

全国高等医药院校药学类规划教材

QUANGUO GAODENG YIYAO YUANXIAO

YAOXUELEI GUIHUA JIAOCAI

药学文献 检索与利用

(第二版)

YAOXUE WENXIAN
JIAN SUO YU LIYONG

主编 于占洋

 中国医药科技出版社

全国高等医药院校药学类规划教材

药学文献检索与利用

(第二版)

主 编 于占洋

副主编 毕玉侠 项光亚

编 者 (以姓氏笔画为序)

于占洋 (沈阳药科大学)

申香春 (延边大学)

毕玉侠 (沈阳药科大学)

李玉玲 (吉林大学医学部)

佟 岩 (沈阳药科大学)

项光亚 (华中科技大学同济药学院)

张连文 (南开大学药学院)

韩玲革 (山西医科大学)

内 容 提 要

本书是全国高等医药院校药学类规划教材之一。是在参考了众多医药类文献检索教材的基础上结合药学特色编写而成的,该教材系统阐述了药文学文献检索的基本理论和检索方法。全书共分二篇二十章。其中第一篇为理论篇包括第一章和第二章,系统介绍了药文学文献检索的基本理论;第二篇共十八章,介绍了中外文药文学文献常用检索工具、中外文常用光盘数据库的检索方法及网络数据库的检索方法及技巧,尤其是对 Scifinder Scholar 检索系统的检索方法与应用进行了较全面的介绍。该教材可作为药学本科生及研究生教材,也可以供从事药学工作的科研人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

药文学文献检索与利用/于占洋主编. —2版. —北京:中国医药科技出版社,2009.8

全国高等医药院校药学类规划教材

ISBN 978-7-5067-4317-4

I. 药... II. 于... III. 药理学-情报检索-医学院校-教材 IV. G252.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第122382号

美术编辑 陈君杞

版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲22号

邮编 100082

电话 发行:010-62227427 邮购:010-62236938

网址 www.cspyp.cn

规格 787×1092mm¹/₁₆

印张 23³/₄

字数 470千字

初版 2005年5月第1版

版次 2009年8月第2版

印次 2009年8月第2版第4次印刷

印刷 北京季蜂印刷有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978-7-5067-4317-4

定价 43.00元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

全国高等医药院校药学类规划教材常务编委会

名誉主任委员 吴阶平 蒋正华 卢嘉锡
名誉副主任委员 邵明立 林蕙青
主任委员 吴晓明 (中国药科大学)
副主任委员 吴春福 (沈阳药科大学)
姚文兵 (中国药科大学)
吴少祯 (中国医药科技出版社)
刘俊义 (北京大学药学院)
朱依淳 (复旦大学药学院)
张志荣 (四川大学华西药学院)
朱家勇 (广东药学院)

委 员 (按姓氏笔画排列)

王应泉 (中国医药科技出版社)
叶德泳 (复旦大学药学院)
刘红宁 (江西中医学院)
毕开顺 (沈阳药科大学)
吴 勇 (四川大学华西药学院)
李元建 (中南大学药学院)
李 高 (华中科技大学同济药学院)
杨世民 (西安交通大学药学院)
陈思东 (广东药学院)
姜远英 (第二军医大学药学院)
娄红祥 (山东大学药学院)
曾 苏 (浙江大学药学院)
程牛亮 (山西医科大学)
罗向红 (沈阳药科大学)
徐晓媛 (中国药科大学)
浩云涛 (中国医药科技出版社)
高鹏来 (中国医药科技出版社)

秘 书

出版说明

全国高等医药院校药学类专业规划教材是目前国内体系最完整、专业覆盖最全面、作者队伍最权威的药学类教材。随着我国药学教育事业的快速发展,药学及相关专业办学规模和水平的不断扩大和提高,课程设置的不断更新,对药学类教材的质量提出了更高的要求。

全国高等医药院校药学类规划教材编写委员会在调查和总结上轮药学类规划教材质量和使用情况的基础上,经过审议和规划,组织中国药科大学、沈阳药科大学、广东药学院、北京大学药学院、复旦大学药学院、四川大学华西药学院、北京中医药大学、西安交通大学药学院、山东大学药学院、山西医科大学药学院、第二军医大学药学院、山东中医药大学、上海中医药大学和江西中医学院等数十所院校的教师共同进行药学类第三轮规划教材的编写修订工作。

药学类第三轮规划教材的编写修订,坚持紧扣药学类专业本科教育培养目标,参考执业药师资格准入标准,强调药学特色鲜明,体现现代医药科技水平,进一步提高教材水平和质量。同时,针对学生自学、复习、考试等需要,紧扣主干教材内容,新编了相应的学习指导与习题集等配套教材。

本套教材由中国医药科技出版社出版,供全国高等医药院校药学类及相关专业使用。其中包括理论课教材 82 种,实验课教材 38 种,配套教材 10 种,其中有 45 种入选普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全国高等医药院校药学类规划教材

编写委员会

2009 年 8 月 1 日

第二版前言

我们根据多年文献检索课教学实践的总结与体会，结合药学专业的特点，在第一版《药学文献检索与利用》的基础上，编写了该教材的第二版。

本教材在编写过程中主要考虑到教学和实践的需要，较系统、详细地介绍了药学文献检索的基本理论知识，重点介绍了药学相关学科的文献检索工具和检索方法，尤其是对 Scifinder Scholar 检索系统的检索方法与应用进行了较全面的介绍。

此外，在本教材的编写过程中我们引用了《中国药学文摘》、《中文科技资料目录》以及美国《化学文摘》等检索工具，在此一并表示感谢。

由于现代信息技术发展迅速，我们所掌握的信息有限，加之编者水平有限，书中错误在所难免，恳请广大读者批评指正。

编者
2009年5月



第一篇 基础篇

第一章 文献检索概述	(3)
第一节 药学文献概述	(3)
一、信息、知识、情报与文献	(3)
二、药学文献的类型	(4)
第二节 药学文献检索概述	(7)
一、药学文献检索的意义与作用	(7)
二、药学文献检索途径与方法	(7)
三、文献检索步骤	(10)
第三节 检索语言	(11)
一、检索语言的分类	(12)
二、分类检索语言	(12)
三、描述检索语言	(14)
四、代码检索语言	(17)
第四节 检索工具	(18)
一、检索工具的类型	(18)
二、检索工具的结构	(19)
三、题录与文摘性检索工具	(20)
四、索引	(21)
第二章 计算机信息检索概述	(24)
第一节 计算机信息检索的含义及发展史	(24)
一、计算机信息检索的含义	(24)
二、计算机信息检索的发展阶段	(24)
第二节 计算机信息检索系统的构成	(26)

目 录

一、数据库的含义	(26)
二、数据库的类型	(26)
三、数据库的结构	(27)
第三节 常用的数据库检索技巧	(28)
一、布尔逻辑检索	(28)
二、截词检索	(29)
三、邻近检索	(30)
四、限定字段检索	(31)
第四节 计算机信息检索的过程	(31)
一、检索需求的分析和表达	(31)
二、检索方法的制定	(31)
三、检索式的编制	(32)
四、检索结果的反馈调查	(32)
五、检索结果的输出	(32)
第五节 光盘数据库和光盘检索系统	(33)
一、光盘和光盘数据库	(33)
二、光盘检索系统	(34)
第六节 Internet 信息检索	(35)
一、Internet 信息检索的发展简介	(35)
二、Internet 信息检索工具	(37)

第二篇 应用篇

2

第三章 中文药学文献检索工具	(45)
第一节 中国药学文摘	(45)
一、中国药学文摘著录格式	(45)
二、中国药学文摘的索引	(46)
第二节 中文科技资料目录	(47)
一、中文科技资料目录(医药卫生)	(47)
二、中文科技资料目录(中草药)	(49)
三、《中文科技资料目录》(化学工业)	(50)
四、《国外科技资料目录》(医学)	(50)
第四章 中文医药光盘数据库	(53)
第一节 中国生物医学文献数据库	(53)
一、概述	(53)
二、数据库检索系统	(54)

三、常用检索途径和检索方法	(55)
四、检索结果的处理	(57)
第二节 中国中医药文献光盘数据库	(58)
一、概述	(58)
二、数据库检索系统	(58)
三、常用检索途径及检索方法举例	(59)
四、检索结果的处理	(62)
第三节 中国学术期刊数据库	(63)
一、概述	(63)
二、数据库检索系统	(63)
三、常用检索途径及检索方法举例	(64)
四、全文浏览及结果输出	(68)
第四节 中文科技期刊数据库	(69)
一、概述	(69)
二、数据库检索系统	(70)
三、常用检索途径及检索方法举例	(72)
四、检索结果的输出	(73)
第五节 其他中文数据库介绍	(74)
一、中文生物医学期刊数据库	(74)
二、中国生物学文献光盘数据库	(75)
三、中国药学文献数据库	(76)
四、中国科学引文索引光盘数据库	(76)
第五章 中文医药网络数据库	(77)
第一节 中国期刊网全文数据库	(77)
一、中国知识基础设施工程与中国期刊网全文数据库	(77)
二、CJFD 检索途径及步骤	(78)
三、CJFD 检索结果的输出	(81)
第二节 重庆维普资讯网	(82)
一、简介	(82)
二、检索途径及步骤	(83)
三、检索结果的输出	(87)
第三节 万方医药数据库	(88)
一、万方数据资源系统与万方数据库	(88)
二、检索途径及步骤	(90)
三、检索结果的输出	(91)
第四节 中国中医药数据库检索系统	(92)
一、简介	(92)

目 录

二、主要中医药数据库内容介绍	(93)
三、检索过程	(96)
第六章 美国化学文摘	(99)
第一节 概述	(99)
第二节 文摘	(100)
一、CA 文摘的类型与编排	(100)
二、文摘的著录格式	(103)
第三节 索引	(108)
第四节 主题检索途径	(110)
一、关键词索引	(110)
二、索引指南	(111)
三、主题索引	(113)
四、化学物质索引	(115)
五、普通主题索引	(119)
六、主题途径小结	(121)
第五节 化学结构检索途径	(122)
一、分子式索引	(122)
二、环系索引	(125)
第六节 作者检索途径	(127)
一、作者索引	(127)
二、作者索引编排	(128)
三、作者索引的检索途径	(128)
第七节 专利检索途径	(129)
第八节 其他检索途径	(133)
一、资料来源索引	(133)
二、登记号索引	(137)
三、杂原子索引	(139)
四、各种索引之间的关系	(139)
五、检索技巧	(140)
第七章 美国化学文摘光盘数据库	(142)
第一节 数据库概述	(142)
一、数据库简介	(142)
二、数据库结构	(142)
第二节 数据库检索系统	(144)
一、菜单栏	(145)
二、工具栏	(146)

三、显示区	(147)
第三节 常用的检索途径	(147)
一、浏览检索	(147)
二、词条检索	(149)
三、化学物质检索	(150)
四、分子式检索	(153)
五、其他检索方式	(156)
第四节 检索结果的处理	(157)
一、显示	(157)
二、保存	(157)
三、打印	(158)
第八章 SciFinder Scholar 检索系统	(161)
第一节 概述	(161)
一、SciFinder Scholar 概况	(161)
二、数据库检索系统	(162)
第二节 SciFinder Scholar 的文献检索	(165)
一、SciFinder Scholar 文献检索的途径	(165)
二、SciFinder Scholar 文献检索的后处理功能	(169)
第三节 SciFinder Scholar 的物质检索	(173)
一、化学结构检索	(173)
二、分子式检索	(184)
三、SciFinder Scholar 物质信息显示	(184)
四、SciFinder Scholar 物质检索的后处理功能	(188)
第四节 SciFinder Scholar 的反应检索	(194)
一、SciFinder Scholar 反应检索的途径	(194)
二、SciFinder Scholar 反应检索的后处理功能	(198)
第五节 SciFinder Scholar 的其他检索功能	(202)
一、SciFinder Scholar 的定位检索	(202)
二、SciFinder Scholar 的期刊浏览	(204)
第六节 SciFinder Scholar 检索结果的处理	(205)
一、保存检索结果	(205)
二、打印检索结果	(205)
第九章 美国《生物学文摘》与 Biosis Previews 数据库	(207)
第一节 美国《生物学文摘》	(207)
一、概述	(207)
二、编排结构与著录格式	(207)

三、索引部分	(209)
四、检索途径	(209)
五、注意事项	(210)
第二节 Biosis Previews 数据库	(211)
一、概述	(211)
二、检索界面	(214)
三、检索途径	(217)
四、检索结果的处理	(218)
第十章 MEDLINE 数据库	(220)
第一节 数据库概述	(220)
一、数据库简介	(220)
二、数据库结构	(220)
第二节 数据库检索系统	(221)
一、命令菜单栏	(222)
二、功能按钮区	(222)
三、检索区	(222)
四、检索史区	(222)
五、检索结果显示区	(223)
第三节 常用检索途径及检索方法	(223)
一、自由词检索	(223)
二、主题词检索	(224)
三、索引词表检索	(226)
四、字段限制检索	(227)
五、布尔逻辑组配检索	(228)
第四节 检索结果的输出	(229)
一、显示	(229)
二、存盘	(230)
三、打印	(231)
第十一章 荷兰医学文摘 (药物与药理学) 数据库	(232)
第一节 数据库概述	(232)
第二节 数据库结构	(232)
一、记录	(232)
二、EM: Drug & pharmacology 检索用词	(234)
三、EM: Drug & pharmacology 的检索方法	(235)

第十二章 国际药学文摘数据库	(237)
第一节 数据库概述	(237)
第二节 数据库结构	(238)
一、记录及字段	(238)
二、国际药学文摘数据库的主题词	(239)
第三节 检索途径及检索方法	(239)
一、自由词检索	(239)
二、主题词检索	(239)
三、字段限制检索	(239)
第十三章 美国科学引文索引	(242)
第一节 概况	(242)
一、概况	(242)
二、SCI 的功能原理	(243)
第二节 《科学引文索引》	(244)
一、编排体系	(244)
二、索引及其著录格式	(244)
三、检索方法	(249)
第三节 Web of Science	(250)
一、Web of Science 的主要数据库	(250)
二、Web of Science 的常用检索技术	(251)
三、主要检索功能	(252)
四、检索结果的显示界面	(256)
第十四章 美国工程索引	(257)
第一节 概况	(257)
一、印刷版概况及收录范围	(257)
二、其他版本及使用情况	(257)
第二节 EI Village	(258)
一、Ei Village 的主要数据库	(258)
二、Ei Village 的常用检索技术	(259)
三、主要检索功能	(259)
四、检索结果的显示界面	(264)
第十五章 网络医药文摘数据库	(266)
一、PubMed 数据库	(266)
二、Cambridge Scientific Abstracts	(273)

三、EMBASE.com	(275)
四、PQDD	(280)
五、中国生物医学文献数据库	(282)
六、中国科学文献服务系统	(283)
第十六章 网络医药全文数据库	(288)
第一节 SpringerLink 全文数据库	(288)
一、概述	(288)
二、检索平台特点	(288)
三、检索方法	(289)
四、检索结果显示方式和存盘	(292)
第二节 EBSCOhost 全文数据库	(292)
一、概述	(292)
二、检索方法	(293)
三、检索结果	(294)
第三节 Elsevier 全文数据库	(294)
一、概述	(294)
二、检索方法	(295)
三、检索结果处理	(296)
第四节 Thieme 期刊数据库	(297)
一、概述	(297)
二、检索方法	(298)
三、检索结果	(301)
第五节 Investigator Portal 数据库	(301)
一、概述	(301)
二、快速检索方法	(302)
第六节 ProQuest 数据库	(302)
一、概述	(302)
二、检索方法	(303)
第七节 UnCover 数据库	(303)
第十七章 专利文献检索	(304)
第一节 专利文献	(304)
一、概述	(304)
二、专利文献的特点	(305)
三、专利文献检索途径	(306)
第二节 国际专利分类法	(307)
一、概述	(307)

二、IPC 的体系结构	(308)
三、IPC 的使用方法	(309)
四、IPC 使用指南	(310)
五、IPC 关键词索引	(310)
第三节 中国专利文献检索	(310)
一、专利文献种类	(311)
二、中国专利文献著录格式	(312)
三、中国专利文献检索途径	(313)
第四节 英国《世界专利索引》	(315)
一、德温特公司出版物简介	(315)
二、德温特出版物中的几个概念	(315)
三、题录周报——《世界专利索引公报》	(316)
四、世界专利检索途径	(318)
五、WPI 查阅路线图	(319)
第五节 美国专利文献检索	(319)
一、专利说明书与专利种类	(319)
二、专利分类工具	(323)
三、专利检索工具	(325)
四、美国专利文献检索途径	(329)
第十八章 网上专利文献检索	(332)
第一节 中国专利文献数据库	(332)
一、中国国家知识产权局网站	(332)
二、中国专利数据库	(334)
三、中国专利文献数据库	(334)
第二节 美国专利文献数据库	(334)
一、美国专利与商标局文献数据库	(334)
二、IBM 美国专利数据库	(339)
第三节 世界专利文献数据库	(339)
一、PCT 国际专利	(339)
二、WIPO 的 IPDL	(339)
三、DWT 公司的 WPI 专利数据库	(339)
第四节 其他专利数据库	(339)
一、欧洲专利数据库	(339)
二、日本专利数据库	(342)
第十九章 参考工具书	(343)
第一节 参考工具书概述	(343)

目 录

一、参考工具书简介	(343)
二、参考工具书的特征	(344)
三、参考工具书的作用	(344)
四、参考工具书与检索工具的异同	(345)
第二节 参考工具书介绍	(345)
一、字典、词典、药典	(345)
二、手册	(348)
三、百科全书	(349)
四、年鉴	(351)
五、图录、表谱	(352)
第三节 参考工具书的排检法	(353)
一、字顺排检法	(353)
二、分类排检法	(354)
三、主题排检法	(355)
四、时序排检法	(355)
五、地序排检法	(355)
第二十章 药学文献综述的写作方法	(356)
第一节 概述	(356)
第二节 撰写文献综述的目的与作用	(357)
一、便于科研定题、确定试验方法、进行科研设计和科研论证以及科研总结 ...	(357)
二、便于提高科研和教学工作的质量	(358)
第三节 文献综述的写作步骤	(358)
一、选题	(358)
二、收集资料方法	(358)
三、阅读原文	(359)
四、文献的取舍及粗读与精读	(359)
第四节 文献综述的具体写作方法	(360)
一、前言	(360)
二、主体部分	(360)
三、总结部分	(361)
四、参考文献	(361)
五、写文献综述时应注意的事项	(361)
参考文献	(363)

第一篇 SECTION



基础篇