

新世纪 全国高等中医药院校规划教材



分子生物学

供药学、中药学、制药学、生物制药学等专业用

主编 唐炳华

全国百佳图书出版单位
中国中医药出版社



新世纪全国高等中医药院校规划教材

分子生物学

(供药学、中药学、制药学、生物制药学等专业用)

主 编 唐炳华 (北京中医药大学)
副主编 于英君 (黑龙江中医药大学)
任 颖 (长春中医药大学)
郑晓珂 (河南中医学院)
高 蓝 (广东药学院)
谭宇蕙 (广州中医药大学)
主 审 王继峰 (北京中医药大学)

中国中医药出版社
· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

分子生物学/唐炳华主编. —北京: 中国中医药出版社, 2011.5

新世纪全国高等中医药院校规划教材

ISBN 978 - 7 - 5132 - 0395 - 1

I. ①分… II. ①唐… III. ①分子生物学 - 中医学院 - 教材 IV. ①Q7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 052378 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

河北欣航测绘院印刷厂

各地新华书店经销

*

开本 850 × 1168 1/16 印张 25.75 字数 601 千字

2011 年 5 月第 1 版 2011 年 5 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978 - 7 - 5132 - 0395 - 1

*

定价 36.00 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

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)
姜在旻 (国家中医药管理局人事教育司司长)
- 委员** (按姓氏笔画排列)
- 马 骥 (辽宁中医药大学校长 教授)
王 华 (湖北中医药大学校长 教授)
王 健 (安徽中医学院院长 教授)
王乃平 (广西中医学院院长 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)
王绵之 (北京中医药大学 教授)
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)
龙致贤 (北京中医药大学 教授)
尼玛次仁 (西藏藏医学院院长 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)
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)

肖培根 (中国医学科学院研究员 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)
张伯礼 (天津中医药大学校长 教授 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)
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)
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)
洪净 (国家中医药管理局人事教育司副司长)
贺兴东 (世界中医药学会联合会 副秘书长)
耿直 (新疆医科大学副校长 教授)
徐志伟 (广州中医药大学校长 教授)
高思华 (北京中医药大学校长 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)
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 (国家中医药管理局人事教育司副司长)

办公室主任 王国辰 (中国中医药出版社社长)
办公室副主任 林超岱 (中国中医药出版社副社长)

新世纪全国高等中医药院校规划教材

《分子生物学》编委会

- 主 编** 唐炳华 (北京中医药大学)
- 副主编** (以姓氏笔画为序)
- 于英君 (黑龙江中医药大学)
- 任 颖 (长春中医药大学)
- 郑晓珂 (河南中医学院)
- 高 蓝 (广东药学院)
- 谭宇蕙 (广州中医药大学)
- 主 审** 王继峰 (北京中医药大学)
- 编 委** (以姓氏笔画为序)
- 王 威 (天津中医药大学)
- 王和生 (贵阳中医学院)
- 王继红 (重庆医科大学)
- 毛水龙 (浙江中医药大学)
- 刘连起 (北京中医药大学)
- 米丽华 (山西中医学院)
- 孙维洋 (山东中医药大学)
- 杨 云 (云南中医学院)
- 李丽帆 (广西中医学院)
- 宋高臣 (牡丹江医学院)
- 张捷平 (福建中医药大学)
- 柳 春 (辽宁中医药大学)
- 鲁耀帮 (湖南中医药大学)
- 谢燕飞 (江西中医学院)
- 薛津若 (湖北中医药大学)
- 魏敏惠 (陕西中医学院)
- 学术秘书** 华 茜 (北京中医药大学)

前 言

“新世纪全国高等中医药院校规划教材”是依据教育部有关普通高等教育教材建设与改革的文件精神，在国家中医药管理局宏观指导下，由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组织，全国高等中医药院校学科专家联合编写，中国中医药出版社出版的高等中医药院校本科规划教材。

自2001年以来，全国高等中医药教材建设研究会组织编写、出版了一批中药学类专业的中医药行业规划教材，这些教材在全国各高等中医药院校教学中广泛使用，产生了良好的影响。随着学科的发展，目前各学院的中药学院大部分都已改为药学院，所设专业大大增加，这些专业除部分课程与中药专业相同外，还有许多具有专业特色的课程，由于这些课程多采用自编教材或综合性院校编写的教材，所以一直没有统一的教学计划，在教学上难以体现高等中医药教育的特色。基于以上现状，全国高等中医药教材建设研究会在进行充分调研的基础上，应各高等中医药院校一线教师以及教学主管部门的呼吁，于2006年开始了编写全国中医药院校药学类专业规划教材的准备工作。

按照国家中医药管理局关于行业规划教材建设的精神，本套教材的编写组织工作采用了“政府指导，学会主办，院校联办，出版社协办”的运作机制。全国高等中医药教材建设研究会于2007年5月在北京召开了“全国高等中医药院校药学类专业教材建设研讨会”，会前共收到23所院校提供的药学类相关专业教学计划，全国高等中医药教材建设研究会秘书处对这些材料进行了分析汇总，并将专业和课程设置情况汇总表提交会议讨论。会上来自20所院校的专家对药学类专业的教学情况进行了交流，并对需编写教材的专业、课程名称进行了讨论。从研讨会专家讨论情况和分析汇总各院校调研情况来看，目前高等中医药院校所开设的药学类专业和专业方向已达12个以上，其中“制药工

程专业”、“中药学专业”、“药物制剂专业”、“药学专业”开设的院校达 75% 以上，其余专业和方向较为分散。上述四个专业除中药学专业已出版规划教材外，制药工程专业、药物制剂专业、药学专业尚无规划教材，故全国高等中医药教材建设研究会决定先期启动这三个专业规划教材的编写工作，并按照各院校申报的专业（除外中药学专业）课程设置情况，汇总后再次征求各院校药学院的意见，根据各院校的反馈意见，除外与中药学专业相同课程、合并上述三个专业的相同课程，初步提出 22 门课程的教材目录。全国高等中医药教材建设研究会于 2007 年 9 月发出“关于申报、推荐全国高等中医药院校药学类专业规划教材主编、副主编、编委的通知”，共有 24 所院校踊跃参加申报推荐工作。之后全国高等中医药教材建设研究会又组织有关专家对申报情况进行全面分析，最终确定首先编写 13 门全国高等中医药院校药学类专业规划教材，具体书目为《分子生物学》《工业药剂学》《生物药剂学与药物动力学》《生药学》《天然药物化学》《物理药剂学》《药剂学》《药物分析学》《药物合成》《药学文献检索》《药学专业英语》《制药工艺学》《中成药学》。

本套教材在组织编写过程中，严格贯彻国家中医药管理局提出的“精品战略”精神，从教材规划到教材编写、专家论证、编辑加工、出版，都有计划、有步骤地实施，层层把关，步步强化，使“精品意识”、“质量意识”贯彻全过程。每种材料均经历了编写会、审稿会、定稿会的反复论证，不断完善，重在提高内在质量。注意体现素质教育和创新能力、实践能力的培养，为学生知识、能力、素质协调发展创造条件；同时在编写过程中始终强调突出中医药人才的培养目标，在教材中尽量体现中医药特色。

本套教材从开始论证到最后编写工作的完成，始终得到了全国各高等中医药院校各级领导和教学管理部门的高度重视，各校在人力、物力和财力上均给予了大力支持。广大从事药学类专业教学的一线教师在这套教材的编写工作中倾注了大量心血，充分体现了扎实的工作作风和严谨的治学态度。在此一并致以诚挚的谢意！

新世纪全国高等中医药院校规划教材的编写是一项全新的工作，所有参与工作的教师都充分发挥了智慧和能力，通过教材建设工作对教学水平进行总结和提高，并进行了积极的探索。但是，一项创新性的工作难免存在不足之处，希望各位教学人员在使用过程中及时发现问题并提出宝贵意见，以便我们重印

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医药人才培养的需要。

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
2009年7月

编写说明

为了促进 21 世纪高等医药教育的改革与发展,推动素质教育,培养有作为的新世纪医药人才,全国高等中医药教材建设研究会组织编写“新世纪全国高等中医药院校药学类专业规划教材”,其中《分子生物学》(供药学、中药学、制药学、生物制药学等专业用)由中国生物化学与分子生物学会中医药生物化学与分子生物学会分会落实编写。

分子生物学属于生命科学的前沿学科,同时也是高等医药院校药学类专业的基础课。因此,药学类专业的学生学好分子生物学非常重要。本教材承接高等中医药院校生物化学课的教学内容,系统介绍分子生物学的基本理论、基本技术和基本应用,尤其注重与药学、制药工程、药物制剂等领域的结合,为进一步学习其他专业课程及开展药物研究奠定基础。

本教材内容包括基因和基因组、DNA 的生物合成、RNA 的生物合成、蛋白质的生物合成、基因表达调控、信号转导、核酸提取与鉴定、印迹杂交技术、聚合酶链反应、重组 DNA 技术、转基因技术与基因打靶技术、细胞周期与细胞凋亡、肿瘤的分子生物学、基因诊断和基因治疗、人类基因组计划与组学、分子生物学与药物研究等共 16 章。

本教材编委会由来自 21 所高等医药院校的 24 位教授组成。各编委在教材编写中充分结合个人的科研成果和教学经验,以使教材更适合于本科生及研究生学习使用,并成为教师和其他科技工作者得心应手的参考用书。

本教材在编写过程中始终得到全国高等中医药教材建设研究会和中国中医药出版社的指导,使教材的质量得到保证。同时,《分子生物学》在编写过程中还得到北京中医药大学及全国兄弟院校同道们的支持。北京中医药大学的孙丽萍、杨晓敏、郭淑贞、王晓波、胡属晴、蔡华丹和孟艳娇在学术资料方面倾力支持教材的编写,在此一并致以衷心感谢。

教材建设是一项长期工作。由于分子生物学内容丰富,编委会学识水平有限,加之分子生物学发展迅速,本教材难免存在遗漏、缺憾或错讹。谨请使用本教材的广大师生和科技工作者提出宝贵意见和建议,随时通过 prc.no.1@tom.com 与编委会联系。编委会将及时回复并深表感谢,更将在修订时充分考虑大家的意见和建议。

《分子生物学》编委会
2011 年 3 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 金匱要略(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 刺法灸法学(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)○★ | 中药炮制学实验(龚千锋主编) |
| 药用植物学实验指导(姚振生主编) | 6 中药鉴定学(康廷国主编)★ |
| 2 中医学基础(张登本主编) | 中药鉴定学实验指导(吴德康主编) |
| 3 中药药理学(侯家玉 方泰惠主编)○★ | 7 中药药剂学(张兆旺主编)○★ |
| 4 中药化学(匡海学主编)○★ | 中药药剂学实验 |
| 5 中药炮制学(龚千锋主编)○★ | 8 中药制剂分析(梁生旺主编)○ |

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 9 中药制药工程原理与设备 (刘落宪主编) ★ | 14 有机化学 (洪筱坤主编) ★ |
| 10 高等数学 (周喆主编) | 有机化学实验 (彭松 林辉主编) |
| 11 中医药统计学 (周仁郁主编) | 15 物理化学 (刘幸平主编) |
| 12 物理学 (余国建主编) | 16 分析化学 (黄世德 梁生旺主编) |
| 13 无机化学 (铁步荣 贾桂芝主编) ★ | 分析化学实验 (黄世德 梁生旺主编) |
| 无机化学实验 (铁步荣 贾桂芝主编) | 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) | 18 中医诊断学 (陈家旭主编) |
| 2 中西医结合医学导论 (陈士奎主编) ★ | 19 局部解剖学 (聂绪发主编) |
| 3 中西医结合内科学 (蔡光先 赵玉庸主编) ★ | 20 诊断学 (戴万亨主编) |
| 4 中西医结合外科学 (李乃卿主编) ★ | 21 组织学与胚胎学 (刘黎青主编) |
| 5 中西医结合儿科学 (王雪峰主编) ★ | 22 病理生理学 (张立克主编) |
| 6 中西医结合耳鼻咽喉科学 (田道法主编) ★ | 23 系统解剖学 (杨茂有主编) |
| 7 中西医结合口腔科学 (李元聪主编) ★ | 24 生物化学 (温进坤主编) |
| 8 中西医结合眼科学 (段俊国主编) ★ | 25 病理学 (唐建武主编) |
| 9 中西医结合传染病学 (刘金星主编) | 26 医学生物学 (王望九主编) |
| 10 中西医结合肿瘤病学 (刘亚娴主编) | 27 药理学 (苏云明主编) |
| 11 中西医结合皮肤性病学 (陈德宇主编) | 28 中医基础理论 (王键主编) |
| 12 中西医结合精神病学 (张宏耕主编) ★ | 29 中药学 (陈蔚文主编) |
| 13 中西医结合妇科学 (尤昭玲主编) ★ | 30 方剂学 (谢鸣主编) |
| 14 中西医结合骨伤科学 (石印玉主编) ★ | 31 针灸推拿学 (梁繁荣主编) |
| 15 中西医结合危重病学 (熊旭东主编) ★ | 32 中医经典选读 (周安方主编) |
| 16 中西医结合肛肠病学 (陆金根主编) ★ | 33 生理学 (张志雄主编) |
| 17 免疫学与病原生物学 (刘燕明主编) | 34 中西医结合思路与方法 (何清湖主编) (改革教材) |

(五) 药学类专业

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1 分子生物学 (唐炳华主编) | 8 药物分析学 (甄汉深 贾济宇主编) |
| 2 工业药剂学 (胡容峰主编) | 9 药物合成 (吉卯祉主编) |
| 3 生物药剂学与药物动力学 (林宁主编) | 10 药学文献检索 (章新友主编) |
| 4 生药学 (王喜军主编) | 11 药学专业英语 (都晓伟主编) |
| 5 天然药物化学 (董小萍主编) | 12 制药工艺学 (王沛主编) |
| 6 物理药剂学 (王玉蓉主编) | 13 中成药学 (张的凤主编) |
| 7 药剂学 (李范珠主编) | 14 药用高分子材料学 (刘文主编) |

(六) 管理专业

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1 医院管理学 (黄明安 袁红霞主编) | 8 卫生经济学 (黎东生主编) |
| 2 医药企业管理学 (朱文涛主编) | 9 卫生法学 (佟子林主编) |
| 3 卫生统计学 (崔相学主编) | 10 公共关系学 (关晓光主编) |
| 4 卫生管理学 (景琳主编) ★ | 11 医药人力资源管理学 (王悦主编) |
| 5 药事管理学 (孟锐主编) | 12 管理学基础 (段利忠主编) |
| 6 卫生信息管理 (王宇主编) | 13 管理心理学 (刘鲁蓉主编) |
| 7 医院财务管理 (程薇主编) | 14 医院管理案例 (赵丽娟主编) |

(七) 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) ★

(八) 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) ○★

(九) 中医临床技能实训教材 (丛书总主编 张伯礼)

- 1 诊断学基础技能实训 (蒋梅先主编) ★
- 2 中医诊断学技能实训 (含病例书写) (陆小左主编) ★
- 3 中医推拿学技能实训 (金宏柱主编) ★
- 4 中医骨伤科学技能实训 (褚立希主编) ★
- 5 针灸学技能实训 (面向中医学专业) (周桂桐主编) ★
- 6 经络腧穴学技能实训 (面向针灸学专业) (路玫主编) ★
- 7 刺法灸法学技能实训 (面向针灸学专业) (冯淑兰主编) ★
- 8 临床中药学技能实训 (于虹主编) ★
- 9 临床接诊与医患沟通技能实训 (周桂桐 马铁明主编)

(十) 计算机教材

- 1 SAS 统计软件 (周仁郁主编)
- 2 医院信息系统教程 (施诚主编)
- 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 网页制作 (李书珍主编)
- 6 SPSS 统计软件 (刘仁权主编)
- 7 计算机技术在医疗仪器中的应用 (潘礼庆主编)
- 8 计算机网络基础与应用 (鲍剑洋主编)
- 9 计算机医学信息检索 (李永强主编)
- 10 计算机应用教程 (李玲娟主编)
- 11 医学数据仓库与数据挖掘 (张承江主编)
- 12 医学图形图像处理 (章新友主编)

(十一) 中医、中西医结合执业医师、专业资格考试相关教材

- | | |
|-----------------|---------------------|
| 1 医学心理学 (邱鸿钟主编) | 3 卫生法规 (田侃主编) |
| 2 传染病学 (陈盛铎主编) | 4 医学伦理学 (樊民胜 张金钟主编) |

新世纪全国高等中医药院校创新(教改)教材

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1 病原生物学 (伍参荣主编) | 37 卫生法学概论 (郭进玉主编) |
| 2 病原生物学实验指导 (伍参荣主编) | 38 病原生物学 (刘文泰主编) |
| 3 杵针学 (钟枢才主编) | 39 瘟疫学新编 (张之文主编) |
| 4 茶学概论 (周巨根主编) | 40 外感病误治分析 (张国骏主编) |
| 5 大学生职业生涯规划与就业指导 (王宇主编) | 41 细胞生物学 (赵宗江主编) ★ |
| 6 方剂学 (顿宝生主编) | 42 组织细胞分子学实验原理与方法 (赵宗江主编) |
| 7 分子生药学 (黄璐琦 肖培根主编) | 43 西医诊疗学基础 (凌锡森主编) |
| 8 妇产科实验动物学 (尤昭玲主编) | 44 线性代数 (周仁郁主编) |
| 9 国际传统药和天然药物 (贾梅如主编) | 45 现代中医心理学 (王米渠主编) |
| 10 公共营养学 (蔡美琴主编) | 46 现代临床医学概论 (张明雪主编) |
| 11 各家针灸学说 (魏稼 高希言主编) | 47 性医学 (毕焕洲主编) |
| 12 解剖生理学 (严振国 施雪筠主编) | 48 医学免疫学与微生物学 (顾立刚主编) |
| 13 局部解剖学 (严振国主编) | 49 医用日语阅读与翻译 (刘群主编) |
| 14 经络美容学 (傅杰英主编) | 50 药事管理学 (江海燕主编) |
| 15 金匱辩证法与临床 (张家礼主编) | 51 药理实验教程 (洪纓 张恩户主编) |
| 16 临床技能学 (蔡建辉 王柳行主编) | 52 应用药理学 (田育望主编) |
| 17 临床中药炮制学 (张振凌主编) | 53 医学分子生物学 (唐炳华 王继峰主编) ★ |
| 18 临床免疫学 (罗晶 袁嘉丽主编) | 54 药用植物生态学 (王德群主编) |
| 19 临床医学概论 (潘涛 张永涛主编) | 55 药用植物学野外实习纲要 (万德光主编) |
| 20 美容应用技术 (丁慧主编) | 56 药用植物组织培养 (钱子刚主编) |
| 21 美容皮肤科学 (王海棠主编) | 57 医学遗传学 (王望九主编) |
| 22 人体形态学 (李伊为主编) | 58 医学英语 (魏凯峰主编) |
| 23 人体形态学实验指导 (曾鼎昌主编) | 59 药用植物栽培学 (徐良) |
| 24 人体机能学 (张克纯主编) | 60 医学免疫学 (刘文泰主编) |
| 25 人体机能学实验指导 (李斌主编) | 61 医学美学教程 (李红阳主编) |
| 26 神经解剖学 (白丽敏主编) | 62 药用辅料学 (傅超美) |
| 27 神经系统疾病定位诊断学 (五年制、七年制用) (高玲主编) | 63 中药炮制学 (蔡宝昌主编) ★ |
| 28 生命科学基础 (王蔓莹主编) | 64 中医基础学科实验教程 (谭德福主编) |
| 29 生命科学基础实验指导 (洪振丰主编) | 65 中医医院管理学 (赵丽娟主编) (北京市精品教材) |
| 30 伤寒论思维与辨析 (张国骏主编) | 66 中医药膳学 (谭兴贵主编) |
| 31 伤寒论学用指要 (翟慕东主编) | 67 中医文献学 (严季澜 顾植山主编) ★ |
| 32 实用美容技术 (王海棠主编) | 68 中医内科急症学 (周仲瑛 金妙文主编) ★ |
| 33 实用免疫接种培训教程 (王鸣主编) | 69 中医统计诊断 (张启明 李可建主编) ★ |
| 34 实验中医学 (郑小伟 刘涛主编) | 70 中医临床护理学 (谢华民 杨少雄主编) |
| 35 实验针灸学 (郭义主编) | 71 中医食疗学 (倪世美 金国梁主编) |
| 36 推拿学 (吕明主编) | |

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 72 中药药效质量学 (张秋菊主编) | 98 正常人体解剖学 (严振国主编) |
| 73 中西医结合康复医学 (高根德主编) | 99 针刀治疗学 (吴绪平主编) |
| 74 中药调剂与养护学 (杨梓懿主编) | 100 中医药论文写作 (丛林主编) |
| 75 中药材鉴定学 (李成义) | 101 中医气功学 (吕明主编) |
| 76 中药材加工学 (龙全江主编) ★ | 102 中医护理学 (孙秋华 李建美主编) |
| 77 中药成分分析 (郭玫主编) | 103 针刀医学 (吴绪平主编) |
| 78 中药养护学 (张西玲主编) | 104 中医临床基础学 (熊曼琪主编) |
| 79 中药拉丁语 (刘春生主编) | 105 中医运气学 (苏颖主编) ★ |
| 80 中医临床概论 (金国梁主编) | 106 中医行为医学 (江泳主编) |
| 81 中医美容学 (王海棠主编) | 107 中医文化入学教育 (毛嘉陵主编) |
| 82 中药化妆品学 (刘华钢主编) | 108 中医外科特色制剂 (艾儒棣主编) |
| 83 中医美容学 (刘宁主编) | 109 中药性状鉴定实训教材 (王满恩 裴慧荣主编) |
| 84 中医药数学模型 (周仁郁主编) | 110 中医康复学 (刘昭纯 郭海英主编) |
| 85 中医药统计学与软件应用 (刘明芝 周仁郁主编) | 111 中医哲学概论 (苏培庆 战文翔主编) (供高职高专专用) |
| 86 中医四诊技能训练规范 (张新渝主编) | 112 中药材概论 (阎玉凝 刘春生主编) |
| 87 中药材 GAP 与栽培学 (李敏 卫莹芳主编) | 113 中医诊断临床模拟训练 (李灿东主编) |
| 88 中医误诊学 (李灿东主编) | 114 中医各家学说 (秦玉龙主编) |
| 89 诊断学基础实习指导 (戴万亨主编) | 115 中国民族医药学概论 (李峰 马淑然主编) |
| 90 中医药基础理论实验教程 (金沈锐主编) | 116 人体解剖学 (英文) (严振国主编) (七年制) ★ |
| 91 针刀医学 (上、下) (朱汉章主编) | 117 中医内科学 (英文教材) (高天舒主编) |
| 92 针灸处方学 (李志道主编) | 118 中药学 (英文教材) (赵爱秋主编) |
| 93 中医诊断学 (袁肇凯主编) (研究生用) | 119 中医诊断学 (英文教材) (张庆红主编) |
| 94 针刀刀法手法学 (朱汉章主编) | 120 方剂学 (英文教材) (都广礼主编) |
| 95 针刀医学诊断学 (石现主编) | 121 中医基础理论 (英文教材) (张庆荣主编) |
| 96 针刀医学护理学 (吴绪平主编) | |
| 97 针刀医学基础理论 (朱汉章主编) | |

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) | 14 伤寒学习题集 (熊曼琪主编) |
| 2 中医基础理论习题集 (孙广仁主编) | 15 金匮要略选读习题集 (范永升主编) |
| 3 中医诊断学习题集 (朱文锋主编) | 16 温病学习题集 (林培政主编) |
| 4 中药学习题集 (高学敏主编) | 17 中医耳鼻咽喉科学学习题集 (王士贞主编) |
| 5 中医外科学学习题集 (李曰庆主编) | 18 中医眼科学学习题集 (曾庆华主编) |
| 6 中医妇科学学习题集 (张玉珍主编) | 19 中医急诊学习题集 (姜良铎主编) |
| 7 中医儿科学学习题集 (汪受传主编) | 20 正常人体解剖学习题集 (严振国主编) |
| 8 中医骨伤科学学习题集 (王和鸣主编) | 21 组织学与胚胎学习题集 (蔡玉文主编) |
| 9 针灸学习题集 (石学敏主编) | 22 生理学习题集 (施雪筠主编) |
| 10 方剂学习题集 (邓中甲主编) | 23 病理学习题集 (黄玉芳主编) |
| 11 中医内科学学习题集 (周仲瑛主编) | 24 药理学习题集 (吕圭源主编) |
| 12 中国医学史习题集 (常存库主编) | 25 生物化学习题集 (王继峰主编) |
| 13 内经选读习题集 (王庆其主编) | 26 免疫学基础与病原生物学学习题集 (杨黎青主编) |

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 27 诊断学基础习题集 (戴万亨主编) | 41 针灸治疗学习题集 (王启才主编) |
| 28 内科学学习题集 (徐蓉娟主编) | 42 实验针灸学习题集 (李忠仁主编) |
| 29 西医外科学学习题集 (李乃卿主编) | 43 针灸医籍选读习题集 (吴富东主编) |
| 30 中医各家学说习题集 (严世芸主编) | 44 推拿学习题集 (严隽陶主编) |
| 31 中药药理学学习题集 (黄国钧主编) | 45 推拿手法学习题集 (王国才主编) |
| 32 药用植物学习题集 (姚振生主编) | 46 中医药统计学习题集 (周仁郁主编) |
| 33 中药炮制学习题集 (龚千锋主编) | 47 医用物理学习题集 (邵建华 侯俊玲主编) |
| 34 中药药剂学习题集 (张兆旺主编) | 48 有机化学习题集 (洪筱坤主编) |
| 35 中药制剂分析习题集 (梁生旺主编) | 49 物理学习题集 (章新友 顾柏平主编) |
| 36 中药化学习题集 (匡海学主编) | 50 无机化学习题集 (铁步荣 贾桂芝主编) |
| 37 中医学基础习题集 (张登本主编) | 51 高等数学学习题集 (周喆主编) |
| 38 中药制药工程原理与设备习题集 (刘落究主编) | 52 物理化学习题集 (刘幸平主编) |
| 39 经络腧穴学习题集 (沈雪勇主编) | 53 中西医结合危重病学习题集 (熊旭东主编) |
| 40 刺法灸法学习题集 (陆寿康主编) | |

(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、中西医结合执业医师资格考试大纲 | 3 中医、中西医结合执业医师资格考试习 |
| 2 中医、中西医结合执业医师资格考试应试指南 | 题集 |

目 录

绪论	1
第一章 基因和基因组	6
第一节 DNA 的结构和功能	6
第二节 RNA 的结构和功能	13
第三节 基因	16
第四节 基因组	19
小结	24
第二章 DNA 的生物合成	26
第一节 DNA 复制的基本特征	26
第二节 原核生物 DNA 的复制	29
第三节 真核生物 DNA 的复制	37
第四节 病毒 DNA 的复制	41
第五节 DNA 损伤与修复	43
第六节 DNA 重组	52
第七节 DNA 的逆转录合成	59
小结	63
第三章 RNA 的生物合成	65
第一节 转录的基本特征	65
第二节 RNA 聚合酶	66
第三节 与转录有关的调控序列	67
第四节 原核生物 RNA 的合成	71
第五节 真核生物 RNA 的合成	74
第六节 RNA 病毒 RNA 的合成	80
第七节 RNA 生物合成的抑制剂	81
小结	83
第四章 蛋白质的生物合成	85
第一节 参与蛋白质合成的物质	85
第二节 氨基酸的负载	89
第三节 原核生物蛋白质的合成	91
第四节 真核生物蛋白质的合成	95
第五节 蛋白质的翻译后修饰	99
第六节 蛋白质的靶向转运	105