



全国高职高专药品类专业卫生部“十一五”规划教材

供药学、药品经营与管理专业用

药剂学 实验实训

主 编 张琦岩 孙耀华



人民卫生出版社

中国药学会(CIP)目录

卫生部“十一五”规划教材

2009

全国高职高专药品类专业卫生部“十一五”规划教材

供药学、药品经营与管理专业用

中国标准出版社

药剂学实验实训

主 编 张琦岩 孙耀华

副主编 延君丽 李中文

编 者 (以姓氏笔画为序)

王玉秀 (山西生物应用职业技术学院)

邓铁宏 (辽宁中医药大学职业技术学院)

江 丰 (南昌市卫生学校)

江尚飞 (重庆医药高等专科学校)

延君丽 (成都大学医护学院)

孙耀华 (盐城卫生职业技术学院)

李 梅 (山东省莱阳卫生学校)

李中文 (山东医学高等专科学校)

张荷兰 (楚雄医药高等专科学校)

张琦岩 (长春医学高等专科学校)

郝晶晶 (北京卫生学校)

徐芳辉 (益阳医学高等专科学校)

黄仁杰 (福建卫生职业技术学院)

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

药剂学实验实训/张琦岩等主编. —北京:人民卫生出版社,2009.1

ISBN 978-7-117-10925-3

I. 药… II. 张… III. 药剂学-医学院校-教材
IV. R94

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 181563 号

人民卫生出版社

药剂学实验实训

主 编:张琦岩 孙耀华

出版发行:人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址:北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编:100078

网 址:<http://www.pmph.com>

E-mail: pmph@pmph.com

购书热线:010-67605754 010-65264830

印 刷:北京市顺义兴华印刷厂

经 销:新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:7.75

字 数:173 千字

版 次:2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号:ISBN 978-7-117-10925-3/R·10926

定 价:14.00 元

版权所有,侵权必究,打击盗版举报电话:010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

全国高职高专药品类专业卫生部“十一五”规划教材

出版说明

在国家大力发展职业教育和高等职业教育办学指导思想不断成熟、培养目标逐步明确的新形势下,为了进一步贯彻落实教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》(教高[2006]16号)精神,将教材建设工作,与强化学生职业技能培养,和以就业为导向的课程建设与改革的工作密切结合起来,使教材建设紧紧跟上课程建设与改革的步伐,适应当前高等职业教育教学改革与发展的需要。因此,在规划组织编写教材之前,在教育部和卫生部的领导下,在教育部高职高专药品类专业教育教学指导委员会专家的大力支持下,首先由卫生部教材办公室组织、全国高职高专药品类专业教育教材建设指导委员会指导、部分院校牵头、全国80余所高职高专院校和20余家医药企业的560余位教师及工程技术与管理人員共同参与,历时近2年对高职高专药品类的药品经营与管理、药物制剂技术、化学制药技术、生物制药技术、中药制药技术专业和药学专业的课程体系和课程标准展开了调查分析研究。深入分析研究各专业职业岗位(群)的任职要求和有关职业资格标准,明确各专业职业岗位的知识、技能及素质培养目标,初步构建符合我国职业教育实际、适合专业培养目标要求的课程体系;以适应当前高职高专教学改革实际、突出职业技能培养为核心,分析研究各门课程的课程标准。在此基础上先后起草编制了教学计划和教学大纲草稿。其间多次召开专门会议,就教学计划和教学大纲草稿反复讨论修改,并广泛听取有关学校的意见,几易其稿,使其不断完善。最后,卫生部教材办公室邀请教育部高职高专药品类专业教育教学指导委员会和全国高职高专药品类专业教育教材建设指导委员会的部分专家及教学计划牵头起草负责人参加6个专业教学计划和教学大纲的统稿审定稿会议,对教学计划和教学大纲的内容进行了最后审定,对体例、风格等做了全面统一。

在上述扎实工作的基础上,卫生部教材办公室规划了高职高专教育药品类6个专业69种卫生部“十一五”规划教材,并在全国范围内进行了教材主编、编者的遴选,全国80余所高职高专院校(含中医药高职高专院校)和20余家医药企业的930余位教师及工程技术与管理人員积极申报了主编、副主编或编者,通过公开、公平、公证的遴选,近600名申报者被卫生部教材办公室聘任为主编、副主编或编者。然后依据教学计划和教学大纲组织编写了具有鲜明的高职高专教育特色的教材,并将由人民卫生出版社陆续出版发行,供以上6个专业教学使用。下面教材目录中除最后14种仅供中药制药技术专业教学使用的教材将于2009年6月出版外,其余55种教材均将于2008年12月底出版。

本套教材具有以下特点:

1. 科学、规范,具有鲜明的高职高专教育特色,体现课程建设与改革成果

由于本套教材的规划和编写,是建立在科学、深入研究上述6个专业的课程体系和

课程标准之后编制的教学计划和教学大纲基础上,因此编写教材内容科学、规范,而具有鲜明的高职高专教育特色。

2. 简化基础理论,侧重知识的应用,突出培养职业能力

教材基础理论知识坚持“实用为主,必需、够用为度”的原则,不追求学科自身内容的系统、完整,简化理论知识的阐释或推导,注重理论联系实际,充实应用实例的内容,“以例释理”,将基础理论融入大量的实例解析或案例分析中,以培养学生应用理论知识分析问题和解决问题的能力。

3. 教材内容整体优化

专业基础课教材围绕后续课程教材设计编写内容;专业课教材突出实践性,根据岗位需要或工作过程设计内容,与生产实践、职业资格标准(技能鉴定)对接。听取“下家”(包括后续课程和职业岗位一线经验丰富的专家)对教材编写的意见。使教材的内容得到整体优化,围绕后续课程、职业资格标准和职业岗位的需要编写教材。

4. 教材编写形式模块化

(1)理论课程教材:除教材主体内容外,本套教材在各部分内容中设立了“学习目标”、“知识链接”、“课堂互动”、“实例解析(案例分析)”、“知识拓展”、“学习小结”、“目标检测”等模块。以提高学生学习的目的性和主动性,增强教材的知识性和趣味性,强化知识的应用和技能培养,提高分析问题、解决问题的能力。

“学习目标”主要让学生首先了解所要学习的知识、接受训练的技能,与本课程后续内容、与后续课程或职业岗位的联系,并了解在知识、能力方面的要求,增强学生学习的目的性和主动性。

“知识链接”主要是对教材内容的必要补充,介绍学生应当掌握的常识性知识或有利于帮助理解和掌握课堂内容的知识,以便于更好的学习理解、掌握教材内容,而不是随意扩充教材的内容。

“课堂互动”是针对课堂涉及的知识,联系生活实际、岗位实际和社会实际,以老师提问学生回答或学生间相互讨论等多种形式给出题目,在师生或学生之间进行互动,以提高学生理论联系实际和增强学生应用知识分析问题、解决问题的能力,同时激发学生的学习兴趣,提高学生学习的自觉性和目的性。

“实例解析(案例分析)”主要结合基本理论知识,列举实例或案例,既有利于培养学生应用理论知识分析问题和解决问题的能力,又增强教材内容的可读性,收到以例释理的效果。

“知识拓展”适当增补有关进展类知识,让学生了解与职业有关的本学科理论、技术的发展前沿。

“学习小结”分“学习内容”、“学习方法体会”两部分。以图表形式简明归纳各章主要内容;以文字叙述形式简要介绍学习本章内容的方法体会,让学生应用比较恰当的方法学好有关知识、熟练掌握有关技能。

“目标检测”主要包括选择题、简答题、实例分析3种题型,其中适当增加了知识的应用和职业技能操作、训练方面测试的内容。让学生通过练习题形式对学习目标进行检测。

(2)实验实训课程教材:分实训目的、实训内容、实训步骤、实训提示、实训思考、实

训体会、实训报告、实训测试等模块编写。

5. 多媒体教材配套

部分教材因理论性或操作性强,在有条件情况下,组织编写了多媒体配套教材,以便于教学及学生学习掌握有关知识和相关技能。

本套教材的编写,教育部、卫生部有关领导以及教育部高职高专药品类专业教育教学指导委员会领导和专家给予了大力支持与指导,得到了全国数十所院校和部分企业领导、专家和教师的积极支持和参与。在此,对有关单位和个人表示衷心的感谢!希望本套规划教材对高职高专药品类专业高素质技能型专门人才的培养和教育教学改革能够产生积极的推动作用,能够在各校的教学使用中以及在探索课程体系、课程标准和教材的建设与改革的进程中,获得宝贵的意见,以便不断修订完善,更好地满足教学的需要。

卫生部教材办公室

全国高职高专药品类专业教育教材建设指导委员会

人民卫生出版社

2008年11月

附:全国高职高专药品类专业卫生部“十一五”规划教材 教材目录

序号	教材名称	主 编	适用专业
1	医药数理统计	薛洲恩	药学、药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术
2	基础化学*	陆家政 傅春华	药学、药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术
3	无机化学*	牛秀明 吴 瑛	药学、药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术
4	分析化学***	谢庆娟 杨其锋	药学、药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术
5	分析化学实践指导	谢庆娟 杨其锋	药学、药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术

序号	教材名称	主 编	适用专业
6	有机化学 [☆]	刘 斌 陈任宏	药学、药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术
7	生物化学	王易振 李清秀	药学、药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术、中药制药技术
8	药事管理与法规 [☆]	杨世民 丁 勇	药学、药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术
9	公共关系基础	秦东华	药学、药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术
10	实用写作	刘 静	药学、药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术
11	文献检索	胡家荣	药学、药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术
12	人体解剖生理学	郭少三 武天安	药学、药品经营与管理
13	微生物学与免疫学	甘晓玲 黄建林	药学、药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术、中药制药技术
14	微生物学与免疫学实践指导	甘晓玲 黄建林	药学、药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术、中药制药技术
15	天然药物学 ^{***}	艾继周	药学
16	天然药物学实训	艾继周 沈 力	药学
17	药理学 [☆]	王迎新 弥 曼	药学、药品经营与管理
18	药剂学 [☆]	张琦岩 孙耀华	药学、药品经营与管理
19	药剂学实验实训	张琦岩 孙耀华	药学、药品经营与管理
20	药物分析	孙 莹 吕 洁	药学、药品经营与管理
21	药物分析实验实训	孙 莹 吕 洁	药学、药品经营与管理
22	药物化学 ^{***}	葛淑兰 张玉祥	药学、药品经营与管理

序号	教材名称	主 编	编 者	适用专业	序号
23	天然药物化学 [*]	吴剑峰	王 宁	药学、药物制剂技术	04
24	医院药学概要	张明淑		药学专业医院药学方向	11
25	中医药学概论	许兆亮		药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术专业及药学专业医院药学方向	
26	药品营销心理学	丛 媛		药品经营与管理专业及药学专业药品经营与管理方向	
27	会计学基础与财务管理	邱秀荣		药品经营与管理	
28	临床医学概要	唐省三	郭 毅	药品经营与管理、药学专业	
29	药品市场营销学	董国俊		药品经营与管理、药学、药物制剂技术、化学制药技术、生物制药技术、中药制药技术	
30	临床药物治疗学	曹 红		药品经营与管理专业及药学专业医院药学方向	
31	临床药物治疗学实训	曹 红		药品经营与管理专业及药学专业医院药学方向	
32	药品经营企业管理学基础	王树春		药品经营与管理专业及药学专业药品经营与管理方向	
33	药品经营质量管理	杨万波		药品经营与管理	
34	药品储存与养护	徐世义		药品经营与管理、中药制药技术专业及药学专业药品经营与管理方向	
35	药品经营管理法律教程	李朝霞		药品经营与管理专业及药学专业药品经营与管理方向	
36	实用物理化学 ^{***}	沈雪松		药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术	
37	医学基础	邓步华		药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术	
38	药品生产质量管理	罗文华		药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术	
39	安全生产知识	张之东		药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术专业及药学专业药物制剂方向	

序号	教材名称	主 编	参 主	适用专业	号
40	实用药理学基础**	丁 丰	李 五	药物制剂技术、生物制药技术	85
41	药物制剂技术***	张健泓		药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术	85
42	药物检测技术	王金香		药物制剂技术、化学制药技术专业及药学专业药物检验方向	技术
43	药物制剂设备	邓才彬	王 泽	药物制剂技术专业及药学专业药物制剂方向	技术、
44	药物制剂辅料与包装材料	王晓林		药物制剂技术、中药制药技术专业及药学专业药物制剂方向	剂技
45	化工制图	孙安荣	刘德玲	药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术	品 85
46	化工制图绘图与识图训练	孙安荣	刘德玲	药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术	技术
47	药物合成技术***	唐跃平		化学制药技术	30
48	制药过程原理及设备	印建和		化学制药技术	剂 8
49	药物分离与纯化技术	张雪荣		化学制药技术	、
50	生物制药工艺学	陈电容	朱照静	生物制药技术	品 85
51	生物制药工艺学实验实训	周双林		生物制药技术	基
52	生物药物检测技术	俞松林		生物制药技术	品 84
53	生物制药设备***	罗合春		生物制药技术	技 85
54	生物药品***	须 建		生物制药技术	技
55	生物工程概论	程 龙		生物制药技术	86
56	中医基本理论	唐永忠		中药制药技术	75
57	实用中药	严 振	谢光远	中药制药技术	85
58	方剂与中成药	吴俊荣		中药制药技术	85
59	中药鉴定技术	杨嘉玲	李炳生	中药制药技术	85
60	中药药理学	宋光熠		中药制药技术	85
61	中药化学实用技术	杨 红	冯维希	中药制药技术	

序号	教材名称	主 编	适用专业
62	中药炮制技术	张中社	中药制药技术
63	中药制药设备	刘精婵	中药制药技术
64	中药制剂技术	汪小根 刘德军	中药制药技术
65	中药制剂检测技术	梁延寿	中药制药技术
66	中药鉴定技能训练	刘 颖	中药制药技术
67	中药前处理技能综合 训练	庄义修	中药制药技术
68	中药制剂生产技能综 合训练	李 洪 易生富	中药制药技术
69	中药制剂检测技能 训练	张钦德	中药制药技术

共 57 门主干教材,12 门实验实训教材。☆为普通高等教育“十一五”国家级规划教材; * 部分专业或院校将无机化学与分析化学两门课程整合而成基础化学,因此上述《基础化学》、《无机化学》、《分析化学》三种教材可由学校决定使用《基础化学》,或《无机化学》、《分析化学》; **《实用药物学基础》由药物化学、药理学、药物治疗学三门课程整合而成编写的教材; *** 本教材有配套光盘。

全国高职高专药品类专业教育教材建设指导委员会

成员名单

主任委员

严 振 广东食品药品职业学院

副主任委员

周晓明 山西生物应用职业技术学院

刘俊义 北京大学药学院

邬瑞斌 中国药科大学高等职业技术学院

委 员

李淑惠 长春医学高等专科学校

彭代银 安徽中医学院

弥 曼 西安医学院

王自勇 浙江医药高等专科学校

徐世义 沈阳药科大学高等职业技术学院

简 晖 江西中医学院

张俊松 深圳职业技术学院

姚 军 浙江省食品药品监督管理局

刘 斌 天津医学高等专科学校

艾继周 重庆医药高等专科学校

王 宁 山东医学高等专科学校

何国熙 广州医药集团有限公司

李春波 浙江医药股份有限公司

付源龙 太原晋阳制药厂

罗兴洪 先声药业集团

于文国 河北化工医药职业技术学院

毛云飞 扬州工业职业技术学院

延君丽 成都大学医护学院

本书是卫生部“十一五”规划教材《药剂学》的配套教材，编写是在卫生部教材办公室和全国高等医药教材建设研究会领导下组织完成的。本书主要供全国高等学校高职高专药学专业和药品营销与管理专业实训教学使用，也可供与药学专业和药品营销与管理专业相近学科的实训教学或其他药学工作者参考使用。

前言

教育部

2008年

本书是卫生部“十一五”规划教材《药剂学》的配套教材，编写是在卫生部教材办公室和全国高等医药教材建设研究会领导下组织完成的。本书主要供全国高等学校高职高专药学专业和药品营销与管理专业实训教学使用，也可供与药学专业和药品营销与管理专业相近学科的实训教学或其他药学工作者参考使用。

药剂学的学习除理论课堂教学外，实训教学也是掌握药剂学知识的一个重要途径。为实现专业教学计划的培养目标，使理论知识与实践之间有机的结合，辅助学生理解理论教材内容，加强学生综合知识运用能力的培养，特编制本实训指导。本实训指导突出以下几个特点：

1. 实训内容设置比较全面，包括基础理论验证；实验室基本操作技能学习；理论课教学内容补充；生产、经营和使用岗位实际工作情况介绍；生产过程模拟和综合知识应用能力培养等方面。
2. 实训设置项目比较多，共设置了三十个实训项目，教材使用单位可以根据本单位的实际情况和特长选择教学内容。
3. 将各项实训内容的相关理论和操作说明比较详细的介绍给学生，对《药剂学》教材的一定内容进行了补充，并可以单独使用，因此比较适合学生自学。
4. 将实际工作环境引进实训课堂，使学生对今后工作岗位的管理文件和管理要求有一个基本的了解，缩短了学校与就业岗位之间的距离。
5. 设置的模拟教学内容，可以配合各教学单位开展综合性实训教学或配合学生开展的自主性实训。
6. 将培养能力由偏重实验室操作，向偏重实际生产设备的使用方向发展，以增强学生就业后在实际工作环境中的动手能力。
7. 设置了药品调剂的实训内容，为学生从事零售企业药品销售和医疗机构药品调剂工作奠定基础。

教材在编写过程中得到了卫生部教材办公室、人民卫生出版社以及各参编同志所在学校等部门领导的热情关怀和大力支持；得到了各位编写人员的大力支持，在此表示最诚挚的谢意。我们在编写工作中，参阅了有关本专业的一些参考文献，在此对参考文献的作者们也表示最诚挚的谢意。

目录

实训一	查阅《中华人民共和国药典》	1
实训二	称量操作、过滤操作基本技能练习	4
实训三	真溶液型液体药剂的制备	9
实训四	高分子溶液液体药剂的制备	14
实训五	乳浊液型液体药剂的制备	18
实训六	混悬型液体药剂的制备	22
实训七	反渗透生产纯化水设备的使用	26
实训八	批量生理盐水溶液的生产工艺拟定及生产操作	32
实训九	葡萄糖酸钙口服溶液的制备	34
实训十	生产岗位工作服的着装	36
实训十一	浸出药剂的制备	39
实训十二	微孔滤膜、垂熔滤球、钛滤器等滤器的使用	43
实训十三	注射剂灌封设备的使用	46
实训十四	热压灭菌器、澄明度检测仪的使用	50
实训十五	维生素 C 注射液的制备	55
实训十六	软膏剂的制备	63
实训十七	软膏剂释放药物定性实验设计及实施	68
实训十八	散剂的制备	70
实训十九	颗粒剂的制备	74
实训二十	粉碎机、振荡过筛机、批混机、胶囊填充机的使用	77
实训二十一	安神胶囊的模拟生产	80
实训二十二	复方磺胺甲噁唑片的制备	83
实训二十三	片剂的处方及生产工艺自主设计及实施	89
实训二十四	片剂的质量检查	91
实训二十五	制药设备观摩	94
实训二十六	制剂稳定性考察(定性考察)实验	96
实训二十七	模拟零售药店销售非处方药	98
实训二十八	模拟临床处方调剂与审核	100
实训二十九	临床给药方案拟订	102
实训三十	药品说明书释义	105
参考文献		108

实训一 查阅《中华人民共和国药典》

【实训目的】

了解《中国药典》发展的历史和《中国药典》现行版的组成,提高对《中国药典》的特点和作用的认识,学会通过《中国药典》等文件快速获取有关信息的方法及技能。

【实训要求】

掌握《中国药典》现行版的结构,熟悉《中国药典》的使用方法,能够独立快速查阅到实训规定的查阅内容,并对网络在线检索《中国药典》操作有一定的了解。

【实训内容】

一、《中国药典》的主要组成与特点

(一)《中国药典》2005年版概况

《中华人民共和国药典》(简称《中国药典》)现行版为2005年版,于2005年7月1日开始实施,是新中国成立以来第八版药典。自2005年版开始,《中国药典》每套设置为三部,即《中国药典》一部、二部和三部,其中药典一部收载药材及饮片、植物油脂与提取物、成方制剂与单味制剂等品种1146种;药典二部收载化学药品、抗生素、生化药品、放射性药品以及药用辅料等品种1967种;药典三部收载生物制品品种101种,并首次将《中国生物制品规程》收载到药典之中。我国药典除经过一段时间改版外,还不定期的出版增补本,2006年出版了2005版《中国药典》增补本。

(二)《中国药典》的主要组成、特点及作用

药典主要由凡例、正文、附录、目录和索引组成。

1. 凡例 是解释和正确使用《中国药典》进行质量检定的基础原则,并把与正文品种、附录及质量检定有关的共性问题加以规定,避免在全书中重复说明。如对药典中使用的术语、计量进行明确和规定。

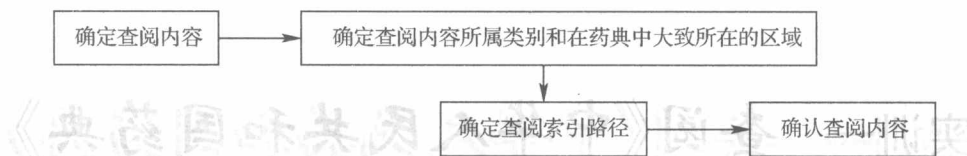
2. 正文 收载各品种的具体要求(标准)。

3. 附录 收载各种剂型的制剂通则、检验操作方法、试剂试药的有关配制管理规定等内容。

4. 目录和索引 目录以中文笔画为序将收载内容排列,索引包括中文索引、汉语拼音索引和外文索引(第一部为拉丁名索引;第二、三部为英文索引),便于使用时查找。

二、《中国药典》查阅

1. 药典的一般查阅过程



注:如进行网上查阅应确定好查阅索引的关键词。

2. 完成表 1-1 中规定的查阅内容。

表 1-1 从《中国药典》现行版中查阅内容项目表(代部分报告)

序号	查阅内容	查阅结果
1	药材产地加工及炮制规定的干燥方法	部 页至 页
2	微溶的含义	
3	阴凉处贮藏的条件	
4	药品检验要求室温进行的温度控制范围	
5	80 目筛网的孔径范围	
6	地龙的质量标准	
7	六味地黄丸的处方及制备方法	
8	阿法骨化醇片的作用	
9	氨苄西林钠的鉴别检验要求	
10	胰岛素注射液的贮藏条件规定	
11	皮内注射用卡介苗的使用注意事项	
12	中药丸剂的制剂通则	
13	中药微生物限度检查法	
14	化学药品片剂重量差异限度标准	
15	抗生素微生物检定方法	
16	醋酸-醋酸钠缓冲液(pH6.0)的配制方法	
17	盐酸滴定液的配制方法	
18	安乃近是否有对照品供应	
19	注射用水的概念	
20	湿热灭菌法的概念	

【实训提示】

一、实训理论提示

药典是一个国家记载药品规格、标准的法典,具有严肃的法律约束力。一个国家的药典又是这个国家医药保健工作方面的综合反映。我国药品管理工作中现在实施的是国家

药品标准制,药典是国家药品标准的重要组成部分。药典收载的品种具有疗效确切、毒副作用小、使用比较广泛、能够反映科技发展水平、具有标准先进性和质量可控性等特点。我国药典目前再版的周期为五年。



知识拓展

药典的发展简况

第一版:1953年版,只有一部,1957年出版了《中国药典》1953年版第一增补本。
第二版:1963年版,分为两部(一、二部)。第三版:1977年版,分为两部(一、二部)。
第四版:1985年版,出版了《中国药典》1985年版1987年增补本,1988年出版了《中国药典》1985年版英文版。第五版:1990年版,出版了《中国药典》1990年版1992、1993年增补本。第六版:1995年版,将二部中的药名取消拉丁文药名而改为英文药名,出版了《中国药典》1995年版1997、1998年增补本。第七版:2000年版,出版了《中国药典》2000年版2002、2004年增补本。

二、实训操作提示

1. 注意查找内容与药典收载内容的一致性。如《中国药典》一部和二部都收载“丸剂”这个概念,但两部中“丸剂”的概念是不相同的。
2. 为使查阅结果具有意义,应查阅现行版药典。

【思考题】

1. 所查药品的标准在现行版《中国药典》中没有收载如何继续查找?
2. 其他国家药典在我国药品管理工作中的作用。

【实训测试(表)】

测试项目		评分细则	分数
实训操作	实训前准备/后整理	按时领取实训资料 / 实训用具归位、台面整洁	10
	实际操作	在规定的时间内完成查阅要求	40
实训结果		结论正确	30
实训报告		格式符合要求、条理清晰、依据正确	20

【实训体会】