

总主编 戴光强

主 编 刘自林 邓大学 彭代银

医 院 药 学

医院药学分册

基本篇 提高篇

YIXUE

JIXU JIAOYU

XILIE CONGSHU

yiyuan zhongyaoxue fence jibenpian tigeopian



安徽科学技术出版社

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
50 EAST LEXINGTON AVENUE
NEW YORK, NY 10017

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
50 EAST LEXINGTON AVENUE
NEW YORK, NY 10017



THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
50 EAST LEXINGTON AVENUE
NEW YORK, NY 10017

医学继续教育系列丛书

医院药学

医院中药学分册

(基本篇 提高篇)

总主编 戴光强
主 编 刘自林
邓大学
彭代银

安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

医学继续教育系列丛书. 医院中药学分册(基本篇
提高篇)/戴光强总主编. —合肥:安徽科学技术出版社,
2001.4

ISBN 7-5337-2114-4

I. 医… II. 戴… III. 中药学-医学教育:终生
教育-自学参考资料 IV. R-4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 11731 号

安徽科学技术出版社出版
(合肥市跃进路 1 号新闻出版大厦)

邮政编码:230063

电话号码:(0551)2825419

新华书店经销 阜阳印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:45.125 字数:1150 千

2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月第 1 次印刷

印数:4 100

ISBN 7-5337-2114-4/R·390 定价:81.00 元

前 言

继续教育从 20 世纪初在一些发达国家兴起,到目前已由分散自发的行为发展成为一项有组织、有计划的教育活动。世界上越来越多的国家和有识之士对继续教育的重要性形成共识,认识到继续教育对促进人才资源开发、推动科技进步和社会经济发展的重大作用,使继续教育由自发活动变成一种强制性的教育制度,逐步走上制度化、规范化、法制化的轨道。

我国从 1979 年引进继续教育模式以来,经过 20 多年的探索,确立了继续教育在经济社会发展中的地位。继续教育已逐步成为教育事业的重要组成部分。中共中央、国务院《关于卫生改革与发展的决定》中指出,要完善继续教育制度。从而对深化医学继续教育改革,建立健全系统化、规范化的医学继续教育体系提出了要求。

安徽省卫生厅从当前医学继续教育的现状和卫生事业发展的实际需要出发,紧密结合省情,积极开展改革、充实、完善医学继续教育模式的理性思考和实践探讨,提出实施医学继续教育的四个原则:

1. 分阶段教育原则。第一阶段为住院医师培训阶段;第二阶段为主治医师培训阶段;第三阶段为副主任医师培训阶段;第四阶段为主任医师培训阶段。不同阶段有不同的继续教育内容和要求。

2. 岗位培训为主的原则。即以在职教育和岗位培训为主,自学并根据医疗卫生实践需要举办专题学习班以及新理论、新知识、新技术、新方法培训班,与各级各类学术活动相结合。

3. 考试原则,即水平教育原则。接受不同阶段继续教育的专业技术人员必须参加相应阶段的继续教育全省统一考试,考试合格者发给相应阶段的医学继续教育合格证书。

4. 与技术职称晋升相结合的原则。即各类卫生技术人员只有取得相应阶段的继续教育统一考试合格证书后,才有资格申报高一级的技术职称。同时,按照不同学科和各个阶段的继续教育要求及培养目标组织编写了全套 24 本共约 1 800 多万字的系列丛书。这是一项庞大的、艰巨的开创性工作,是顺应国际继续教育潮流的,既解放思想,又实事求是的尝试,我们相信“一份耕耘,一份收获”,编写者的辛勤付出一定会得到相应的回报。

因为医学继续教育是以不同阶段、不同学科的专业技术人员为培养对象,是遵循学科的发展而确立教育内容,是以提高解决防病治病工作中实际问题的能力为目的,是以从完成医学院校基本教育之后,持续大约 40 年的职业岗位培训为目标,所以,编写这套丛书的宗旨是理论与实践紧密结合、实用性与创新性紧密结合、针对性与水平性紧密结合、综合性与专题性紧密结合。书的内容编排和体例力求不同于教科书、工具书、汇编和一般的专著。全套丛书分临床医学、护理学、预防医学、中医学和医院药学五大系列,每个系列中每个专业的内容都分基本篇、提高篇和进展篇三个层次,以适合不同继续教育阶段的需要。

我们十分欣慰的是在组织编写这套系列丛书的过程中,得到省内外医学界有关专家和教授们特别一致的认同和热情支持,他们充分地表现出一种历史的责任感、责无旁贷的使命感和极大的荣誉感。

1999 年 12 月 5 日我省正式启动新的医学继续教育模式,对于如何编写这套继续教育丛书经过了较长一段时间的酝酿和讨论,在认真分析我省医疗卫生队伍现状和当前人民健康需

求的基础上,充分听取专家的意见和建议,逐步形成编写体例框架和规范要求。此后,再组织同行专家对每本书的编写大纲进行反复修订。编写和审稿任务主要由省内专家承担,同时特邀一些省外著名医药学家参加部分篇章的编写和审稿。在本套丛书出版之际,我谨代表安徽省卫生厅并以我个人的名义向所有参加编写和审稿工作的省内外专家、教授表示诚挚的谢意!感谢有关医疗卫生单位和医学院校的领导以及专业技术人员的通力合作和支持,感谢所有支持和帮助我省实施新的医学继续教育模式和继续教育丛书编写工作的朋友和同志。

如上所述,编写这套系列丛书毕竟在我省乃至全国还是一项全新的尝试,其体例、内容、规范以及表述等方面多有不周和欠妥之处,诚难尽如人愿。加之,受我省医疗卫生整体技术水平所限,编审时间短促,书中难免出现一些错误和不足,敬祈诸位名家和读者不吝赐教,批评指正。

2000年12月

医学继续教育系列丛书

编 委 会

总主编 戴光强

副总主编 徐荣楠 杨任民 龚西瑜 刘自林 权循珍 高开焰
邓大学 陈学奎 邓顺华 黄连帅 杨德普

编 委 (按姓氏笔画排列)

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 丁学庭 | 丁佩玉 | 马宗华 | 马珊珊 | 马筱玲 | 邓大学 |
| 邓顺华 | 王功立 | 王元勋 | 王心箴 | 王荣鑫 | 王德群 |
| 王 刚 | 王 维 | 王 锐 | 方成武 | 牛丽娟 | 尹惠萍 |
| 龙子江 | 叶茂昌 | 史晓群 | 刘自林 | 刘认华 | 刘金旗 |
| 刘青云 | 刘学公 | 刘殿文 | 权循珍 | 许戈良 | 许明德 |
| 许冬梅 | 孙忠实 | 孙业桓 | 孙敏文 | 朱禧庆 | 李大魁 |
| 李玉兰 | 李涤臣 | 杜昌智 | 陈 邈 | 陈学奎 | 张玉山 |
| 张国政 | 沙玉成 | 芮正祥 | 吴华强 | 吴国忠 | 吴 基 |
| 吴 琳 | 邱林霞 | 汪 涛 | 余永强 | 宋向东 | 杨任民 |
| 杨文明 | 杨正修 | 杨德普 | 罗兆庄 | 孟晓梅 | 武义华 |
| 屈 建 | 周宜轩 | 周建民 | 房 彤 | 螳国崢 | 侯 勇 |
| 祖光怀 | 胡兆平 | 胡是华 | 胡葆诚 | 费勤福 | 高开焰 |
| 高世明 | 钱元太 | 徐荣楠 | 徐元洪 | 徐伏牛 | 徐经凤 |
| 袁华音 | 夏祥厚 | 耿小平 | 郭仁荣 | 倪进发 | 黄连帅 |
| 龚西瑜 | 彭代银 | 蒋玉麟 | 韩明向 | 董明培 | 潘延存 |
| 臧桐华 | 戴光强 | | | | |

医学继续教育系列丛书·医院药学

医院中药学分册

(基本篇 提高篇)

主 编 刘自林 邓大学 彭代银

副主编 杨德普 方成武 王 刚 刘金旗

编写人员 (以姓氏笔画为序)

马凤余 马宗华 王 刚 王德群 邓先瑜
方成武 许伏新 刘金旗 沈定余 张霄翔
周建理 杨 俊 夏 枫 桂双英 彭代银
梁益敏

编者的话

《医院中药学分册》(基本篇 提高篇)为医学继续教育系列丛书之一。本书在编写内容上,多次征求省内各大医院从事中药学工作的专家和医药卫生主管部门领导的意见,并参考国家执业中药师资格考试大纲,力求系统性、知识性与实用性的统一,全书重点突出,内容精炼,既不同于一般教材,又不同于专业参考书,旨在提高相关人员的业务素质 and 实际专业技术水平。本书分为基本与提高两篇,基本篇分为中医基础知识、中药材基础知识、中药化学基础知识、中药学、中药炮制学、中药鉴定学、中药制剂学、中医药学术论文写作等八章,其内容适用于医院初级技术职称中药工作人员的继续教育;提高篇在内容上脉承基本篇,分为中药资源、中药材品质与常见混伪品鉴别、中药药事管理、临床中药学、中药药理学、中药制剂制备工艺研究、药物制剂新技术与新剂型、中药有效成分提取、分离及鉴定等八章,其内容适用于医院中级技术职称中药工作人员的继续教育。

在本书审稿过程中,中国药科大学王峥涛教授、张勉博士,南京中医药大学丁安伟、黄耀洲教授,安徽中医学院王键、芮正祥、刘青云、武祖发、王德群教授、马宗华研究员,安徽省医学科学研究所李清华研究员等省内外专家对本书提出了宝贵的修改意见;本书在编写过程中,参考了有关的书籍和文献,同时,安徽中医学院程旺兴讲师对本书的编辑校对付出了大量的劳动。在此一并表示衷心感谢!

由于编写时间仓促,又是首创性工作,加上编者水平有限,书中可能会存在一些不足和错误之处,敬请广大读者和各位同仁给予批评指正。

编者

2001年1月

内 容 提 要

《医院中药学分册》(基本篇 提高篇)为医学继续教育丛书之一。本书1~8章为基本篇,介绍了中医药学的基本理论和学术论文写作知识以及中药的来源、产地、鉴别、炮制加工、制剂与化学成分和应用等方面的基本理论与技术。9~16章为提高篇,介绍了中药的资源、质量标准与常见伪品鉴别、药理、临床应用、药事管理与法规等方面的知识,同时还介绍了中药化学成分的提取、分离以及制剂等方面的理论与技术。

本书内容力求系统、简明、扼要,融知识性与实用性于一体,是医院从事中药工作人员继续教育的教材,也是从事中药生产、经营、药检、科研以及医药类大专院校师生等专业技术人员的一本实用的参考书。

目 录

基 本 篇

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 第一章 中医基础理论 3 | 第九节 病机 40 |
| 第一节 中医学的基本特点 3 | 一、邪正概念和发病的基本原理 40 |
| 一、整体观念 3 | 二、邪正盛衰病机 41 |
| 二、辨证论治 3 | 三、阴阳失调病机 42 |
| 第二节 中医学的哲学基础 3 | 四、精、气、血、津液失常病机 43 |
| 一、阴阳学说 4 | 第十节 辨证 45 |
| 二、五行学说 6 | 一、八纲辨证 45 |
| 第三节 生命活动的基本物质 9 | 二、气血阴阳病辨证 47 |
| 一、精 9 | 三、脏腑病辨证 48 |
| 二、气 10 | 第十一节 预防、治则、康复 51 |
| 三、血 12 | 一、预防 51 |
| 四、津液 13 | 二、治则 52 |
| 五、精气血津液之间的关系 14 | 三、康复 55 |
| 第四节 脏腑 15 | 第二章 中药材基础知识 57 |
| 一、五脏 16 | 第一节 中药著作选介 57 |
| 二、六腑 20 | 一、《神农本草经》 57 |
| 三、奇恒之腑 22 | 二、《新修本草》 58 |
| 四、脏腑之间的关系 23 | 三、《证类本草》 58 |
| 第五节 经络 26 | 四、《本草纲目》 59 |
| 一、经络的概念 26 | 五、《中华本草》 60 |
| 二、经络系统的内容 26 | 六、安徽主要本草学家和著作 60 |
| 三、十二经脉(正经十二) 27 | 第二节 中药的分类与命名 62 |
| 四、奇经八脉 28 | 一、中药的分类 62 |
| 五、经络的生理功能 28 | 二、生物命名法 63 |
| 六、经络学说的应用 29 | 三、中药材命名法 64 |
| 第六节 形体官窍 29 | 第三节 中药的来源 66 |
| 一、五体 30 | 一、植物类常用中药 66 |
| 二、五官九窍 31 | 二、动物类常用中药 72 |
| 第七节 体质 32 | 三、矿物类常用中药 73 |
| 一、体质的概念 32 | 第四节 中药贮藏 74 |
| 二、体质的分类 33 | 一、引起中药变质的因素 74 |
| 第八节 病因 33 | 二、中药贮藏养护 76 |
| 一、外感病因 34 | 三、中药质量变化与防治 78 |
| 二、内伤病因 37 | 第五节 常用中药材的产地 80 |
| 三、其他病因 39 | 一、植物类中药材的产地 80 |

| | | | |
|--------------------------------|-----|-----------------------------|-----|
| 二、动物类中药材的产地 | 91 | 五、含皂苷的中药实例 | 127 |
| 三、矿物类中药材的产地 | 92 | 第九节 萜类和挥发油 | 130 |
| 第三章 中药化学基础知识 | 93 | 一、萜类 | 130 |
| 第一节 概论 | 93 | 二、挥发油 | 134 |
| 一、中药化学在中药研究中的地位与作用 | 93 | 三、萜类化合物的实例 | 135 |
| 二、中药有效成分的提取 | 94 | 第十节 其他成分 | 136 |
| 三、中药有效成分的分离与精制 | 95 | 一、主要动物药化学成分 | 136 |
| 第二节 生物碱 | 97 | 二、有机酸 | 138 |
| 一、生物碱的结构与分类 | 97 | 三、氨基酸、蛋白质和酶 | 139 |
| 二、理化性质 | 97 | 四、多糖 | 139 |
| 三、提取与分离 | 99 | 五、鞣质 | 140 |
| 四、实例 | 99 | 第四章 中药学 | 142 |
| 第三节 苷类 | 104 | 第一节 中药学发展简史 | 142 |
| 一、苷的结构与分类 | 104 | 第二节 中药的性能 | 142 |
| 二、苷类的理化性质 | 105 | 一、四气 | 142 |
| 三、苷的提取与分离 | 106 | 二、五味 | 142 |
| 四、实例——苦杏仁 | 106 | 三、升降浮沉 | 144 |
| 第四节 醌类 | 107 | 四、归经 | 145 |
| 一、结构与分类 | 107 | 五、毒性 | 145 |
| 二、醌类化合物的理化性质 | 109 | 第三节 中药的配伍与用药禁忌 | 146 |
| 三、提取与分离 | 110 | 一、中药的配伍 | 146 |
| 第五节 香豆素和木脂素 | 110 | 二、中药的用药禁忌 | 147 |
| 一、香豆素 | 110 | 第四节 中药的剂型与剂量 | 147 |
| 二、木脂素 | 113 | 一、中药的剂型 | 147 |
| 第六节 黄酮类化合物 | 114 | 二、中药的剂量 | 147 |
| 一、结构与分类 | 114 | 第五节 中药的配方知识 | 148 |
| 二、理化性质 | 115 | 一、中药的处方 | 148 |
| 三、提取与分离 | 116 | 二、中药的斗谱 | 149 |
| 四、实例 | 117 | 三、中药并开 | 150 |
| 第七节 强心苷 | 119 | 四、处方应付 | 150 |
| 一、结构与分类 | 119 | 第六节 中药的调剂 | 151 |
| 二、理化性质 | 121 | 一、审方 | 151 |
| 三、提取与分离 | 123 | 二、计价 | 151 |
| 四、实例：去乙酰毛花洋地黄苷丙 （西地兰） | 123 | 三、调配 | 151 |
| 第八节 皂苷 | 123 | 四、复核 | 152 |
| 一、结构与分类 | 123 | 五、发药 | 152 |
| 二、理化性质 | 126 | 第七节 中药的用法 | 152 |
| 三、提取与分离 | 126 | 一、煎煮方法 | 152 |
| 四、皂苷的显色反应 | 126 | 二、服药方法 | 153 |
| | | 第八节 单味中药浓缩颗粒简介 | |

| | | | |
|----------------------------|-----|------------------------|-----|
| | 153 | 一、清除杂质 | 189 |
| 一、单味中药浓缩颗粒的概念及其 | | 二、分离和去除非药用部位 | 189 |
| 命名 | 153 | 三、其他加工 | 190 |
| 二、服用方法 | 153 | 第五节 饮片切制 | 190 |
| 三、注意事项 | 154 | 一、药材的软化 | 190 |
| 四、单味中药浓缩颗粒国内外研究 | | 二、饮片类型及切制方法 | 192 |
| 概况 | 154 | 三、饮片的干燥 | 193 |
| 第九节 常用中药 | 154 | 四、影响饮片质量的因素 | 193 |
| 一、解表药 | 154 | 第六节 清炒 | 194 |
| 二、清热药 | 156 | 一、炒黄 | 194 |
| 三、泻下药 | 160 | 二、炒焦 | 194 |
| 四、祛风湿药 | 161 | 三、炒炭 | 194 |
| 五、芳香化湿药 | 162 | 四、实例 | 194 |
| 六、利水渗湿药 | 163 | 第七节 加辅料炒 | 197 |
| 七、温里药 | 165 | 一、麸炒 | 197 |
| 八、理气药 | 166 | 二、米炒 | 197 |
| 九、消食药 | 167 | 三、土炒 | 197 |
| 十、驱虫药 | 168 | 四、砂炒 | 198 |
| 十一、止血药 | 168 | 五、蛤粉炒 | 198 |
| 十二、活血祛瘀药 | 169 | 六、滑石粉炒 | 198 |
| 十三、化痰止咳平喘药 | 171 | 七、实例 | 198 |
| 十四、安神药 | 174 | 第八节 炙法 | 201 |
| 十五、平肝息风药 | 175 | 一、酒炙 | 201 |
| 十六、开窍药 | 176 | 二、醋炙 | 202 |
| 十七、补虚药 | 177 | 三、盐炙 | 202 |
| 十八、收涩药 | 180 | 四、姜炙 | 202 |
| 十九、涌吐药 | 181 | 五、蜜炙 | 202 |
| 二十、外用药及其他 | 182 | 六、油炙 | 202 |
| 第五章 中药炮制学 | 183 | 七、实例 | 202 |
| 第一节 中药炮制的发展概况 | 183 | 第九节 煨法 | 208 |
| 一、中药炮制的起源 | 183 | 一、明煨法 | 208 |
| 二、中药炮制的发展 | 183 | 二、煨淬法 | 208 |
| 第二节 炮制对药物的影响 | 184 | 三、闷煨法 | 208 |
| 一、炮制基本技术 | 184 | 四、实例 | 209 |
| 二、炮制对中药成分的影响 | 185 | 第十节 蒸煮焯 | 210 |
| 三、炮制对药性的影响 | 187 | 一、蒸法 | 210 |
| 第三节 炮制目的与临床疗效 | 188 | 二、煮法 | 210 |
| 一、炮制目的 | 188 | 三、焯法 | 210 |
| 二、炮制与临床疗效的关系 | 189 | 四、实例 | 211 |
| 第四节 净选加工 | 189 | 第十一节 其他制法 | 213 |

| | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|
| 一、复制法 | 213 | 二、显微鉴别 | 253 |
| 二、发酵法 | 213 | 第九节 花类药材 | 254 |
| 三、发芽法 | 213 | 一、性状鉴别 | 254 |
| 四、制霜法 | 214 | 二、显微鉴别 | 255 |
| 五、烘焙法 | 214 | 第十节 果实及种子类药材 | 257 |
| 六、煨法 | 214 | 一、果实类药材 | 257 |
| 七、提净法 | 214 | 二、种子类药材 | 257 |
| 八、水飞法 | 214 | 第十一节 全草类药材 | 264 |
| 九、干馏法 | 214 | 第十二节 藻、菌、地衣类药材 | 268 |
| 十、实例 | 214 | 第十三节 树脂类药材 | 269 |
| 第六章 中药鉴定学 | 218 | 一、树脂的分类 | 269 |
| 第一节 概述 | 218 | 二、树脂类药材的鉴定 | 270 |
| 一、中药鉴定学的任务 | 218 | 第十四节 其他类药材 | 271 |
| 二、中药鉴定学的发展 | 218 | 第十五节 动物类药材 | 272 |
| 第二节 中药鉴定的依据 | 220 | 第十六节 矿物类药材 | 277 |
| 一、中华人民共和国药典 | 220 | 一、矿物的性质 | 277 |
| 二、部颁标准 | 220 | 二、矿物类药材的鉴定 | 278 |
| 三、地方标准 | 220 | 第七章 中药药剂学 | 280 |
| 第三节 中药鉴定的取样方法和 | | 第一节 概述 | 280 |
| 一般程序 | 220 | 一、中药药剂学的含义及其性质 | 280 |
| 一、取样方法 | 220 | 二、中药药剂学常用术语 | 280 |
| 二、中药鉴定的一般程序 | 221 | 三、中药剂型的分类 | 281 |
| 三、常规检查方法 | 222 | 第二节 药剂卫生 | 282 |
| 第四节 中药鉴定的方法 | 223 | 一、概述 | 282 |
| 一、基源鉴定 | 223 | 二、灭菌方法与无菌操作 | 282 |
| 二、性状鉴定 | 223 | 三、药剂的防腐与防腐剂 | 283 |
| 三、显微鉴定 | 223 | 第三节 粉碎与筛析 | 284 |
| 四、理化鉴定 | 225 | 一、粉碎 | 284 |
| 五、生物检定 | 226 | 二、筛析 | 285 |
| 第五节 根及根茎类药材 | 226 | 三、微粉学的基础知识 | 285 |
| 一、根类药材 | 226 | 第四节 浸提、分离与浓缩、干燥 | 286 |
| 二、根茎类药材 | 228 | 一、浸提 | 286 |
| 第六节 茎木类药材 | 246 | 二、分离和精制 | 287 |
| 一、性状鉴别 | 247 | 三、浓缩与干燥 | 288 |
| 二、显微鉴别 | 247 | 第五节 表面活性剂与液体药剂 | 289 |
| 第七节 皮类药材 | 249 | 一、表面活性剂 | 289 |
| 一、性状鉴别 | 249 | 二、增加药物溶解度的方法 | 290 |
| 二、显微鉴别 | 250 | 三、液体药剂 | 291 |
| 第八节 叶类药材 | 253 | | |
| 一、性状鉴别 | 253 | | |

| | | | |
|----------------|-----|---------------------|-----|
| 第六节 浸出药剂 | 293 | 三、注射剂的溶剂 | 321 |
| 一、概述 | 293 | 四、注射剂的附加剂 | 322 |
| 二、中药合剂与口服液 | 293 | 五、中药注射剂的制备 | 323 |
| 三、糖浆剂 | 294 | 六、输液剂与血浆代用液 | 327 |
| 四、煎膏剂 | 294 | 七、粉针剂与其他注射剂 | 328 |
| 五、酒剂与酊剂 | 295 | 八、滴眼剂 | 328 |
| 六、流浸膏剂与浸膏剂 | 295 | 第十五节 气雾剂 | 329 |
| 第七节 散剂 | 296 | 一、概述 | 329 |
| 一、概述 | 296 | 二、气雾剂的组成 | 329 |
| 二、散剂的制备 | 296 | 三、气雾剂的制备 | 330 |
| 第八节 颗粒剂 | 297 | 第十六节 药物制剂新技术 | 330 |
| 一、概述 | 297 | 一、 β -环糊精包合技术 | 330 |
| 二、颗粒剂的制备 | 297 | 二、微型包裹技术 | 331 |
| 第九节 胶囊剂 | 298 | 三、固体分散技术 | 333 |
| 一、概述 | 298 | 第十七节 中药制剂的稳定性 | 334 |
| 二、胶囊剂的制备 | 298 | 一、概述 | 334 |
| 第十节 丸剂 | 299 | 二、制剂中药物的化学降解途径 | 334 |
| 一、概述 | 299 | 三、影响药物制剂降解的因素及稳定化 | |
| 二、水丸 | 300 | 方法 | 334 |
| 三、蜜丸 | 301 | 四、中药制剂稳定性的考核方法 | 335 |
| 四、浓缩丸 | 302 | 五、中药固体制剂的稳定性 | 336 |
| 五、糊丸和蜡丸 | 302 | 第十八节 生物药剂学概论 | 337 |
| 六、滴丸 | 302 | 一、概述 | 337 |
| 七、丸剂的包衣 | 303 | 二、药物的体内转运过程 | 337 |
| 第十一节 片剂 | 304 | 三、影响制剂生物有效性的因素 | 338 |
| 一、概述 | 304 | 四、中药制剂生物有效性的评价方法 | |
| 二、片剂的赋形剂 | 306 | | 339 |
| 三、中药片剂的制备 | 309 | 第八章 中医药学术论文写作 | 342 |
| 四、片剂的包衣 | 314 | 第一节 概论 | 342 |
| 五、片剂的质量要求与检查 | 316 | 第二节 学术论文的一般特点 | 343 |
| 第十二节 外用膏剂 | 317 | 一、结构特点 | 343 |
| 一、概述 | 317 | 二、语言特点 | 343 |
| 二、软膏剂 | 317 | 三、表达方式特点 | 343 |
| 第十三节 栓剂 | 319 | 第三节 学术论文写作要求 | 344 |
| 一、概述 | 319 | 一、写作态度 | 344 |
| 二、栓剂的基质 | 319 | 二、写作基础 | 344 |
| 三、栓剂的制备 | 319 | 三、质量要求 | 344 |
| 第十四节 注射剂(除滴眼剂) | 320 | 第四节 学术论文写作方法 | 345 |
| 一、概述 | 320 | 一、资料的查阅与整理 | 345 |
| 二、热原 | 321 | 二、选题 | 347 |

| | | | |
|----------------------------|-----|----------------------------|-----|
| 三、拟定提纲 | 348 | | 351 |
| 第五节 学术论文的基本结构 | 349 | 一、理论著述 | 351 |
| 一、文题 | 349 | 二、实验报告 | 352 |
| 二、署名 | 349 | 三、综述 | 353 |
| 三、摘要 | 349 | 第七节 学术论文写作中应注意的 | |
| 四、关键词 | 349 | 几个问题 | 354 |
| 五、正文 | 349 | 一、法定计量单位的使用 | 354 |
| 六、致谢 | 350 | 二、语言文字及名词术语的规范 | 355 |
| 七、参考文献 | 350 | 三、投稿问题 | 355 |
| 第六节 中医药学术论文常见体裁 | | | |
| 提 高 篇 | | | |
| 第一章 中药资源 | 359 | 二、药材品质的评价方法 | 418 |
| 第一节 概述 | 359 | 第二节 中药材品质的历史与现状 | |
| 一、中药资源的特点 | 359 | | 419 |
| 二、中药资源与环境 | 359 | 一、药材的伪品问题 | 419 |
| 三、野生中药资源的合理开发利用 | 360 | 二、中药材的劣品问题 | 420 |
| 四、发展中药生产 | 361 | 第三节 常见中药材的品质与混伪品 | |
| 第二节 中药资源的种类 | 362 | 鉴别 | 422 |
| 一、中药资源种类的构成 | 362 | 一、藻菌类药材 | 422 |
| 二、我国各省、市、自治区的中药资源 | | 二、叶类药材 | 425 |
| | 368 | 三、花类药材 | 426 |
| 三、中药资源与中药材、民间药、民族药 | | 四、果实种子类药材 | 429 |
| | 372 | 五、皮类药材 | 434 |
| 第三节 中药资源的分布与区划 | | 六、全草类药材 | 437 |
| | 373 | 七、根及根茎类药材 | 438 |
| 一、东北中药区 | 374 | 八、动物类药材 | 446 |
| 二、华北中药区 | 376 | 九、其他类药材 | 449 |
| 三、华东中药区 | 380 | 第三章 中药药事管理与法规 | 451 |
| 四、西南中药区 | 387 | 第一节 中药药事管理概述 | 451 |
| 五、华南中药区 | 398 | 一、中药学事业与中药药事管理 | 451 |
| 六、内蒙古中药区 | 402 | 二、中药药事管理的宗旨 | 451 |
| 七、西北中药区 | 406 | 三、中药药事管理研究内容与特点 | 451 |
| 八、青藏高原中药区 | 409 | 四、中药药事管理发展概况 | 452 |
| 九、海洋中药区 | 413 | 第二节 中药药事组织概述 | 454 |
| 第二章 中药材品质与常见混伪品种鉴别 | | 一、药品监督管理组织 | 454 |
| | 418 | 二、中药生产经营组织 | 456 |
| 第一节 中药材品质概述 | 418 | 三、中药事业性组织和社会团体 | 457 |
| 一、决定中药材品质的因素 | 418 | 四、国外药事管理体制介绍 | 458 |

| | | |
|----------------------|---------------------|-----|
| 第三节 我国现行主要药事法规释义 | 释义 | 503 |
| 459 | 四、《药品流通监督管理办法》(暂行) | |
| 一、《中华人民共和国药品管理法》释义 | 释义 | 505 |
| 459 | 第七节 中药新药管理 | 507 |
| 二、《中华人民共和国药品管理法实施办法》 | 一、中药新药的概念和分类 | 507 |
| 释义 | 二、《药品非临床研究质量管理规范》 | |
| 461 | (GLP)释义 | 508 |
| 三、《执业药师资格制度暂行规定》释义 | 三、《药品临床试验管理规范》(GCP) | |
| 462 | 释义 | 509 |
| 四、《中药品种保护条例》释义 | 四、中药新药的临床前与临床研究要求 | |
| 464 | 512 | |
| 五、《野生药材资源保护管理条例》释义 | 五、中药新药的申报与审批 | 512 |
| 465 | 六、中药新药保护与技术转让 | 513 |
| 六、《中药饮片包装管理办法》释义 | 第八节 药品有效期、标签、说明书与 | |
| 467 | 注册商标 | 513 |
| 七、“特殊管理药品”的管理法规释义 | 一、药品有效期 | 513 |
| 468 | 二、药品标签 | 514 |
| 八、国家规定的食药两用的中药品种介绍 | 三、药品说明书 | 514 |
| 471 | 四、药品注册商标 | 515 |
| 第四节 中药使用管理 | 第四章 临床中药学 | 516 |
| 471 | 第一节 临床常用中药 | 516 |
| 一、医院药事管理概述 | 一、解表药 | 516 |
| 471 | 二、清热药 | 521 |
| 二、医院药剂科的作用、任务及组织机构 | 三、泻下药 | 527 |
| 472 | 四、祛风湿药 | 529 |
| 三、医院中药分级管理 | 五、化湿药 | 531 |
| 473 | 六、利水渗湿药 | 532 |
| 四、中药处方管理 | 七、温里药 | 534 |
| 474 | 八、理气药 | 535 |
| 五、中药库房业务管理 | 九、消食药 | 536 |
| 475 | 十、驱虫药 | 537 |
| 六、中药加工炮制业务管理 | 十一、止血药 | 537 |
| 477 | 十二、活血化瘀药 | 539 |
| 七、中药制剂业务管理 | 十三、化痰止咳平喘药 | 542 |
| 477 | 十四、安神药 | 544 |
| 八、中药的经济管理 | 十五、平肝息风药 | 545 |
| 479 | 十六、开窍药 | 547 |
| 九、中药临床药业务管理 | 十七、补虚药 | 548 |
| 480 | 十八、收涩药 | 555 |
| 十、中药情报管理 | 十九、外用药 | 556 |
| 481 | | |
| 第五节 中药质量监督管理 | | |
| 487 | | |
| 一、中药质量监督管理概述 | | |
| 487 | | |
| 二、药品标准 | | |
| 489 | | |
| 三、药品不良反应监测 | | |
| 490 | | |
| 四、药品品种的整顿与淘汰 | | |
| 492 | | |
| 五、国家基本药物 | | |
| 492 | | |
| 六、处方药与非处方药分类管理 | | |
| 493 | | |
| 第六节 中药生产经营管理 | | |
| 498 | | |
| 一、《药品生产质量管理规范》(GMP) | | |
| 释义 | | 498 |
| 498 | | |
| 二、《中药材生产质量管理规范》(GAP) | | |
| 释义 | | 501 |
| 501 | | |
| 三、《药品经营质量管理规范》(GSP) | | |