

中等卫生职业学校教学改革实验教材


供护理、涉外护理、助产、医学检验、药剂、
医学影像技术、康复技术、口腔工艺技术专业用

YIXUE WENXIAN JIANSUO

医学

文献检索

主编 张建军

 军事医学科学出版社

中等卫生职业学校 教学改革实验教材

供中职护理、涉外护理、助产、药剂、医学检验、口腔工艺技术、
康复技术专业用

医学文献检索

主 编 张建军

编 者 (以姓氏笔画为序)


李守贤(甘肃省定西市卫生学校)

张 环(甘肃省定西市卫生学校)

张建军(甘肃省定西市卫生学校)

陈菊萍(甘肃省定西市卫生学校)

胡春玲(甘肃省定西市卫生学校)

 军事医学科学出版社

·北京·

内容提要

本书是为新修订的中等卫生职业教育教学计划和教学大纲编写的教学用书。

本书内容分为七章,包括医学文献检索的基本概念、基本原理,中、外印刷型文献检索工具的使用,各种医学文献数据库的使用,特种文献检索和医学论文写作内容。书后附有3个附录,方便学习者查阅图书资料分类、医学主题词和副主题词。

本书是为中等卫生职业学校中职各专业学生编写,也适用于基层医务工作者作为初学《医学文献检索》的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

医学文献检索/张建军主编. —北京:军事医学科学出版社,2009.9

ISBN 978 - 7 - 80245 - 357 - 9

I. 医… II. 张… III. 医学 - 情报检索 - 专业学校 - 教材 IV. G252.7

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第158773号

出 版:军事医学科学出版社

地 址:北京市海淀区太平路27号

邮 编:100850

联系电话:发行部:(010)66931051,66931049,81858195

编辑部:(010)66931038,66931127,66931039

86702759,86703183

传 真:(010)63801284

网 址:<http://www.mmsp.cn>

印 装:北京市顺义兴华印刷厂

发 行:新华书店

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:6.625

字 数:156千字

版 次:2009年9月第1版

印 次:2009年9月第1次

定 价:15.00元

本社图书凡缺、损、倒、脱页者,本社发行部负责调换

前 言

医学文献检索,是一门传授获取新信息、新知识的方法学课程。医学文献检索是医学工作者必须具备的基本技能之一,在医学教育中愈来愈受到人们的关注。特别是近年来,医学文献检索方面的教科书大量出版发行,极大地促进了医学文献教育的发展。

中等卫生职业学校的学生,掌握一些医学文献检索的基础知识,对于将来毕业后走上社会,适应专业工作,提高专业水平和能力,具有重要的意义。但是长期以来中职医学文献检索课程明显受到忽视。2007年新修订的“全国中等卫生职业教育教学计划和教学大纲”中,《医学文献检索》设置为药剂、医学检验、护理、涉外护理、助产、口腔工艺技术、医学影像技术等专业选修课程。各学校在开设课程时,因没有与中等卫生职业学校教育水平相适应的教材而很少选择。虽然中职药剂专业有相应的教材,但是因为出版年代较长,难以适应新大纲、新计划的要求。

为了适应中等卫生职业教育的需求,在编写这本教材的过程中,以新版教学计划和大纲为依据,以中等卫生职业教育各专业培养目标为主线,充分考虑到中职学生的培养层次和年龄、心理、思维模式等特点,把握了内容的深浅度,适当降低了难度,顾及了教学需要和学生的接受能力。在内容安排上,注重知识的基础性、实用性、系统性和通俗性,注重学生信息素养的培养。

全书内容分为七章,包括医学文献检索的基本概念、基本原理和基本方法,中、外印刷型文献检索工具的使用,各种常用医学文献数据库的使用,特种文献检索和医学论文写作内容。书后附有3个附录,方便学习者查阅图书资料分类、医学主题词和副主题词。

在编写过程中,注意到现代文献信息发展的动态,以掌握文献数据库检索使用为主要目标。同时,考虑到培养层次的需求,对印刷型文献检索工具做了适当的介绍,教学中可根据专业需求选择使用。

本教材适用于中等卫生职业学校护理、涉外护理、助产、医学检验、药剂、医学影像技术、口腔工艺技术,康复技术等专业使用。也可作为初学者,掌握医学文献检索知识和技能学习的参考用书。

在本教材的编写过程中,得到了兰州大学胡猛立老师的鼎力帮助,特此表示衷心的感谢!由于编者水平有限,本教材可能存在一些缺点和不足之处,敬请批评、指正!

编者

2009年7月

目 录

第一章 医学文献检索概述	(1)
第一节 文献	(1)
第二节 文献检索	(3)
第三节 计算机文献检索	(8)
第四节 医学文献检索的作用	(10)
第二章 中文医学文献检索工具	(13)
第一节 《中文科技资料目录》(医药卫生)	(13)
第二节 《中文科技资料目录》(中草药)	(15)
第三节 《全国报刊索引》(自然科学技术版)	(16)
第四节 《中国药学文摘》	(18)
第三章 外文医学文献检索工具	(22)
第一节 美国《医学索引》	(22)
第二节 美国《化学文摘》	(26)
第四章 医学文献光盘数据库检索	(35)
第一节 《美国医学索引光盘数据库》(MEDLINE)	(35)
第二节 《中国生物医学文献数据库》	(39)
第五章 医学文献网络数据库检索	(44)
第一节 PubMed 数据库	(44)
第二节 《中国期刊全文数据库》	(49)
第三节 国家科技图书文献中心	(53)
第六章 特种文献检索	(60)
第一节 病案信息检索	(60)
第二节 专利文献检索	(63)
第七章 医学论文写作	(67)
第一节 医学论文的类型和特征	(67)
第二节 医学论文的格式和内容	(69)

第三节 医学论文撰写的步骤和方法	(74)
附录一 《中国图书馆分类法》(第四版)简表	(82)
附录二 《医学主题词表》(MeSH)树状结构英中对照表	(90)
附录三 《医学主题词表》副主题词使用范围英中对照表	(94)
参考文献	(100)

第一章 医学文献检索概述

导 学

内容提要:本章主要介绍文献、文献检索、计算机文献检索等基本概念;文献的类型、文献检索的原理、检索语言和文献检索的方法、步骤等内容。

学习要求:掌握文献、文献检索、检索语言等基本概念;熟悉文献检索的原理、方法和步骤;了解检索语言的具体分类。

重点难点:文献检索的原理、检索语言等主要内容。

第一节 文 献

一、文献的概念

(一) 文献

文献是指记录有知识的一切载体,即用文字、图形、符号、声频、视频、数字等方式记录下来的知识,统称为文献。

文献资料是汇集和保存人类精神财富,供全人类分享利用的知识宝库;是记录和传播科技信息的主要手段;是帮助人们认识客观事物,启发思路,开阔眼界,丰富知识的重要工具;是衡量一个学科领域,一个人或一个集体以至于一个国家的学术水平和科学成就的重要标志。

(二) 医学文献

医学文献是指记录人类医学知识的一切载体。是人类认识医学相关事物的运动状态及变化方式,并常以语言、文字、图形、影视、数据等各种形式通过一定的载体来表示的属性。

医学文献发展明显表现出,文献数量庞大,增长速度加快;学科交叉渗透,内容分散重复;知识更新频繁,文献发表滞后;语种不断增多,交流传播加速;文献信息向数字化方向发展等特点。

二、文献的类型

(一) 按文献加工深度划分

1. 一次文献 是作者本人以生产和科研成果为依据而创作的原始论文。又称原始文献。

其特点是含有前所未有的发明创造,或者新的见解与理论。

2. 二次文献 是对于分散、无组织的一次文献,收集、整理、压缩、加工,并按一定的顺序组织编排而成的文献检索工具。二次文献的特点是提供了一次文献查找的线索。文献检索就是通过二次文献查找一次文献的过程。

3. 三次文献 是对一、二次文献进行综合分析研究,做出系统整理和概括的论述性文献,是对知识的第三次加工,是利用二次文献收集一次文献,并对一次文献内容进行的分析综合、重新组织、浓缩和提炼。如综述、年鉴、大百科全书、辞典等。

4. 零次文献 是指未经正式发表或未进入社会交流的最原始的文献。如设计草图、书信、实验记录、笔记等,也称为特种文献。

(二)按载体类型划分

1. 书写型 一般以纸张为载体,用人工抄写而成。如:笔记、处方、病案等。

2. 印刷型 以纸张为载体印刷而成的文献。是目前文献的主要收藏类型。它具有便于阅读,可广泛流传等优点;缺点是信息存储密度低,占空间大,整理存储均需大量人力、物力等。印刷型文献常又可分为多种类型。

(1)图书:是现代出版物中最普通的一种类型,有封面、书名、作者、出版地、出版者,并装订成册。内容比较成熟、系统,是系统学习和掌握各门科学知识最重要的资料。常可分为:工具书、专著、教科书等。

(2)期刊:又常称杂志,是一种具有固定的刊名,相对固定的版式、篇幅和内容范围,按一定的卷期号或年月顺序号,定期或不定期连续出版的文献。期刊的内容新颖,出版周期短,通报速度快,信息量大。核心期刊是指刊载某一学科(或专业)信息较多,学术水平较高,实用性较强,能够反映该学科最新成果和前沿动态,受到该专业读者特别关注的专业期刊。

(3)资料:为非书、非刊的文献,又称特种文献,包括会议文献、科技报告、专利文献、技术标准、学位论文、政府出版物、技术档案、产品资料等。①会议文献:是指各种会议上宣读或提交讨论和交流的论文、报告、会议纪要等文献,是重要的情报信息来源。②科技报告:是政府的科研部门、厂矿企业以及大学的合同科研单位,对某项科研项目的调查、研究、实验所提出的正式报告或进展情况的报告,或科技人员对某学科或课题进行研究的阶段性报告、成果报告和总结报告。③专利文献:是专利局公布或归档的与专利有关的文献,包括专利说明书、专利公报、专利分类资料、专利检索工具以及专利申请到结束的全过程中包括的一些文件和资料。④技术标准:是对产品和工程质量、规格及其检验方法等所作的技术规定,是由标准及其他具有标准性质的规定组成的一种特定形式的文献体系,并具有一定的法律效力。可分为国际标准、国家标准、部门标准、企业标准等。⑤学位论文:是为获得学位而撰写的论文,有学士论文、硕士论文、博士论文。

3. 缩微型 是以感光材料为载体,用摄影的方法把文献记录在胶卷或胶片上。文献体积较小,携带方便,但阅读时必须借助专门的工具。

4. 视听型 又称“声像资料”、“视听资料”,是利用声像技术直接记录声音、图像,然后通过播放手段给人以听觉、视觉感受的文献。

5. 电子型 又称为数字型文献、计算机文献,是指以数字化技术将文献储存在磁盘、磁带、磁鼓或光盘上,用计算机阅读的文献。



文献检索与科研的关系

从事科学研究工作一般分为8个阶段：①选择课题；②评价课题；③确定课题；④制订实验计划；⑤进行科学实验；⑥分析实验数据；⑦综合评价；⑧写出论文。科研工作的每一个阶段都离不开文献检索的需求，据统计，科技工作者在进行科学研究过程中，所用的时间30%~50%要用在查阅文献资料上。文献检索的质量是影响科学研究工作质量的重要因素。

第二节 文献检索

一、文献检索的原理和定义

(一) 文献检索的原理

文献检索由文献的存储和文献的检索两个过程所组成。如图1-1。

1. 文献存储过程 是把文献信息通过检索语言标引，形成代表文献特征的文献标识(检索词)，并将其按一定规律编排储存起来，形成文献检索工具(或数据库)的过程。

2. 文献检索过程 是利用文献检索语言，将文献需求转换成文献特征标识(检索词)，再利用文献特征标识，在检索工具中按其编排规律，查找到文献线索的过程。

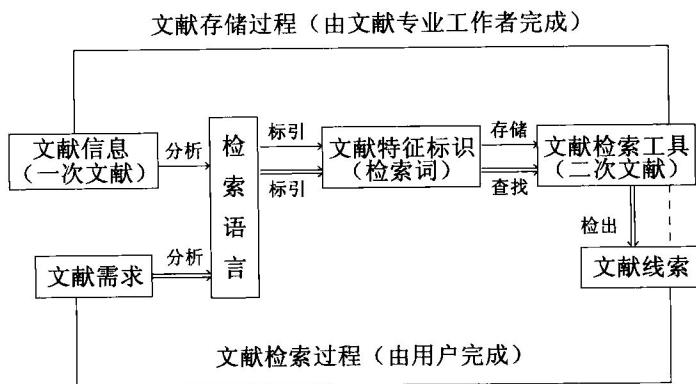


图1-1 文献检索原理

(二) 文献检索的定义

文献检索是指将文献信息按一定的方式组织和存储起来，并根据文献信息用户的需要找出有关的文献信息的过程。

二、检索语言

(一) 检索语言的定义

检索语言,又称为文献存储与检索语言、索引语言、标引语言等,它是文献信息检索系统存储和检索共同遵循的一种专用语言,是在文献检索领域中用来描述文献特征和表达信息检索提问的一种专门语言。它是沟通信息处理人员和检索人员的桥梁,并为检索系统提供一种统一的、作为基准的、用于信息交流的一种符号化或语词化的专用语言。

(二) 检索语言的类型

1. 根据检索语言的性质分类 以检索语言标引文献的规范性,将检索语言分为两种。

(1) 规范化检索语言:是对检索用语的概念加以人工规范和控制,对同义词、近义词、多义词等进行规范化处理,使每一个检索词只能表达一个概念。如主题词。

(2) 非规范化检索语言:是使用代表文献实质性内容的检索用语作为检索词,不对其进行人为规范化处理的检索语言。如关键词。

2. 根据检索语言的特征分类 以检索语言标引文献的外在或内在特征,将检索语言分为两种。

(1) 外部特征检索语言:是以文献的外表特征作为文献信息标引和检索途径的检索词的检索语言。如篇名、著者、出版者、文献序号等。

(2) 内容特征检索语言:是以文献的内容特征作为文献信息标引和检索途径的检索词的检索语言。如主题词、关键词、分类法、代码等。

三、文献检索的途径

根据文献在存储中检索语言的种类的不同,选择代表文献特征的检索词的差异,形成不同的文献检索途径。在医学文献检索中,常用的检索途径有下列几种。

(一) 篇名途径

篇名途径,是以文献篇名或篇名中的名词术语为检索词查找文献的方法。使用时,利用篇名索引,根据文献篇名或篇名中的名词术语的文字排检规律,按顺序查到文献篇名或篇名中名词术语,确定文献线索。在计算机文献检索中,全文数据库大都提供篇名途径。

(二) 著者途径

著者途径,是以文献著者、译者、编者姓名或团体、机构名称为检索词查找文献的方法。在使用时,利用著者索引、专利权人索引,根据著者姓名的文字排检规律,按顺序查到著者,确定文献线索。

(三) 分类途径

分类途径,是以文献内容所属的学科分类代码或类目名称为检索词查找文献的方法。我国常用文献学科分类等级体系有《中国图书资料分类法》、《中国图书馆分类法》和《国际十进分类法》等。

以《中国图书馆分类法》为例,分类法是先将所有学科分为了5个大部类;下设22个一级类目,分别以大写英文字母A~Z标示,如R代表医药、卫生;其下设二级类目,用0~9数字标

示,如 R4 为临床医学;下再设三级类目,用 0~9 数字标示,如 R47 为护理学;下还可设四级类目、五级类目。如:R9 代表药理学;R49 代表康复医学;R78 代表口腔科学;R446.1 代表生物化学检验、临床检验。R 类具体分类如图 1-2 所示。

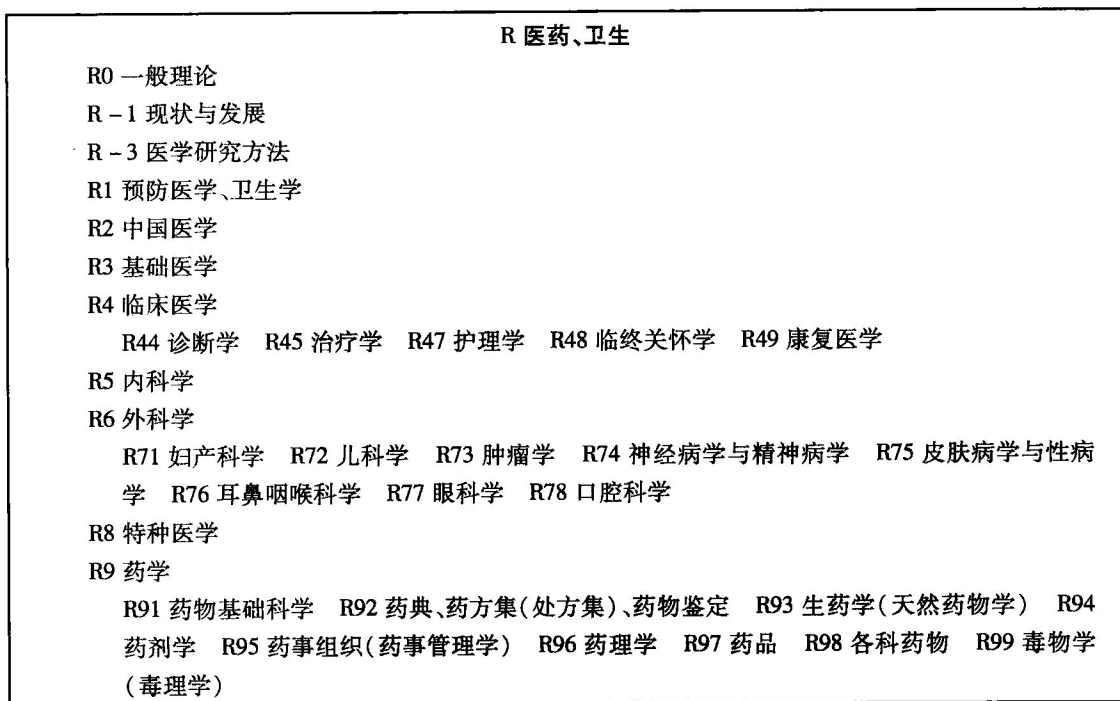


图 1-2 《中国图书馆分类法》(第四版)R 类分类等级

使用时,先利用相应的学科分类体系,查找相应的文献归属学科分类代码;再利用分类目次为工具,根据学科分类代码或类目名称的排列规律,按顺序查到学科分类代码或类目名称;以学科分类代码或类目名称后标引的页码,在正文中确定文献线索。

在我国,各级各类图书馆馆藏图书通常都使用分类法分类存放。分类途径,也是我国医学文献检索工具中最常用的一种文献检索途径。

(四) 主题途径

主题途径,是以代表文献内容特征并经过严格人工规范和控制的主题词为检索词,查找文献的方法。在使用时,首先根据已知的文献信息需求,查阅《医学主题词表》和《中医药学主题词表》规范和确定主题词和与主题词组配的副主题词;再利用主题索引,按照文字排检规律查找到主题词,在主题词项下按字顺查到组配的副主题词,最后阅读文献信息确定文献线索。

主题途径由于其规范性,是目前国内外医学文献检索工具中最为常用的一种检索途径。

(五) 关键词途径

关键词途径,是以直接从文献的篇名、摘要和正文中选出具有实质意义并代表文献主题内容的名词、术语作为检索词查找文献的方法。使用时,首先应根据已知的文献信息需求,确定关键词;利用关键词索引,按照文字排检规律查找到关键词;最后阅读文献信息确定文献顺序号,找到文献线索。

在使用关键词途径时,应注意检索词相关内容的同义词、近义词、动词、名词等相关词也可作为检索入口,以防造成漏检。



文献资料中常用文字排检方法

1. 音序法 是按照字、词的读音排列文字顺序的排检方法。包括有:
 - (1) 英文排检法:是按照英文单词的英文字母顺序排列的方法。
 - (2) 汉语拼音排检法:是利用汉语拼音字母的英文字母顺序排列的方法。
2. 笔画法 是按组成汉字的笔画由少到多排列,同画数的再按笔形顺序排列的方法。
3. 部首法 是以汉字部首笔画多少和起笔笔形顺序为排列顺序的文字排检方法。排检时,先以汉字部首笔画多少为序,将同部首的汉字排检在一起;同部首下仍按汉字笔画多少排列;笔画相同时,再按起笔笔形顺序排列。

四、医学文献检索工具与步骤

(一) 文献检索工具

1. 文献检索工具的定义 文献检索工具是二次文献,是通过对一次文献进行加工,把能够代表一次文献的原始特征的检索词,按照一定的编制规则和方法组织起来,用来报道、存储和查找一次文献的工具。

文献检索工具内容结构一般由编辑说明、分类目次、正文部分、索引部分和附录部分等组成。

2. 文献检索工具的类型 文献检索工具的类型有很多种,按照文献信息著录的方式可分为:

(1) 目录:又称书目,著录一批相关图书,以一定顺序编排而成的一种指导阅读、检索图书的工具。它通常以一本书或一种期刊作为著录的基本单位,只揭示出版物的外部特征,如出版物名称、著者、出版项目、收藏单位以及其他一些外部特征,目的在于揭示藏书、指导阅读。目录类型很多,常用的有图书馆馆藏目录、馆藏文献联合目录、专题目录、新书目录等。

(2) 索引:是将图书、报刊资料的各种事物名称分别摘录,或加注释,记明出处页数,按字顺或分类排列,附在一书之后,或单独编辑成册,称为索引。按编制索引使用的文献检索标识的不同,常用的索引有:主题索引、著者索引、关键词索引、专利索引等。

(3) 文摘:是指以简明扼要的叙述形式,描述文献的主要研究内容,使读者能以较少的时间和精力掌握有关文献的基本内容。文摘型检索工具是由题录加摘要形成的二次文献。

(二) 文献检索方式和文献检索方法

1. 文献检索方式 根据选择的检索工具的不同,文献检索的方式常可分为手工检索和计算机检索两种类型。

(1) 手工检索:是利用印刷型文献检索工具,由人工进行的文献检索方式。

(2)计算机检索:是利用计算机技术对数据库进行的文献检索方式。由于计算机技术的快速发展,已经发展成为文献检索的主要方式。

2. 文献检索方法 在确定了文献检索的方式之后,根据文献检索的目的、要求和对文献资料质量的控制不同,常可采用的文献检索方法如下。

(1)常用法:是利用各种文献检索工具检索文献的常用方法。包括:①顺查法:从检索课题的文献的起始年代开始,按时间顺序由远及近的查找方法。这种方法系统全面,漏检率低,但工作量大,确定起始点需要一定的专业知识,对初学者有一定的困难。②倒查法:是按时间顺序由近及远的查找方法。一般常用于查找近期文献中该课题的进展情况。这种方法系统全面,漏检率低,但工作量大。因不需要确定检索起始点,只需确定文献检索终点,对初学者容易掌握。③抽查法:是针对学科专业发展的阶段性特点,抽取其发展迅速、发表文献比较集中的时段,进行详细检索的方法。优点是节省时间,减少工作量,但文献漏检率高,系统性较差。

(2)分段法:将文献检索时段分解,常用法和追溯法交替使用查找文献的方法。优点是省时,工作量较小,但检索过程不容易控制。

(3)追溯法:是利用已有文献后所附的参考文献资料为线索,查找文献资料的方法。可不利用专门的文献检索工具,省时、省力,但文献漏检率高。也有专门为追溯法查找文献使用的文献检索工具,常称为“引文索引”。

(三)文献检索步骤

1. 分析检索课题,明确检索要求 通过课题分析,了解文献涉及的学科范围、文献类型、文献回溯年代、语种、文献质量要求等,收集文献相关的名词术语、著者等资料,估算文献检索工作量,确定文献检索的图书馆。

2. 选择检索工具,确定检索方法 根据文献检索要求、个人检索喜好、文献检索工具资源、文献资料获得途径等具体情况,确定检索工具的种类。一般选择的检索工具应该:①收录文献类型全;②文献报道量大;③时差短;④检索途径多;⑤文献的著录格式标准。

检索方法的选择依据文献质量需要、检索工具的特点来确定。对于初学者来说,由于顺查法不易确定文献查找的起始年代,可采用倒查法。

3. 选择检索途径,确定检索标识 依据文献检索工具的特点、个人检索喜好、已知文献特征和文献检索质量要求等方面要求,确定检索标识,选择检索途径。

选定的检索途径、检索工具和检索方法,还应注意根据获得文献情况,及时进行调整,以满足文献检索查全查准的目的。

4. 查找文献线索,获取原始文献 使用不同的检索途径检索文献时,采用不同的方法,在文献检索工具的正文中根据文献需求查找到相关文献信息,阅读并分析得到的文献信息,确定文献,获得文献线索。

文献线索确定后,可根据需要获取原始文献。获取原始文献的主要途径有:①馆藏文献,可通过“馆藏文献目录”查寻是否收藏文献所刊期刊,以获得原始文献。②通过馆际互借方式获取原始文献,可按就近原则向本地区大型图书馆提出原文申请,通过全国联合目录或图书馆主页了解收藏情况。也可向“国家科技图书文献中心”申请获取原文。③直接向著者索取原文。

第三节 计算机文献检索

一、计算机文献检索的基础知识

计算机文献检索服务开始于 20 世纪 50 年代,目前已经发展成为文献信息检索服务中最重要的方式。计算机文献检索具有检索速度快、检索途径多、文献信息更新快、资源共享、检索方便灵活和检索结果可直接输出等特点。

计算机文献检索中,大量的文献信息经计算机加工处理后存储起来,形成具有一定结构的可供检索利用的数据库。当用户检索文献信息时,根据需求将检索提问输入计算机中,计算机根据检索提问对存储的数据库进行检索运算,最后将检索结果显示或打印出来。

(一) 数据库的结构

1. 文档 文档是数据库中某个学科或专题文献记录的有序集合。

无序的记录必须进行合理的组织,建立 1 个顺排文档和至少 1 个倒排文档,彼此相互关联,才能构成可供检索的数据库。顺排文档是以记录为单位,按输入顺序编号排列生成的文档。倒排文档是从记录中抽取有检索意义的数据,如主题词、关键词等文献特征为标识,并按一定顺序排列生成的索引文档。检索时先查倒排文档,然后再从顺排文档中抽取出文献记录内容。

2. 记录 记录是构成文献数据库的组成单元,每条记录描述 1 篇原始文献的外部和内容特征。记录是组成文档的结构基础。

3. 字段 字段是比记录更小的单位,是组成记录的数据项目。字段集合组成记录。如 1 篇期刊论文记录可由篇名、著者、来源、文摘等多个字段构成。

(二) 数据库的类型

1. 光盘数据库 光盘数据库是将文献信息存储在高密度光盘上形成的计算机文献检索数据库。其优点是可存储数据、文字、图像、声音、动画等各种类型文献信息,具有存储容量大,占物理空间小,读取速度快,便于携带等特点。

2. 网络数据库 网络数据库是将文献信息存储在计算机硬盘中,利用计算机网络技术,提供文献信息检索和查找服务。检索者可通过网络免费或有偿利用数据库检索文献。网络数据库因其文献更新速度快、资源共享率高,已经成为文献检索的主要类型。

二、计算机文献检索的基本技术

计算机文献检索,就是利用计算机来处理检索者的检索提问,将检索者输入检索系统的检索提问,按检索者预先制定的检索策略与系统文档中的存储标识进行类比、匹配运算,通过“人机对话”而检索出所需要的文献。计算机文献检索中检索者的检索提问是通过检索式的形式实现。

(一) 检索式

检索式是由单个词、词组或者多个词,通过运算符连接起来的,实现计算机文献检索的检索策略的逻辑表达式。检索式的编制是计算机文献检索的关键,检索式编制的好坏,直接影响计算机文献检索的质量。

(二) 运算符

构成计算机文献检索检索式的运算符,最常用的有四种。

1. 布尔逻辑运算符 有三种逻辑运算类型,即逻辑“或”、逻辑“与”和逻辑“非”,分别用“OR”、“AND”和“NOT”表示(图 1-3)。

(1) OR:逻辑“或”运算,用 A OR B 表示,代表检索结果中的每一条记录中包含有 A 或 B 检索词,同时也包含有 A 和 B 检索词的记录。其作用是扩大检索范围,提高查全率。

(2) AND:逻辑“与”运算,用 A AND B 表示,代表检索结果中的每一条记录同时包含有 A 和 B 检索词。其作用是缩小检索范围,提高查准率。

(3) NOT:逻辑“非”运算,用 A NOT B 表示,代表检索结果中的每一条记录必须包含 A 检索词,但不能包含 B 检索词。也就是要从含有 A 检索词的文献中除去含有 B 检索词的文献。其作用也是缩小检索范围,提高查准率。

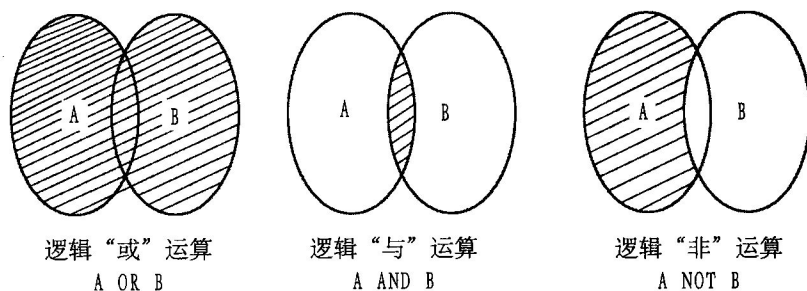


图 1-3 布尔逻辑运算符

2. 位置运算符 它是用来限定检索词位置的运算符,常用有“WITH”、“NEAR”和“IN”三种形式。

(1) WITH:表示左右两个检索词在命中文献中出现在同一个字段内,但不限定出现位置的前后。

(2) NEAR:用于两个检索词之间,限定检索的命中记录中这两个检索词必须同时出现在同一个句子里,但不限定出现位置的前后,如在“NEAR”符号后添加一个数字表示两个词之间的邻近程度。

(3) IN:表示用以限定某一个检索词必须出现在特定字段中的运算符。

3. 范围运算符 主要用于对文献出版年代(PY)或数据库更新代码(UD)进行限定。有利于缩小检索范围,提高检准率。

(1) “<”:小于号。如 PY < 1985,表示要求检索 1985 年以前出版的文献。

(2) “>”:大于号。如 PY > 1985,表示要求检索 1985 年以后出版的文献。

(3) “< =”:小于等于。如 PY < = 1985,表示要求检索 1985 年以前,包括 1985 年出版的文献。

(4)“>=”:大于等于。如PY>=1985,表示要求检索1985年以后,包括1985年出版的文献。

(5)“~”:表示在某一范围之内。如PY=1985~1990,表示要求检索1985年至1990年之间出版的文献。

4. 截词符 是检索不同拼法词或单复数形式的字符替代。常用符号有“:”、“#”、“\$”、“*”、“?”等。使用截词符可使文献趋于查全。

第四节 医学文献检索的作用

一、医学文献检索是打开医学知识宝库的钥匙

医学文献中蕴藏的医学知识和信息,是人类长期从事医学实践和研究的辛勤劳动结晶,是人们从事医学实践活动,促进人类健康、战胜疾病痛苦和维护生命安全的资源宝库。医学文献检索就是打开医学知识宝库的钥匙。

医学文献检索课程的学习,就是要使医学生掌握独立获取知识的方法,培养独立分析问题和解决问题的能力,增强信息意识和形成合理的知识结构,提高医学生的文化素养和思想方法,以便于将来能够圆满完成各项医学实践工作,为国家医药卫生事业做出自己的贡献。

二、医学文献检索是医学科技创新的必由之路

科学技术的发展具有连续性和继承性,科学技术上的进步与发明,都是在前人已经取得成果的基础上,通过科技工作者的再研究、再创造而获得的,医学科学研究也不例外。

从事医学科学创新,医学文献检索是必不可少的工具。在医学科学研究过程中,要通过医学文献检索及时掌握本学科、本专业的最新知识、理论、发现和发明,了解国内外的医学发展最新动态,才能使从事的医学科学研究工作处于先进水平。同时,在医学科学研究的选题、论证、立项过程中,以及研究项目实施过程和科研项目的成果鉴定过程中,都需要不断地以医学文献检索为工具,探求解决困难的方法,判定成果的科学性、先进性和实用性。

三、医学文献检索是医学继续教育的必要手段

知识更新速度的加快,科学技术的进步,要求每一个专业技术工作者都要不断地更新自身的知识结构,以更好地面对专业工作中面临的新问题。医药卫生专业技术工作者,在各自的工作岗位上,都需要通过医学继续教育的手段,不断更新自身的知识结构。医学文献检索就是一种进行医学继续教育、更新医学知识的有效方法。



分析讨论:

1. 谈谈医学文献检索的意义。

2. 讨论各种常用文献检索途径的优缺点。
3. 讨论计算机文献检索的优点。

