编)

- 11 中医内科学学习题集 (周仲瑛主编)
- 12 中国医学史学习题集 (常存库主编)
- 13 内经选读学习题集 (王庆其主编)
- 14 伤寒学习题集 (熊曼琪主编)
- 15 金匮要略选读学习题集 (范永升主编)
- 16 温病学习题集 (林培政主编)
- 17 中医耳鼻咽喉科学学习题集 (王士贞主编)
- 18 中医眼科学学习题集 (曾庆华主编)
- 19 中医急诊学习题集 (姜良铎主编)
- 20 正常人体解剖学习题集 (严振国主编)
- 21 组织学与胚胎学习题集 (蔡玉文主编)
- 22 生理学习题集 (施雪筠主编)
- 23 病理学习题集 (黄玉芳主编)
- 24 药理学习题集 (吕圭源主编)
- 25 生物化学习题集 (王继峰主编)
- 26 免疫学基础与病原生物学学习题集 (杨黎青主编)
- 27 诊断学基础学习题集 (戴万亨主编)
- 28 内科学学习题集 (徐蓉娟主编)
- 29 西医外科学学习题集 (李乃卿主编)
- 30 中医各家学说学习题集 (严世芸主编)
- 31 中药药理学学习题集 (黄国钧主编)
- 32 药用植物学习题集 (姚振生主编)
- 33 中药炮制学习题集 (龚千锋主编)
- 34 中药药剂学习题集 (张兆旺主编)
- 35 中药制剂分析习题集 (梁生旺主编)
- 36 中药化学习题集 (匡海学主编)
- 37 中医学基础习题集 (张登本主编)
- 38 中药制药工程原理与设备习题集 (刘落究主编)
- 39 经络腧穴学习题集 (沈雪勇主编)
- 40 刺法灸法学习题集 (陆寿康主编)
- 41 针灸治疗学习题集 (王启才主编)
- 42 实验针灸学习题集 (李忠仁主编)
- 43 针灸医籍选读学习题集 (吴富东主编)
- 44 推拿学习题集 (严隽陶主编)
- 45 推拿手法学习题集 (王国才主编)
- 46 中医药统计学习题集 (周仁郁主编)
- 47 医用物理学习题集 (邵建华 侯俊玲主编)
- 48 有机化学习题集 (洪筱坤主编)
- 49 物理学习题集 (章新友 顾柏平主编)
- 50 无机化学习题集 (铁步荣 贾桂芝主编)
- 51 高等数学习题集 (周 喆主编)
- 52 物理化学习题集 (刘幸平主编)

## (二) 易学助考口袋丛书

- 1 中医基础理论 (姜 惟主编)
- 2 中医诊断学 (吴承玉主编)
- 3 中药学 (马 红主编)
- 4 方剂学 (倪 诚主编)
- 5 内经选读 (唐雪梅主编)
- 6 伤寒学 (周春祥主编)
- 7 金匮要略 (蒋 明主编)
- 8 温病学 (刘 涛主编)
- 9 中医内科学 (薛博瑜主编)
- 10 中医外科学 (何清湖主编)
- 11 中医妇科学 (谈 勇主编)
- 12 中医儿科学 (郁晓维主编)
- 13 中药制剂分析 (张 梅主编)
- 14 病理学 (黄玉芳主编)
- 15 中药化学 (王 栋主编)
- 16 中药炮制学 (丁安伟主编)
- 17 生物化学 (唐炳华主编)
- 18 中药药剂学 (倪 健主编)
- 19 药用植物学 (刘合刚主编)
- 20 内科学 (徐蓉娟主编)
- 21 诊断学基础 (戴万亨主编)
- 22 针灸学 (方剑乔主编)
- 23 免疫学基础与病原生物学 (袁嘉丽 罗 晶主编)
- 24 西医外科学 (曹 羽 刘家放主编)
- 25 正常人体解剖学 (严振国主编)

## 中医执业医师资格考试用书

- 1 中医执业医师医师资格考试大纲
- 2 中医执业医师医师资格考试复习指南
- 3 中医执业医师医师资格考试习题集

# 目 录

|                        |    |
|------------------------|----|
| 绪论                     | 1  |
| 一、实验针灸学的任务             | 1  |
| 二、实验针灸学的基本内容           | 2  |
| 三、实验针灸学与传统针灸学的关系及其学术地位 | 4  |
| 四、实验针灸学发展简史            | 5  |
| 五、实验针灸学的学习方法及要求        | 8  |
| 第一章 实验针灸学基本研究方法        | 10 |
| 第一节 实验针灸学的研究思路与科研设计    | 10 |
| 一、选题                   | 10 |
| 二、文献检索                 | 12 |
| 三、假说建立                 | 12 |
| 四、立题                   | 14 |
| 五、设计                   | 15 |
| 第二节 实验针灸学的研究方法         | 20 |
| 一、文献研究                 | 20 |
| 二、临床研究                 | 22 |
| 三、实验研究                 | 25 |
| 第三节 实验针灸学常用研究技术        | 27 |
| 一、解剖学、组织化学技术           | 27 |
| 二、生理学技术                | 30 |
| 三、生物化学、物理学和免疫学技术       | 35 |
| 四、细胞生物学及分子生物学技术        | 39 |
| 五、影像医学技术               | 43 |
| 第二章 针灸学基础理论的现代研究       | 46 |
| 第一节 经络现象与经络实质          | 46 |
| 一、经络现象                 | 46 |
| 二、经络实质                 | 54 |
| 三、研究展望                 | 57 |
| 附：经络实质的几种假说            | 58 |
| 第二节 穴位的功能与结构           | 60 |
| 一、穴位的功能                | 61 |
| 二、穴位的结构                | 64 |