

供中西医结合专业用



新世纪全国高等医药院校规划教材

生 理 学

■主编 张志雄

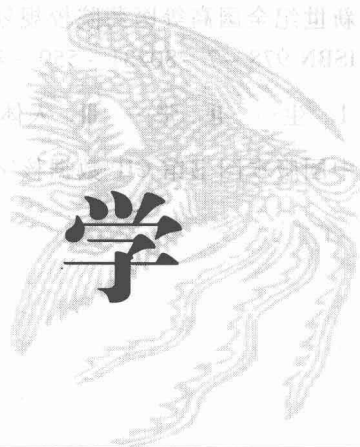
中国中医药出版社



新世纪全国高等医药院校规划教材



生 理 学



(供中西医结合专业用)

主 编 张志雄 (上海中医药大学)

副主编 刘志敏 (北京中医药大学)

杨午鸣 (浙江中医药大学)

邹 原 (大连医科大学)

钱佳利 (长春中医药大学)



中国中医药出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

生理学 / 张志雄主编. —北京: 中国中医药出版社, 2009. 2

新世纪全国高等医药院校规划教材

ISBN 978 - 7 - 80231 - 559 - 4

I. 生… II. 张… III. 人体生理学 - 医学院校 - 教材 IV. R33

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 010460 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

北京时代华都印刷有限公司印刷

各地新华书店经销

*

开本 850 × 1168 1/16 印张 25.75 字数 595 千字

2009 年 2 月第 1 版 2009 年 2 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978 - 7 - 80231 - 559 - 4

*

定价 33.00 元

网址 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 csln.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)
刘延祯 (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 建 (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技教育司副司长)

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)

《生理学》 编委会

- 主 编** 张志雄 (上海中医药大学)
- 副主编** 刘志敏 (北京中医药大学)
杨午鸣 (浙江中医药大学)
邹 原 (大连医科大学)
钱佳利 (长春中医药大学)
- 编 委** (以姓氏笔画为序)
于远望 (陕西中医学院)
方 卓 (广西中医学院)
方海立 (重庆医科大学)
邓冰湘 (湖南中医药大学)
包怡敏 (上海中医药大学)
朱大诚 (江西中医学院)
许 敬 (南京中医药大学)
辛双生 (山东中医药大学)
苗 戎 (天津中医药大学)
苗维纳 (成都中医药大学)
岳 华 (河北医科大学)
赵蜀军 (安徽中医学院)

前 言

中西医结合是我国医药卫生事业的重要组成部分，是我国特有的一门医学学科。通过中西医的优势互补，许多疾病，尤其是一些疑难疾病的诊治取得了突破性进展，已成为我国乃至世界临床医学中不可取代的重要力量。人们越来越认识到中西医结合治疗的优势，越来越倾向于中西医结合诊疗疾病，由此中西医结合的队伍越来越壮大，不少高等医药院校（包括高等中医药院校和高等医学院校）适应社会需求，及时开设了中西医结合临床医学专业（或称中西医结合专业），甚至成立了中西医结合系、中西医结合学院，使中西医结合高等教育迅速在全国展开，有些院校的中西医结合专业还被省、市、地区评为当地“热门专业”、“特色专业”。但中西医结合专业教材却明显滞后于中西医结合专业教育的发展，各院校使用的多是自编或几个院校协编的教材，缺乏公认性、权威性。教材的问题已成为中西医结合专业亟待解决的大问题。为此，国家中医药管理局委托中国中西医结合学会、全国中医药高等教育学会规划、组织编写了高等医药院校中西医结合专业第一版本科教材，即“新世纪全国高等医药院校中西医结合专业规划教材”。

本套教材在国家中医药管理局的指导下，中国中西医结合学会、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通过大量调研工作，根据目前中西医结合专业“两个基础、一个临床”的教学模式（两个基础：中医基础、西医基础；一个临床：中西医结合临床）以及中西医结合学科发展的现状，实行先临床后基础的分步实施方案，首先重点系统规划了急需的中西医结合临床教材和部分专业引导性教材共16部（分别为：《中外医学史》《中西医结合医学导论》《中西医结合内科学》《中西医结合外科学》《中西医结合妇产科学》《中西医结合儿科学》《中西医结合眼科学》《中西医结合耳鼻喉科学》《中西医结合骨伤科学》《中西医结合危重病学》《中西医结合皮肤性病学》《中西医结合精神病学》《中西医结合肿瘤病学》《中西医结合传染病学》《中西医结合口腔科学》《中西医结合肛肠病学》），组织全国开设中西医结合专业或中西医结合培养方向的78所高等中医药院校、高等医学院校的专家编写，于2005年正式出版发行并投入教学使用。

上述教材在教学使用过程中，得到师生的普遍好评，也被列为国家中西医结合执业医师考试的蓝本教材。为确保中西医结合专业教材的系统性，满足教学的需要，进一步编纂该专业的基础课程教材，成为许多学者关注的问题。为此，中国中西医结合学会、全国中医药高等教育学会先后在北京、长沙、广州等地组织了多次专家论证会，统一了思想，决定启动中西医结合基础课程的教材建设工作，认为基础课程教材的建设应遵守以下原则：①保持中西医基础课程的系统性与完整性，充分体现专业基础教材的科学性，突出“三基”，构筑中西医结合临床课程的专业基础，能支撑中西医结合临床课程的专业学习；②体现中西医结合学科学术发展的现状，保持教材的先进性、实用性和启发性；③突出中西医结合临床医学专业的专业基础特点，立足于本科教学层次的需要，把握适当的深度与广度。

根据上述原则与思路，中西医结合专业基础课程教材分为三个模块：

①西医基础课程：《系统解剖学》《局部解剖学》《组织学与胚胎学》《生理学》《生物化学》《免疫学与病原生物学》《病理学》《病理生理学》《医学生物学》《药理学》《诊断学》。

②中医基础课程：《中医基础理论》《中药学》《方剂学》《中医诊断学》《针灸推拿学》《中医经典选读》。

③中西医结合基础改革教材：《中西医结合生理学》《中西医结合病理学》《中西医结合免疫学》《中西医结合诊断学》《中西医结合药理学》《中西医结合思路与方法》。

为确保教材的科学性、先进性、权威性、教学适应性，确保教材质量，本套教材的编写仍然采用了“政府指导，学会主办，院校联办，出版社协办”的运作机制，这个“运作机制”有机地结合了各方面的力量，有效地调动了各方面的积极性，畅通了教材编写出版的各个环节，保证了本套教材按时、按要求、按计划出版。

全国78所高等中医药院校、医药院校专家学者参加了本套教材的编写工作，本套教材的出版，解决了中西医结合专业教育中迫切需要解决的教材问题，对我国中西医结合学科建设、中西医结合人才培养也将会起到应有的积极作用。

由于是首次编写中西医结合基础课程的高等教育规划教材，在组织、编写、出版等方面，都可能会有不尽如人意的地方，敬请各院校教学人员在使用本套教材过程中多提宝贵意见，以便重印或再版时予以修改和提高，使教材质量不断提高，逐步完善，更好地适应新世纪中西医结合人才培养的需要。

中国中西医结合学会
全国高等中医药教材建设研究会
2008年1月

编写说明

为适应我国中西医教育发展，培养 21 世纪高素质中西医结合人才的需要，我们在全国高等中医药教材建设研究会的指导下，首次编写了新世纪全国高等医药院校中西医结合专业规划教材《生理学》。本书是新世纪全国高等医药院校规划教材，是中西医结合专业基础课程系列教材之一，本教材供全国高等医药院校五年制和七年制中西医结合专业教学使用，同样也适用于高等中医药院校七年制中医临床、针灸推拿等专业教学使用。

生理学是一门医学院校学生必修的基础性课程，是其他临床各科的基础。本书根据培养目标和教学大纲的要求，在编写上注重体现基础理论、基本知识和基本技能的教学，注意教学内容的思想性、科学性、先进性、启迪性和实用性，尽可能做到突出重点、照顾全面。在编写过程中力求概念清楚、表达准确、语言精练、内容易懂，便于学生学习、理解与记忆。在编写形式上，为了使学生明确目标、把握重点，我们在每一章前列出了掌握、熟悉、了解三级要求与内容，在每一章后根据重点列出复习思考题，给学生掌握生理学内容乃至复习迎考带来便利。根据教材建设的一般规律和中西医结合学术与教育的特点，本教材力求贯彻中西医结合的思想，充分反映本学科的最新进展和中西医结合最新成果，力求使中西医能融会贯通。

本教材由来自全国 16 所院校的从事多年中西医教学的生理学教师联合编写而成。其中绪论由辛双生编写，细胞的基本功能由许敬和于远望编写，血液由钱佳利编写，血液循环由方海立和张志雄编写，呼吸由刘志敏编写，消化和吸收由方卓编写，能量代谢和体温由朱大诚编写，尿的生成与排泄由苗维纳编写，内分泌由杨午鸣和邓冰湘编写，生殖与性生理由岳华编写，神经系统的功能由邹原和赵蜀军编写，感觉器官由苗戎编写，包怡敏担任了本书的秘书及本教材各章节中中医部分的统稿工作。在此次的编写过程中，上海中医药大学生理教研室的全体老师参与了校稿。在此衷心地向在本书编撰中给予支持和帮助的同志表示感谢！

由于中西医结合尚处于探索阶段，中西医结合教材编写尚无成熟的经验借鉴，编写中西医结合生理学教材是一项探索性的工作，尽管各位编者都非常努力，但由于时间紧迫，经验不足，加之水平有限，书中难免有疏忽错误之处，深切期望专家和同道提出宝贵意见，以便再版时修改和补充。

《生理学》编委会
2009 年 1 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)○★ | 19 中医急诊学(姜良铎主编)○★ |
| 2 医古文(段逸山主编)○★ | 20 针灸学(石学敏主编)○★ |
| 3 中医各家学说(严世芸主编)○★ | 21 推拿学(严隽陶主编)○★ |
| 4 中医基础理论(孙广仁主编)○★ | 22 正常人体解剖学(严振国 杨茂有主编)★ |
| 5 中医诊断学(朱文锋主编)○★ | 23 组织学与胚胎学(蔡玉文主编)○★ |
| 6 内经选读(王庆其主编)○★ | 24 生理学(施雪筠主编)○★ |
| 7 伤寒学(熊曼琪主编)○★ | 生理学实验指导(施雪筠主编) |
| 8 金匮要略(范永升主编)★ | 25 病理学(黄玉芳主编)○★ |
| 9 温病学(林培政主编)○★ | 病理学实验指导(黄玉芳主编) |
| 10 中药学(高学敏主编)○★ | 26 药理学(吕圭源主编) |
| 11 方剂学(邓中甲主编)○★ | 27 生物化学(王继峰主编)○★ |
| 12 中医内科学(周仲瑛主编)○★ | 28 免疫学基础与病原生物学(杨黎青主编)○★ |
| 13 中医外科学(李曰庆主编)★ | 免疫学基础与病原生物学实验指导(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)○★ | 诊断学基础实习指导(戴万亨主编) |
| 16 中医骨伤科学(王和鸣主编)○★ | 30 西医外科学(李乃卿主编)★ |
| 17 中医耳鼻咽喉科学(王士贞主编)○★ | 31 内科学(徐蓉娟主编)○ |
| 18 中医眼科学(曾庆华主编)○★ | |

(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)○★ | 5 推拿手法学(王国才主编)○★ |
| 2 刺灸灸法学(陆寿康主编)★ | 6 针灸医籍选读(吴富东主编)★ |
| 3 针灸治疗学(王启才主编) | 7 推拿治疗学(王国才) |
| 4 实验针灸学(李忠仁主编)○★ | |

(三) 中药学类专业

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1 药用植物学(姚振生主编)○★ | 9 中药制药工程原理与设备(刘落宪主编)★ |
| 药用植物学实验指导(姚振生主编) | 10 高等数学(周 喆主编) |
| 2 中医学基础(张登本主编) | 11 中医药统计学(周仁郁主编) |
| 3 中药药理学(侯家玉 方泰惠主编)○★ | 12 物理学(余国建主编) |
| 4 中药化学(匡海学主编)○★ | 13 无机化学(铁步荣 贾桂芝主编)★ |
| 5 中药炮制学(龚千锋主编)○★ | 无机化学实验(铁步荣 贾桂芝主编) |
| 中药炮制学实验(龚千锋主编) | 14 有机化学(洪筱坤主编)★ |
| 6 中药鉴定学(康廷国主编)★ | 有机化学实验(彭松 林辉主编) |
| 中药鉴定学实验指导(吴德康主编) | 15 物理化学(刘幸平主编) |
| 7 中药药剂学(张兆旺主编)○★ | 16 分析化学(黄世德 梁生旺主编) |
| 中药药剂学实验 | 分析化学实验(黄世德 梁生旺主编) |
| 8 中药制剂分析(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 和中浚主编)
- 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) ★
- 17 系统解剖学 (杨茂有主编)
- 18 组织学与胚胎学 (刘黎青主编)
- 19 生理学 (张志雄主编)
- 20 生物化学 (温进坤主编)
- 21 免疫学与病原生物学 (刘燕明主编)
- 22 病理学 (唐建武主编)
- 23 病理生理学 (张立克主编)
- 24 医学生物学 (王望九主编)
- 25 药理学 (苏云明主编)
- 26 诊断学 (戴万亨主编)
- 27 局部解剖学 (聂绪发主编)
- 28 中医基础理论 (王键主编)
- 29 中医诊断学 (陈家旭主编)
- 30 中药学 (陈蔚文主编)
- 31 方剂学 (谢鸣主编)
- 32 针灸推拿学 (梁繁荣主编)
- 33 中医经典选读 (周安方主编)

(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) ○★

(七) 计算机教材

- 1 SAS 统计软件 (周仁郁主编)
- 2 SPSS 统计软件 (刘仁权主编)
- 3 多媒体技术与应用 (蔡逸仪主编)
- 4 计算机基础教程 (陈素主编)
- 5 计算机技术在医疗仪器中的应用 (潘礼庆主编)
- 6 计算机网络基础与应用 (鲍剑洋主编)
- 7 计算机医学信息检索 (李永强主编)
- 8 计算机应用教程 (李玲娟主编)

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 9 网页制作 (李书珍主编) | 11 医学图形图像处理 (章新友主编) |
| 10 医学数据仓库与数据挖掘 (张承江主编) | 12 医院信息系统教程 (施诚主编) |

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) ★ | 32 中药药效质量学 (张秋菊主编) |
| 2 中医临床基础学 (熊曼琪主编) | 33 中药拉丁语 (刘春生主编) |
| 3 中医内科急症学 (周仲瑛 金妙文主编) ★ | 34 针灸处方学 (李志道主编) |
| 4 中医临床护理学 (杨少雄主编) ★ | 35 中医气功学 (刘天君主编) |
| 5 中医临床概论 (金国梁主编) | 36 微生物学 (袁嘉丽 罗 晶主编) ★ |
| 6 中医食疗学 (倪世美主编) | 37 络病学 (吴以岭主编) |
| 7 中医药膳学 (谭兴贵主编) | 38 中医美容学 (王海棠主编) |
| 8 中医统计诊断 (张启明主编) ★ | 39 线性代数 (周仁郁主编) |
| 9 中医医院管理学 (赵丽娟主编) | 40 伤寒论思维与辨析 (张国骏主编) |
| 10 针刀医学 (朱汉章主编) | 41 药用植物生态学 (王德群主编) |
| 11 杵针学 (钟枢才主编) | 42 方剂学 (顿宝生 周永学主编) |
| 12 解剖生理学 (严振国 施雪筠主编) ★ | 43 中医药统计学与软件应用 (刘明芝 周仁郁主编) |
| 13 神经解剖学 (白丽敏主编) | 44 局部解剖学 (严振国主编) |
| 14 医学免疫学与微生物学 (顾立刚主编) | 45 中医药数学模型 (周仁郁主编) |
| 15 人体形态学 (李伊为主编) ★ | 46 药用植物栽培学 (徐 良主编) ★ |
| 人体形态学实验指导 (李伊为主编) | 47 中西医学比较概论 (张明雪主编) ★ |
| 16 细胞生物学 (赵宗江主编) ★ | 48 中药资源学 (王文全主编) ★ |
| 17 神经系统疾病定位诊断学 (高玲主编) | 49 中医学概论 (樊巧玲主编) ★ |
| 18 西医诊断学基础 (凌锡森主编) | 50 中药化学成分波谱学 (张宏桂主编) ★ |
| 19 医学分子生物学 (唐炳华 王继峰主编) ★ | 51 中药炮制学 (蔡宝昌主编) ★ |
| 20 中西医结合康复医学 (高根德主编) | 52 人体解剖学 (严振国主编) (英文教材) |
| 21 人体机能学 (张克纯主编) | 53 中医内科学 (高天舒主编) (英文教材) |
| 人体机能学实验指导 (李斌主编) | 54 方剂学 (都广礼主编) (英文教材) |
| 22 病原生物学 (伍参荣主编) | 55 中医基础理论 (张庆荣主编) (英文教材) |
| 病原生物学实验指导 (伍参荣主编) | 56 中医诊断学 (张庆宏主编) (英文教材) |
| 23 生命科学基础 (王曼莹主编) | 57 中药学 (赵爱秋主编) (英文教材) |
| 生命科学基础实验指导 (洪振丰主编) | 58 组织细胞分子学实验原理与方法
(赵宗江主编) ★ |
| 24 应用药理学 (田育望主编) | 59 药理学实验教程 (洪 纓主编) |
| 25 药事管理学 (江海燕主编) | 60 医学美学教程 (李红阳主编) |
| 26 卫生管理学 (景 琳主编) | 61 中医美容学 (刘 宁主编) |
| 27 卫生法学概论 (郭进玉主编) | 62 中药化妆品学 (刘华钢主编) |
| 28 中药成分分析 (郭 玫主编) | 63 中药养护学 (张西玲主编) |
| 29 中药材鉴定学 (李成义主编) | 64 医学遗传学 (王望九主编) |
| 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) | |

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) | 3 中医诊断学习题集 (朱文锋主编) |
| 2 中医基础理论习题集 (孙广仁主编) | 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) | 30 中医各家学说学习题集 (严世芸主编) |
| 6 中医妇科学学习题集 (张玉珍主编) | 31 中药药理学学习题集 (黄国钧主编) |
| 7 中医儿科学学习题集 (汪受传主编) | 32 药用植物学习题集 (姚振生主编) |
| 8 中医骨伤科学学习题集 (王和鸣主编) | 33 中药炮制学习题集 (龚千锋主编) |
| 9 针灸学习题集 (石学敏主编) | 34 中药药剂学习题集 (张兆旺主编) |
| 10 方剂学习题集 (邓中甲主编) | 35 中药制剂分析习题集 (梁生旺主编) |
| 11 中医内科学学习题集 (周仲瑛主编) | 36 中药化学习题集 (匡海学主编) |
| 12 中国医学史习题集 (常存库主编) | 37 中医学基础习题集 (张登本主编) |
| 13 内经选读习题集 (王庆其主编) | 38 中药制药工程原理与设备习题集 (刘落宪主编) |
| 14 伤寒学习题集 (熊曼琪主编) | 39 经络腧穴学习题集 (沈雪勇主编) |
| 15 金匱要略选读习题集 (范永升主编) | 40 刺法灸法学习题集 (陆寿康主编) |
| 16 温病学习题集 (林培政主编) | 41 针灸治疗学习题集 (王启才主编) |
| 17 中医耳鼻咽喉科学学习题集 (王士贞主编) | 42 实验针灸学习题集 (李忠仁主编) |
| 18 中医眼科学学习题集 (曾庆华主编) | 43 针灸医籍选读习题集 (吴富东主编) |
| 19 中医急诊学习题集 (姜良铎主编) | 44 推拿学习题集 (严隽陶主编) |
| 20 正常人体解剖学习题集 (严振国主编) | 45 推拿手法学习题集 (王国才主编) |
| 21 组织学与胚胎学习题集 (蔡玉文主编) | 46 中医药统计学习题集 (周仁郁主编) |
| 22 生理学习题集 (施雪筠主编) | 47 医用物理学习题集 (邵建华 侯俊玲主编) |
| 23 病理学习题集 (黄玉芳主编) | 48 有机化学习题集 (洪筱坤主编) |
| 24 药理学习题集 (吕圭源主编) | 49 物理论习题集 (章新友 顾柏平主编) |
| 25 生物化学习题集 (王继峰主编) | 50 无机化学习题集 (铁步荣 贾桂芝主编) |
| 26 免疫学基础与病原生物学学习题集 (杨黎青主编) | 51 高等数学学习题集 (周 喆主编) |
| 27 诊断学基础习题集 (戴万亨主编) | 52 物理化学习题集 (刘幸平主编) |
| 28 内科学学习题集 (徐蓉娟主编) | 53 中西医结合危重病学习题集 (熊旭东主编) |
| 29 西医外科学学习题集 (李乃卿主编) | |

(二) 易学助考口袋丛书

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| 1 中医基础理论 (姜 惟主编) | 14 病理学 (黄玉芳主编) |
| 2 中医诊断学 (吴承玉主编) | 15 中药化学 (王 栋主编) |
| 3 中药学 (马 红主编) | 16 中药炮制学 (丁安伟主编) |
| 4 方剂学 (倪 诚主编) | 17 生物化学 (唐炳华主编) |
| 5 内经选读 (唐雪梅主编) | 18 中药药剂学 (倪 健主编) |
| 6 伤寒学 (周春祥主编) | 19 药用植物学 (刘合刚主编) |
| 7 金匱要略 (蒋 明主编) | 20 内科学 (徐蓉娟主编) |
| 8 温病学 (刘 涛主编) | 21 诊断学基础 (戴万亨主编) |
| 9 中医内科学 (薛博瑜主编) | 22 针灸学 (方剑乔主编) |
| 10 中医外科学 (何清湖主编) | 23 免疫学基础与病原生物学 (袁嘉丽 罗 晶主编) |
| 11 中医妇科学 (谈 勇主编) | 24 西医外科学 (曹 羽 刘家放主编) |
| 12 中医儿科学 (郁晓维主编) | 25 正常人体解剖学 (严振国主编) |
| 13 中药制剂分析 (张 梅主编) | 26 中药药理学 (方泰惠主编) |

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 | 3 中医执业医师医师资格考试习题集 |
| 2 中医执业医师医师资格考试复习指南 | |

目 录

第一章 绪论	1
第一节 生理学的研究内容和方法	1
一、生理学的研究内容	2
二、生理学的研究方法	2
第二节 生命活动的基本特征	3
一、新陈代谢	3
二、兴奋性	4
三、适应性	4
四、生殖	5
第三节 机体的内环境及其稳态	5
一、体液和内环境	5
二、内环境稳态	6
第四节 机体功能的调节机制	6
一、机体功能的调节方式	6
二、机体功能活动的自动控制原理	8
第五节 中医学的整体观念与机体稳态的调控机制	10
一、中医学对人体生理的主要认识	10
二、阴阳的现代研究	11
第二章 细胞的基本功能	13
第一节 细胞膜的物质转运功能	13
一、细胞膜的基本结构	14
二、细胞膜的物质转运方式	15
第二节 细胞的跨膜信号转导	21
一、细胞的跨膜信号转导概念及特征	22
二、跨膜信号转导的主要途径	22
第三节 细胞的生物电现象	24
一、细胞的生物电现象及记录方法	24
二、静息电位及其产生原理	26
三、动作电位及其产生原理	29
四、细胞兴奋的引起和传导	33
五、细胞兴奋后兴奋性的周期性变化	37
第四节 肌细胞的收缩功能	38

一、骨骼肌细胞的收缩功能	38
二、平滑肌细胞的收缩功能	44
第五节 中医学有关生命活动的基本物质的生理功能 ...	46
一、气血精津液的基本功能	46
二、有关气血精津液的现代医学研究	47
第三章 血液	50
第一节 概述	50
一、血液的组成及血量	50
二、血液的理化特性	53
三、血液的功能	54
第二节 血细胞生理	55
一、红细胞	55
二、白细胞	59
三、血小板	61
第三节 血液凝固和纤维蛋白溶解	63
一、血液凝固	63
二、纤维蛋白的溶解	66
第四节 血型与输血	68
一、血型与红细胞凝集	68
二、红细胞血型	68
三、输血原则	69
第五节 中医学与血液生理	70
一、中医学血液生理	70
二、与中医学血液相关的现代医学研究	71
第四章 血液循环	73
第一节 心脏的泵血功能	74
一、心动周期与心率	74
二、心脏泵血过程及其机制	75
三、心脏泵血功能的评定	77
四、影响心输出量的因素	78
五、心泵功能贮备	81
六、心音和心音图	81
第二节 心肌的生物电现象和生理特性	82
一、心肌细胞的生物电现象及其形成机制	82
二、心肌生理特性	87
三、心电图	94
第三节 血管生理	98

一、各类血管的结构与功能特点	98
二、血流量、血流阻力和血压	99
三、动脉血压和动脉脉搏	102
四、静脉血压和静脉回心血量	105
五、微循环	107
六、组织液和淋巴液的生成与回流	109
第四节 心血管活动的调节	112
一、神经调节	112
二、体液调节	118
三、局部血流的自身调节	120
第五节 器官循环	121
一、冠脉循环	121
二、肺循环	123
三、脑循环	125
第六节 中医学与血液循环	127
一、中医学的血液循环生理	127
二、与中医学血液循环相关的现代医学研究	128
第五章 呼吸	131
第一节 肺通气	132
一、呼吸道的结构特征和功能	132
二、肺泡的结构和功能	133
三、肺通气原理	134
四、肺容积和肺容量	139
五、肺通气量	140
第二节 呼吸气体的交换	142
一、气体交换的原理	142
二、气体交换的过程	143
第三节 气体在血液中的运输	145
一、氧和二氧化碳在血液中的存在形式	145
二、氧的运输	146
三、二氧化碳的运输	148
第四节 呼吸运动的调节	150
一、呼吸中枢与呼吸节律的形成	150
二、呼吸运动的反射性调节	152
第五节 中医学与呼吸生理	157
一、中医学的呼吸生理	157
二、与中医学呼吸相关的现代医学研究	157

第六章 消化和吸收	159
第一节 概述	159
一、消化道平滑肌	159
二、消化腺的功能	161
三、消化道的神经支配及其作用	161
四、消化道的内分泌功能	163
第二节 口腔内消化	164
一、唾液	164
二、咀嚼和吞咽	165
第三节 胃内消化	165
一、胃液	165
二、胃的运动	169
第四节 小肠内消化	171
一、胰液	171
二、胆汁	172
三、小肠液	174
四、小肠的运动	175
第五节 大肠的功能	176
一、大肠液及其大肠内细菌的作用	176
二、大肠的运动和排便	177
第六节 吸收	177
一、消化道主要吸收部位及其机制	178
二、主要营养物质的吸收	179
第七节 中医学与消化吸收	182
一、中医学的消化生理	182
二、与中医学消化功能相关的现代医学研究	183
第七章 能量代谢和体温	185
第一节 能量代谢	185
一、机体能量的来源和转化	185
二、能量代谢的测定	187
三、影响能量代谢的主要因素	190
四、基础代谢	191
第二节 体温及其调节	192
一、人体正常体温及其生理波动	192
二、人体的产热与散热	194
三、体温调节	197
第三节 中医学与体温生理	200