

yixue 学 学位论文
xueweilunwen

医 写作指南
xiezuozhinan

强亦忠 主编

华东理工大学出版社

3



图书在版编目(CIP)数据

医学学位论文写作指南/强亦忠主编. —上海:华东理工大学出版社,2001.12

ISBN 7-5628-1187-3

I. 医... II. 强... III. 医学—学位论文—写作—指南
IV. G642.477-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 049918 号

医学学位论文写作指南

强亦忠 主编 强亦忠 王崇道 编著
 唐永林 林家骏

出版 华东理工大学出版社	开本 850×1168 1/32
社址 上海市梅陇路 130 号	印张 9
邮编 200237 电话 (021)64250306	字数 234 千字
网址 www.hdlgpress.com.cn	版次 2001 年 12 月第 1 版
经销 新华书店上海发行所	印次 2002 年 2 月第 1 次
印刷 上海崇明晨光印刷厂印刷	印数 1-3050 册
ISBN 7-5628-1187-3 G·209	定价:19.00 元

序

世纪之交,随着信息和生物技术的迅速发展,高科技的全面推进,世界正在发生广泛而又深刻的变化,其中最具影响力的变化是知识经济正在悄然来临。

21世纪是知识经济时代,知识的生产、传播、运用、物化和转化将得到极大的发展;21世纪也是科技发展更加迅猛、科技竞争更趋激烈的时代,科技人才将成为竞争的焦点;21世纪还是各种科学综合、交叉、融汇、渗透的时代,自然科学、技术科学、社会科学和人文科学将互相融合,形成大一统的综合体系。所有这些对科技人才的素质和技能的培养提出了更高的要求,进而使我国的高等教育特别是研究生教育面临更加严峻的挑战。

新的时代呼唤新的教育,新的教育的关键是培养和造就大批具有创新能力的高层次优秀人才。其中,一个重要环节就是要抓好高等学校学生特别是研究生学位论文的研究和撰写。据我所知,发达国家的高等教育特别重视专业写作,美国哈佛大学就为研究生开设了有关论文写作的课程,请擅长论文写作的教师或学术期刊的编辑来讲课,甚至还为博士生开设了论文写作讨论课,拿近期发表在世界著名杂志上的佳作进行研讨,分析优劣,讨论得失,各抒己见,发表自己对文章修改的意见,效果很好。我国近来对研究生论文的写作也提出了更高的要求。南京大学就明确规定,博士生在学期间必须在《SCI》收录的杂志上发表论文,才能准予答辩。我对自己的研究生也提出了类似的要求。这就对研究生的科学研究和论文写作的能力确立了一个更高的标准。但目前我国高等教育的实际是,学生的科研和写作能力普遍偏低,差强人意,这是不能适应知识经济时代需要的。因此,得知我校强亦忠教授编写了一本关于医学学位论文写作的著作,我是十分赞同和支持的,这是一件十分有意义的工作。

强亦忠教授早年毕业于清华大学,在原子能基地工作了多年,后调来苏州医学院任教,从事与放射医学有关的教学与科研,在专业上有较高的造诣。他曾兼任研究生处副处长和科技处处长10余年,有研究生教育和科研管理的丰富经验。此外,他还根据高发展的需要和自己的特长,从事科技写作的教学和研究,出版了4本医学写作教材,产生了较大影响。我们生物技术研究室的青年教师和研究生在许多论文、文献综述、科研申请书就是请他帮助修改的。他还为我的研究生开设了科研方法和论文写作的系列讲座,收到较好的效果。因此,他把多年来自己和指导研究生论文研究与写作的经验加以总结,写成著作,这肯定对医学生特别是研究生的教育是大有帮助的。对此,我表示衷心的祝贺,并应他之邀,欣然命笔,谈了一点我的看法,作为序。

张学光

2001年10月6日

前 言

我是一名医学高等学校的教师,从事教学、科研工作 20 余年,后又兼任研究生管理工作 6 年,科研管理工作 5 年。从 1987 年开始,我就为本科生和研究生开设了医学写作选修课,其中学术论文写作是最重要的内容。因此,经常有年青教师和研究生向我提出如何写医学论文和医学学位论文的问题,也有直接拿学术论文或学位论文来请教和请求帮助修改的。这就迫使我在自己写学术论文之余,对医学论文和医学学位论文的写作给予了更多的关注,并陆续做了一些研究工作,有了不少心得体会。因此,1999 年 9 月,时任华东理工大学出版社社长的郑斯雄先生要策划出一套学位论文写作指南丛书,并邀我写其中的一本,即《医学学位论文写作指南》时,我欣然同意了。

早在 10 年前,为了适应科技写作的迅速发展及医学院校科技写作教学的需要,我曾与其他从事医学写作教学工作的同道一起编写出版了《医学写作教程》(强亦忠主编,贵州科学出版社,1991 年 2 月),得到了读者的欢迎和中国科技写作研究会的高度评价,后来修订、再版了三次。尽管这 4 个版本的医学写作教材都把论文写作放在突出的位置,但由于作为医学本科生和研究生共同使用的选修课教材,内容比较庞杂,对论文写作的论述总觉得不够详尽、完善,特别是对医学学位论文的写作,讲的就更少。因此,这次要写《医学学位论文写作指南》,给了我总结学位论文的写作和教学经验的一个极好机会。

学位论文有学士、硕士、博士 3 种,如果分别对这 3 种学位论文的写作进行论述,许多内容会交叉、重复,使结构臃肿,篇幅增大。经过研究,我决定以硕士学位为中心来组织本书的写作。因为目前在我国申请医学学士学位必须做毕业论文的专业不多,即便做论文,要求也不高,如果参考本书硕士学位论文的写作原则来

指导其论文的写作是完全可行的。至于博士学位论文,一般在做硕士学位论文的基础,写起来不会有多少困难,如有疑问,翻阅本书仍具有指导意义。硕士生在校期间,除了学位论文之外,还必须完成文献综述和科研设计书的写作。因此,本书对这两种文体的写作也作了介绍。此外,根据我的教学经验,还介绍了一些写作基础知识,如提纲构思和语言运用,特别是图表语言的运用等。由于学位论文写作的一个关键是创新思维,因此我专门写了“医学学位论文中的创造性思维”一章。由于学位论文的物质基础是科研工作,我根据多年来指导研究生从事科研工作的经验,写了“医学学位论文的科研选题与设计”一章,供读者参阅。在本书的写作过程中,我特别注重理论与实践的结合,多举实例,进行分析、评点,还特意写了“医学学位论文的评价和例文评析”一章,以使读者从另一个角度了解和掌握论文写作的规律,加深印象。最后,根据研究生的实际需要,还介绍了学位论文的答辩与发表的有关知识。

由于我工作头绪多,兼职杂,时间紧,也由于自己知识的局限性,因此邀请了苏州大学核医学院王崇道老师(4,5.3.10,6.4.2~6.4.4)和华东理工大学唐永林老师(7)、林家骏老师(8)参加了部分章节的编写;华东理工大学出版社郑斯雄先生对本书的编写和出版给予了极大的关心和支持;苏州大学副校长、法国分子生物学国家博士张学光教授在百忙中为本书写了热情洋溢、见解精辟的序,在此一并表示衷心的感谢!

目前,国内专门为学位论文的写作著书立说还不多见,可供借鉴的资料很少,加之本人水平有限,因此缺点和错误在所难免,恳望读者批评指正。

强亦忠

2001年10月1日于苏大南校区可园

目 录

1 绪论	1
1.1 医学学位论文的涵义	1
1.2 医学学位论文的种类	2
1.2.1 按学科分类	2
1.2.2 按科研方法分类	2
1.2.3 按学位分类	3
1.3 医学学位论文的作用	3
1.3.1 申请学位的重要依据	3
1.3.2 医学信息存贮、交流的重要手段	3
1.3.3 科研成果物化的重要形式	4
1.3.4 实现创新的重要途径	4
1.3.5 培养人才的重要方法	4
1.4 医学学位论文的写作要求	5
1.4.1 一般要求	5
1.4.2 特殊要求	7
1.5 如何写好医学学位论文	8
1.5.1 做好研究工作,积累过硬的写作材料	8
1.5.2 善于思考,勇于创新	8
1.5.3 勤于练笔,奋发学习	9
2 医学学位论文中的创造性思维	11
2.1 概述	11
2.2 创造性思维的特点	12
2.2.1 目的性和针对性	12
2.2.2 敏捷性和持久性	12
2.2.3 复杂性和深刻性	13

2.2.4 独特性和新颖性	13
2.2.5 系统性和综合性	14
2.2.6 非智力性	14
2.3 创造性思维的常用方法	14
2.3.1 逻辑思维	14
2.3.2 形象思维	18
2.3.3 灵感思维	20
2.3.4 发散思维与收敛思维	20
2.3.5 顺向思维与逆向思维	21
2.4 提高创造性思维能力的途径	22
2.4.1 学习并应用思维科学的基本知识	22
2.4.2 注重相关知识的积累	22
2.4.3 培养独立思考的习惯	23
3 医学学位论文的科研选题与设计	24
3.1 概述	24
3.2 科研选题	25
3.2.1 科研选题的原则	25
3.2.2 科研课题的来源	26
3.2.3 选定科研课题的程序	29
3.2.4 选题举例	31
3.3 科研设计	32
3.3.1 科研设计的基本要素	32
3.3.2 科研设计的基本原则	34
3.3.3 常用实验设计的方法	38
3.4 科研设计书的写作	39
3.4.1 科研设计书(申报书)的格式	39
3.4.2 申请书写作的注意事项	40
3.4.3 例文评析	41

4 医学写作材料的收集与加工整理	46
4.1 概述	46
4.2 材料的收集	47
4.2.1 材料收集的标准	47
4.2.2 材料收集的方法	49
4.3 材料的加工整理	52
4.3.1 材料加工整理的意义	52
4.3.2 材料加工整理的方法	53
4.4 材料的评价	55
4.4.1 材料评价的意义	55
4.4.2 材料评价的方法	55
4.5 文献综述的写作	57
4.5.1 综述的特点	57
4.5.2 综述的写作要求	57
4.5.3 综述的格式	58
4.5.4 综述的写作方法与注意事项	59
4.5.5 例文评析	60
5 医学学位论文的编写格式与写作方法	66
5.1 概述	66
5.2 一般学术论文的编写格式	67
5.2.1 期刊论文格式	67
5.2.2 单行本格式	68
5.2.3 标准格式的活用	69
5.3 实验型医学论文的写作方法	69
5.3.1 篇名	70
5.3.2 作者	72
5.3.3 摘要	74

5.3.4 关键词	78
5.3.5 前言	82
5.3.6 正文	83
5.3.7 结论	89
5.3.8 致谢	90
5.3.9 参考文献	91
5.3.10 英文摘要	95
5.4 医学学位论文的写作方法	103
5.4.1 封面、封二、题名页	103
5.4.2 目录页	103
5.4.3 摘要页	104
5.4.4 前言	104
5.4.5 正文	104
5.4.6 附录	105
5.5 医学学位论文的语言运用	105
5.5.1 简述	105
5.5.2 医学书面语言的运用	106
5.5.3 医学辅助书面语言的运用	108
5.6 医学学位论文写作的程序	120
5.6.1 构思与起草	120
5.6.2 修改与定稿	123
5.6.3 付印与校对	126
6 医学学位论文的评价和例文评析	128
6.1 概述	128
6.2 医学论文评价的标准与指标	129
6.2.1 评价标准	129
6.2.2 评价指标	131
6.3 医学学位论文的评价标准和指标	132

6.4 几种医学论文例文评析	136
6.4.1 实验型医学论文例文评析	136
6.4.2 调查型医学论文例文评析	141
6.4.3 临床医学研究类论文例文评析	147
6.4.4 临床医学报告类论文例文评析	150
7 运用计算机网络收集论文写作所需的信息	154
7.1 信息社会中信息的特点	154
7.1.1 类型多、数量大	154
7.1.2 传递快	155
7.1.3 共享程度高	155
7.2 信息网络化	155
7.2.1 网络	156
7.2.2 现代信息传输	156
7.3 网上信息资源	157
7.3.1 数字化图书馆和虚拟图书馆	158
7.3.2 因特网信息源	159
7.3.3 光盘数据库信息资源	160
7.4 计算机信息检索	160
7.4.1 数据库检索系统的基本知识	161
7.4.2 数据库的一般结构	161
7.4.3 计算机检索的匹配运算	163
7.5 因特网上的查询系统——搜索引擎	167
7.5.1 搜索引擎的使用	167
7.6 计算机信息检索策略与技巧	170
7.6.1 计算机信息检索的基本构成	171
7.6.2 具体检索的操作规程	172
7.6.3 其他误检或漏检的原因	177
7.7 检索策略实例	179

7.7.1 课题“鸡蛋免疫球蛋白”的检索	179
7.7.2 课题“第二代全氟碳人造血液的研制”的检索	179
7.7.3 课题“天然海洋药物壳聚糖抗肿瘤药物”的检索	180
8 学位论文的录入与排版	181
8.1 Wold 97 的安装	181
8.2 文档录入	182
8.2.1 页面格式化	182
8.2.2 段落格式化	183
8.2.3 文档校对	184
8.3 长文档处理	186
8.3.1 页眉页脚	186
8.3.2 页码	187
8.3.3 题注	188
8.3.4 脚注和尾注	190
8.3.5 交叉引用	194
8.3.6 编制目录	195
8.4 图的应用	197
8.4.1 插入图片	197
8.4.2 辅助工具栏	197
8.4.3 图文混排	203
8.5 公式编辑	204
8.5.1 创建公式	204
8.5.2 编辑公式	204
8.5.3 调整公式的外观	205
8.5.4 退出公式编辑器	205
8.5.5 用域快速创建数学公式	205
8.6 表格的应用	207

8.6.1 创建表格	207
8.6.2 表格的基本操作	209
8.6.3 文字方向与对齐	212
8.6.4 表格自动套用格式	212
8.6.5 从数据库或其他数据源中获取信息	213
8.6.6 对表格进行排序和计算	213
8.6.7 插入 Excel 工作表或图表	214
8.6.8 基于表格创建图表	215
9 医学学位论文的答辩与发表	217
9.1 概述	217
9.2 学位论文的答辩	218
9.2.1 答辩的程序	218
9.2.2 答辩的准备	219
9.2.3 答辩的技巧和注意事项	220
9.3 学位论文的发表	222
9.3.1 学术期刊发表论文的程序	223
9.3.2 成文	224
9.3.3 投稿	225
9.3.4 提高论文发表率的技巧	226
主要参考书目	229
附录	230
附录 1 医学用语中常见读音错别字表	230
附录 2 医学书稿中容易出现的错别字	233
附录 3 常见的不规范医学名词正误表	234
附录 4 医学专业中常用的计量单位换算系数	236
附录 5 中华人民共和国法定计量单位	241

附录 6	常用错误计量单位符号举例	245
附录 7	常用医学名词简称和缩写	247
附录 8	生物医学期刊对原稿的统一要求(温哥华 格式第 5 版)	248

1 绪 论

1.1 医学学位论文的涵义

医学学位论文是医学论文中的一种。因此,要想弄清医学学位论文的涵义,首先要了解什么是医学论文。

医学论文通常是指医学工作者对某一医学课题在实验性、理论性或临床性研究方面所取得的具有创新意义的新成果、新见解、新知识的科学记录;或是对某种已知的医学理论在实际应用中所创造的新方法、新技术、新产品的科学总结。

在医学工作中,无论是从事基础医学研究,抑或是从事临床医学、预防医学等方面的研究,都是在现有医学科学理论或其他相关科学理论的指导下,经过科研设计,运用实验、观察、调查等研究方法进行研究,然后对所取得的材料进行分析、比较、综合、归纳、推理等科学思维过程,最终撰写成文章,以实现“有所发现,有所发明,有所创造,有所前进”。因此,撰写论文是科研工作不可缺少的重要组成部分,是科技成果物化的主要形式,是使科研成果转化为经济效益和社会效益的重要步骤。

现在,随着医学模式的转变和医学与自然科学、其他技术科学、社会科学、人文科学的结合和相互渗透,形成了一系列新的边缘学科、交叉学科和医学软科学,使医学论文的概念大大拓宽。

医学学位论文,是指为申请获得相应医学学位而提供的用于答辩和评审的学术论文。学位论文按申请学位层次的不同,有学

士学位论文、硕士学位论文和博士学位论文 3 种,它们应分别达到相应学位学术水平的要求。

1.2 医学学位论文的种类

医学学位论文可按不同方法来分类。

1.2.1 按学科分类

医学学位论文按学科不同,可分为基础医学、临床医学、预防医学 3 个一级学科大类。每一大类又可分成若干二级学科,如临床医学可分成外科学、内科学、妇产科学、儿科学、影像学等二级学科。二级学科又可分为若干三级学科,如内科学又可分为心血管病学、血液病学、呼吸病学、消化病学、肾病学等三级学科。不同专业的研究生,他们的科研工作大多与本专业密切相关,因此其学位论文可按此方法分类。但随着科学的发展,科研工作的学科交叉、渗透、融合越来越多,有时往往很难用某一个学科来界定其学位论文的归属,反映其研究工作的学位论文也是如此。这是一种发展趋势,值得我们重视。

1.2.2 按研究方法分类

医学学位论文按研究方法不同,通常可分为实验研究型、临床研究型和调查研究型三大类。过去,医学研究生教育强调研究能力的培养和学术水平的提高,多为实验研究型,临床研究型较少,或在临床研究中也要加入较多实验研究的内容。这种方法培养的临床医学研究生,由于临床实践少,临床能力较差。为了改变这种状况,现在临床医学专门设立了临床型研究生,强调临床能力的培养,其研究工作当然也就限于临床研究,不再要求进行实验研究。至于调查研究型,则多指用流行病学调查的方法进行研究或预防医学中的调查研究等。

1.2.3 按学位分类

前面已经提到,学位有学士、硕士、博士3个层次。不同学位,对其学术水平有不同要求,相应的学位论文也要适应这种要求。

(1) 学士学位论文 应表明作者已较好地掌握了本专业的基础理论、专业知识和基本技能,并具有从事科研工作或担负专门技术工作的初步能力。

(2) 硕士学位论文 应表明作者掌握了本专业坚实的基础理论和系统的专门知识,并对所研究的课题有新的见解,具有从事科研工作或独立担负专门技术工作的能力。

(3) 博士学位论文 应表明作者掌握了本专业坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识,具有独立从事 ze 科研工作的能力,并在科学或专门技术上作出创造性的成果。

1.3 医学学位论文的作用

1.3.1 申请学位的重要依据

学位论文是为获取相应学位而撰写的论文,是评判是否达到相应学位学术水平的重要依据。目前,除临床医学专业学士学位尚未要求完成学位论文外,其余医学类各个层次的学位均要求要完成相应的学位论文,达到相应的学术水平,方可授予相应学位。而且,随着学位层次的提高,不仅对学位论文学术水平的要求越高,而且对学位论文在整个学业中所占的份量也越大。

1.3.2 医学信息存贮、交流的重要手段

医学学位论文是医学文献的重要组成部分,是医学科技信息存贮和交流的良好载体,它们当中的大部分都将会公开发表,这些医学科技信息就可以不受时空的限制,扬播世界,流传后世。目