



不做实验不查病史——基于癌症公共数据库 TCGA 及 SEER 的信息挖掘、科研设计和论文 撰写研习班

课程简介：

身处大数据时代，对于从事肿瘤研究的临床医生或基础科研人员，有没有一种可以既不做实验又不查病史，直接调用公共数据撰写发表 SCI 论文的方法呢？TCGA 和 SEER 等癌症公共数据库即提供了这样一种可能。TCGA 和 SEER 分别侧重于组学数据和临床数据，各有优势。TCGA（癌症基因组图谱）数据库是一个多组学的数据库，包括常见癌症的基因组、转录组、蛋白组、表观遗传组数据和与其关联的临床数据，为挖掘有意义的组学变化和发现肿瘤发生、发展、转移等生物学机制提供了海量数据。美国的 SEER（癌症监测、流行病学和结果）数据库则是典型的临床医学数据库，是北美最具代表性的大型肿瘤登记注册数据库之一，收集了各个癌种的海量临床病理信息和预后数据，并向全世界免费开放，为临床医师的循证实践及临床研究提供了宝贵的第一手资料。据不完全统计，全世界基于 TCGA 和 SEER 数据挖掘产生的文章已经超过 2000 篇，其中不乏最顶尖的学术期刊文章（如 JAMA、新英格兰、Nature、Cell 等），这一数目还在不断增长中。

以往的 TCGA 课程往往侧重于 R 语言程序的讲解，不少学员反应难以掌握。本课程立足应用和实战，宗旨是“**临床医生听得懂、学得会，科研人员亦有收获**”。本课程将从临床应用视角介绍癌症公共数据库 TCGA、SEER 的基本情况、数据库结构、数据获取方式及基本统计方法等，深度解析近年讲课人发表的基于 TCGA 和 SEER 数据挖掘的经典案例，重点对癌症公共数据库的数据挖掘和课题设计进行讨论，最后也将探讨在此基础上的基金申请、SCI 论文撰写策略。

会议详情有关事宜通知如下：

一、时间地点：

2018 年 5 月 19 日-20 日（5 月 18 日报到）

北京冠京饭店（北京市丰台区丰台北路 79 号（近丰体南路））

二、学习目标：

本次会议提供了一次系统掌握 TCGA 和 SEER 等癌症公共数据库数据结构、挖掘方法及分析流程的机会，目的在于帮助有志于利用这些公共数据库的临床医生、转化研究的科研人员及研究生，以便更好地挖掘利用这些免费的公共数据。**本次会议不侧重于深入的生物信息学分析讲授**，拟解决的问题包括：

1、TCGA 及 SEER 数据库的数据下载； 2、获取数据后如何分析； 3、如何基于 TCGA 及 SEER 等癌症公共数据库设计课题； 4、如何在此基础上撰写 SCI 论文及申请科研基金。



三、授课方式:

- 1、课程讲座； 2、专题小组研讨与案例讲解分析结合； 3、上机操作；
（主题明确，针对性强。专题小组研讨与案例讲解分析结合。）

四、参会对象:

主要面向从事肿瘤研究的临床医生、转化研究科研人员、在校研究生以及广大临床肿瘤研究领域的爱好者。

五、主讲专家:

本次主讲老师是来自国内知名肿瘤中心的临床医生和科研工作者，有着丰富的应用公共数据和临床数据进行研究的经验，已发表主流 SCI 论文 20 余篇，其中成功公共数据库发表多篇 SCI，平均每篇影响因子 4.5 分。

六、课程大纲:

-----第一天-----2018.5.19日（周六）

时间	课程名称	课程内容
9:00-11:50	TCGA 数据库入门	1. TCGA 数据库入门及数据获取方式解读
		2. 案例解读：几篇基于 TCGA 数据库发表文章的深度解析
		3. 上机实战：TCGA 数据的获取
12:00-14:00	午餐与午休	
14:00-17:30	SEER 数据库挖掘	1. SEER 数据库入门（软件安装、数据获取、数据检索）
		2. 案例解读：几篇基于 SEER 数据库发表文章的深度解析
		3. 上机实战：SEER 数据库数据处理和分析

-----第二天-----2018.5.20日（周日）

时间	课程名称	课程内容
8:30-11:50	TCGA 数据深度挖掘	1. 肿瘤组学研究介绍
		2. 案例解读：如何利用 TCGA 进行数据挖掘及转化课题设计
		3. 上机实战：基于 TCGA 数据挖掘和分析实战
12:00-14:00	午餐与午休	
14:00-17:30	论文标书撰写与实用统计方法	1. SCI 论文撰写技巧
		2. 医学基金标书撰写技巧
		3. 临床科研实用科研统计方法介绍
		4. 上机实战：实用统计方法实战—以 GraphPad 软件使用为例

※备注：自带笔记本电脑，安装 WINDOWS 操作系统，需要 SPSS、R、GraphPad Prism 5、SEER*Stat 以及 Office Excel 2007 以上版本等软件。



华斯泰
Huasitai.com

北京华斯泰生物医学科技有限公司 Beijing HuaSiTai Bio-Medical Science Co.,Ltd

七、主办单位：

北京华斯泰生物医学科技有限公司

八、收费标准：

4月15日前报名2400元/人，4月15日后报名2600元/人。（费用含午餐费和资料费）；住宿统一安排，费用自理。

1.网上汇款或银行转账

户名：北京华斯泰生物医学科技有限公司

开户行：中国工商银行北京丰益桥支行

帐号：0200245009200091577

2.支付宝账号

名字：北京华斯泰生物医学科技有限公司

账号：Huasitai@Huasitai.com

3.现场刷卡或现金

您也可以现场刷卡和支付现金。可以刷公务卡

转账后请发电子邮件通知我们，电子邮件中请写明详细转账信息，以便查账，同时写明发票开具单位和具体邮寄地址。

九、报名方式：

请填写  [报名表](#) 通过电子邮件发送至：Huasitai@263.net，或在线报名(www.Huasitai.com)

本次课程名额有限，额满为止；会议纸质邀请函及报销发票将由会务组在会议结束时统一发放。

十、会务咨询：

联系人：章老师 13121195178，李老师 13366403928

电话：010-63625100

E-mail：Huasitai@263.net

北京华斯泰生物医学科技有限公司

二零一八年三月五日





华斯泰
Huasitai.com

北京华斯泰生物医学科技有限公司 Beijing HuaSiTai Bio-Medical Science Co.,Ltd

不做实验不查病史——基于癌症公共数据库 TCGA 及 SEER 的信息挖掘、 科研设计和论文撰写研习班

报名回执表

时间：2018 年 5 月 19-20 日（18 日报到；两整天课程）

单位名称					
单位地址				邮编	
姓名	性别	职务/职称	从事专业	手机	E-mail
发票抬头			纳税人识别号		
住宿预定	<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住 <input type="checkbox"/> 自行安排		发票内容	<input type="checkbox"/> 会议费 <input type="checkbox"/> 会务费	
备注					

1. 确定参加后，请将报名表发至 Huasitai@263.net，邮件发出后两日内若无回复，请电话联系确认。
2. 联系人：章老师 电话：13121195178