

复旦大学上海医学院

2014~2015 学年 第 一 学期期末考试试卷

课程名称: 医学文献检索与利用 B 课程代码: MED130087.01

开课院系: 图书馆文献检索教研室 考试形式: 调研报告

姓 名: 肖雨田 学 号: 13301020023 专 业: 临床医学(五年制)

题 号	1	2	3	试卷总分	学期总评
得 分					

复旦大学 信息检索与利用 综合实习报告 (医学本科生选修版)

检索题目(中英文) 微小 RNA 用于肺癌诊断的研究进展

The study of microRNA for diagnosis of lung cancer

考生姓名 肖雨田 学 号 13301020023

学科专业 临床医学(五年制) 报告完成日期 2014-12-06

一. 核心检索系统检索

根据你的信息调研课题，搜集与课题相关的文献。核心检索系统检索可以帮助你全面、高效地查找相关文献。

1. Pubmed

检索语句:

```
(((((microRNAs[TI] OR microRNA[TI] OR miRNA[TI] OR miRNAs[TI]) AND ("pulmonary neoplasms"[TI] OR "lung neoplasms"[TI] OR "Lung Neoplasm"[TI] OR "pulmonary neoplasm"[TI] OR "Lung Cancer"[TI] OR "Lung Cancers"[TI] OR "Pulmonary Cancer"[TI] OR "Pulmonary Cancers"[TI] OR "Cancer of the Lung"[TI] OR "Cancer of Lung"[TI]) AND (diagnosis[TIAB] OR "diagnostic use"[TIAB] OR detection[TI])) AND ( "2014/01/01"[PDat] : "2014/12/31"[PDat] ))) OR (("Lung Neoplasms/diagnosis"[Mesh] AND (microRNA[TI] OR miRNA[TI] OR microRNAs[TI] OR miRNAs[TI])) AND ( "2014/01/01"[PDat] : "2014/12/31"[PDat] ))) OR (("MicroRNAs/diagnostic use"[Mesh] AND ("pulmonary neoplasms"[TI] OR "lung neoplasms"[TI] OR "Lung Neoplasm"[TI] OR "pulmonary neoplasm"[TI] OR "Lung Cancer"[TI] OR "Lung Cancers"[TI] OR "Pulmonary Cancer"[TI] OR "Pulmonary Cancers"[TI] OR "Cancer of the Lung"[TI] OR "Cancer of Lung"[TI])) AND ( "2014/01/01"[PDat] : "2014/12/31"[PDat] ))
```

检出结果: 检出记录数 **50** 篇, 并填写 3 条相关文献题录:

[1] Uso M, Jantus-Lewintre E, Sirera R, et al. miRNA detection methods and clinical implications in lung cancer[J]. Future Oncol, 2014,10(14):2279-2292.

[2] Guo Z, Zhao C, Wang Z. MicroRNAs as ideal biomarkers for the diagnosis of lung cancer[J]. Tumour Biol, 2014,35(10):10395-10407.

[1] Ulivi P, Zoli W. miRNAs as non-invasive biomarkers for lung cancer diagnosis[J]. Molecules, 2014,19(6):8220-8237.

二、全文数据库

根据你的课题，如果需要尽快获取全文详细内容，可以选择全文数据库进行直接检索。请在中国知网期刊全文数据库、维普中文科技期刊数据库、万方数据资源数字化期刊群中任选一种检索。

数据库名称：万方数据知识服务平台

检索语句：

题名:(肺 and (癌 or 肿瘤 or 瘤)) * 题名:((微小 RNA or 微 RNA or 小分子 RNA or miRNA or microRNA or miRNAs or microRNAs)) * 主题:((检测 or 诊断)) *

Date:2014-2014 DBID:WF_QK

检出结果：检出记录数 **20** 篇，填写 3 条相关题录：

[1] 吕进, 宋秀军. 微小 RNA 在肺癌中的研究进展[J]. 肿瘤研究与临床, 2014,26(2):129-133.

[2] 何丽, 李冬梅, 杨兆玲, 等. microRNA-21 及 Galectin-3 在非小细胞肺癌中的表达及其临床意义[J]. 山西医药杂志, 2014(10):1158-1160.

[3] 欧阳晓平, 黄玉民. MicroRNA 与肺癌的诊断和治疗[J]. 临床肺科杂志, 2014,19(1):130-132.

三. 引文检索 (如 Web of Science , 中国知网期刊全文数据库等)

从本专业著名学者或经典论文出发, 以文献的著者、题名或刊名等为被引信息, 来查找该著者或该论文被引用的情况。

数据库名称: Web of Science

检索语句:

被引作者: (Yanaihara N) AND 被引著作: (Cancer Cell) AND 被引年份: (2006)
索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=2014

被引用文献题录 (1 条):

Yanaihara N, Caplen N, Bowman E, et al. Unique microRNA molecular profiles in lung cancer diagnosis and prognosis[J]. Cancer Cell, 2006,9(3):189-198.

引用文献题录 (1 条):

Zhao B, Han H, Chen J, et al. MicroRNA let-7c inhibits migration and invasion of human non-small cell lung cancer by targeting ITGB3 and MAP4K3[J]. Cancer Lett, 2014,342(1):43-51.

四. 网络信息检索

1. 与课题专业相关的医学网站

检索与课题内容相关的专业网站，从这些网站中可以获取专业新闻、重要的专业电子期刊、专业使用的参考工具、讨论组等信息。专业学会、协会的网站，通常是重要的专业网站。这些专业的网站信息具有新颖性、专业性、交互性强的特点。写出网站名称及网址：

- ① 网站名称：中华医学会呼吸病学分会肺癌学组

网址：

http://www.csrd.org.cn/cn/xuezu_zt.asp?xuezu_name=%B7%CE%B0%A9%D1%A7%D7%E9

- ② 网站名称：Centers for Disease Control and Prevention – Lung Cancer

网址：

<http://www.cdc.gov/cancer/lung/>

2. 与课题专业相关的免费电子期刊网站，

是指可在广域网上直接浏览到免费全文的某种期刊的网站，而不是电子期刊全文数据库。写出期刊名称及网址：

- ① 期刊名称：American Journal of Cancer Research

网址：<http://www.ajcr.us/>

- ② 期刊名称：Cancer Genomics and Proteomics

网址：<http://cgp.iijournals.org/>

五. 评价分析数据库及网络搜索引擎

按各种检索工具及数据库对本检索课题的有用程度大小排序填表, 并对各种检索工具作简要评价。

检索工具名称	检出篇数	简要评价
PubMed	50	<p>PubMed 在本检索课题中发挥最重要的作用。从我的使用感受上, 它相对于其他工具主要优点是: 1. PubMed 是一个专注于生物医学领域的检索工具, 有大量的生物医学文献; 2. MeSH 词检索能够高效地检索相关专业的文献, 与自由词检索相结合可以保证查全和查准。3. 访问速度快, 且在公网的情况下可以免费访问, 甚至在手机、平板电脑等移动互联网设备上的操作优化也十分到位, 可以随时随地进行检索, 而其他数据库必须在校内网络环境下才可以实现检索功能, 并且在手机、平板等设备上兼容性很差。</p> <p>它的不便之处有: 1. 无法有效检索中文文献; 2. 最新的文献没有做好标引, MeSH 词检索搜索不出来, 必须结合自由词检索 (但是 PubMed 做得比 CBM 已经好很多了); 3. 无法查询被引次数等信息; 4. 无法按照文献类型进行筛选, 例如想找综述, 在 PubMed 的过滤选项中没有文献类型的选项, 只能通过综述常出现的关键词进行筛选, 可能有遗漏; 5. 难以检索出医学与其他学科的交叉学科的一些文献。</p>
Web of Science	20	<p>Web of Science 发挥了很重要的作用。优点很多: 1. 最大的优点就是能够进行引文检索、对文献或作者进行引用和被引用数据的分析; 2. 具备很多实用功能: 利用 JCR 可以查询刊物的影响因子等重要指标; InCites 可以对各科研机构进行对比等; 3. 对搜索结果的精炼选项非常丰富, 研究领域、自助机构、文献类型等选项是很多数据库都不具备的; 4. 可以检索交叉学科的文献; 5. 可检索一些中文文献。</p> <p>缺点: 1. 不是免费的, 不在校园网络环境内无法使用; 2. 没有主题词检索的方法, 这一点没有 PubMed 方便。</p> <p>Web of Science 在不同的研究阶段都有用途; 在课题确立阶段, 可以通过文献的统计分析某个领域的发展趋势, 通过影响因子等指标确定该领域的高影响力期刊, 通过被引次数等指标确定重要的文章。在阅读文献的过程中, 可以通过引用和被引用的情况进行拓展阅读。</p> <p>由于其强大的功能, 在学校的网络环境下, Web of Science 是我检索英语文献的首选数据库。</p>

<p>万方数据知识服务平台</p>	<p>20</p>	<p>万方数据知识服务平台的优点是：1. 对于中文文献的检索非常方便；2. 与中华医学会系列期刊合作，可以访问中华医学会系列期刊的最新全文；3. 属于全文数据库，可以直接在网页上点击下载按钮保存文献，不需要外链到其他网站。缺点是：1. 文献总数量较少；2. 不是专业的生物医学数据库，不能像 PubMed 和 CBM 一样进行高效的关键词检索；3. 可显示文章被引次数，但是不能做到像 Web of Science 一样从各个维度分析引文情况；4. 检索结果中很多中文文献质量不高。</p> <p>对我而言，使用万方数据是为了检索中文医学文献。由于和中华医学会系列期刊合作，在中文全文数据库中会首先考虑万方数据库。</p>
<p>Google Scholar</p>	<p>6, 530</p>	<p>优点：1. 可以用最接近自然语言的方式进行检索，容易上手；2. 检索的数据库范围不局限于学校购买的数据库；3. 免费；4. 功能简单但较为全面，提供高级搜索、较多的精炼选项、引用次数查询、期刊 h5 指数查询等实用功能，在校外网不能使用 Web of Science 的情况下，可以起到很好的辅助作用。</p> <p>缺点：1. 国内网络环境访问不便；2. 高级搜索中无法限制全篇和标题以外的字段；3. 基于互联网大数据创设，而不是基于某种特定领域的研究而创立，对于学术研究的帮助有限，只能起辅助作用，另外所获得的数据在使用之前应当进一步检查其来源的可靠性；4. 搜索结果不一定是常规意义或严格意义上的学术文献；5. 查准难以得到保障，结果中有大量关联度不高的内容。</p>

六. 参考文献回溯

此检索途径是指以一篇密切相关的文献作为引用文献，并在该文献原文后的参考文献（References）中挑选一篇较有价值的文献作为被引用文献，分别写出引用文献与被引用文献的第一著者姓名、文献标题以及文献出处。

引用文献题录：

Yanaihara N, Caplen N, Bowman E, et al. Unique microRNA molecular profiles in lung cancer diagnosis and prognosis[J]. Cancer Cell, 2006,9(3):189-198.

被引用文献题录：

Calin G A, Sevignani C, Dumitru C D, et al. Human microRNA genes are frequently located at fragile sites and genomic regions involved in cancers[J]. Proc Natl Acad Sci USA, 2004,101(9):2999-3004.

七. 本专业的中外文重要期刊、最新影响因子及收藏处

刊 名	最新影响因子 (IF)	收藏馆
Nature Reviews Cancer	37.912	复旦大学图书馆
Lancet Oncology	24.725	复旦大学图书馆
Cancer Cell	23.893	复旦大学图书馆

八. 谈谈对本次文检课的意见、建议和收获

文献检索能力是医学生的必备技能,我希望通过这门课程能够让我对这个技能有一个较为系统和全面的认识,并且在今后的不断操作摸索中逐渐熟悉这个技能。我觉得这次课程的收获达到了我的预期。

通过这个课程的学习,我对于文献检索的基本方法已经基本了解,并且已经形成了一个不错的大体框架。进入大学之后,很多课程都布置小论文的作业,所以一个大学生刚进大学就“被迫”要接触文献检索的相关知识。在过去的一年中,部分是小论文写作的需要,部分是自己的兴趣,我通过图书馆讲座、数据库的帮助文档以及一些指导视频学习了一些零散的文献检索方法。通过这种不系统的学习,我懂得了一些方法,但是非常不科学,也非常没有效率;或许我能够把我需要的内容找出来一大部分,但是相当耗时,可以说算是一种“知道终点就在那儿,但是要拐好几个弯才能走到”的感觉。这就有些像我之前练习乒乓球时,教练曾对我说:“你已经习惯了这种不规范的姿势,现在让你学习规范的姿势或许会让你暂时打得没有以前那么灵活,但是如果按照以前的样子继续打下去,以后的发展空间是不大的。”如果仅凭这样找出了需要的东西,根本不能说学会了文献检索。所以选修这门课程之前,我的想法就是要认真地学会文献检索的基本思路、基本方法,提高检索的能力,并且整理以前获取到的一些检索方法的零碎信息。

通过这学期课上对于一些基本知识的学习和实际操作，我具备了一定的文献检索的思维模式，认识到了不同的检索方法具体的特点和适用的情况。本学期的专业课上，有一次要做关于今年诺贝尔生理学或医学奖的简单介绍的课程演讲，我将文献检索课上所学的内容进行了充分利用，检索出了获奖者的重要文献、同行评议及学科领域的重要综述等文献，使得课程演讲内容丰富，很有趣味。日常学习中我也运用到了课程上所讲授的电子书的获取方法，能够在电脑上阅读馆藏没有的最新版本的经典英文教材。现在再翻开一年内写过的那些小论文，不禁想到，如果早一些把文献检索的方法建立好框架，当时看上去很麻烦的事情现在都不怎么需要动脑子就能做出来。希望我能够在今后的学习之中，不断地利用所学的知识，通过各种实际场景反复练习，既巩固提高文献检索能力，也学习好医学知识。

关于这门课程的建议，尽管有同学提出反对意见，我还是保留在讨论区中提到的重视思维淡化操作的想法。我所说的淡化操作并不是指操作不重要、不用讲，而是觉得上课的时候“理论讲述”的内容可能以思维引导为主会更好；当然实习课就是以操作练习为主。这样我们在之后的学习之路中，我们的检索能力会随着我们对检索的理解的深入不断进步，而不是机械地每一次要检索时翻翻上课的PPT，然后照着模板重复。

最后，非常感谢这门课程的开设和老师的精心指导。希望更多的同学能够从这门课程获益。

学生（签名） 肖雨田