

## 2019年基迪奥转录组培训班邀请函

尊敬的老师：

您好！非常荣幸邀请您参加基迪奥 2019 年 8 月 12-16 日，在广州举办的转录组主题培训班。本次，基迪奥为广大的转录组研究者带来一次理论与操作紧密结合的培训班。一切从你得到的转录组数据出发，从结题报告→数据挖掘→图形美化→文章发表，“一条龙”的课程给学员提供开阔、清晰的研究思路，让学员快速掌握转录组数据的挖掘方法。

日期	时间	课程	大纲	类型
第一天	上午 9: 00-12: 00	转录组研究概述与开课目标	<ul style="list-style-type: none"> <li>转录组概述及研究进展</li> <li>数据挖掘的意义</li> <li>图形美化的意义</li> <li>各部分分析点用到的软件、文件</li> <li>数据挖掘方法：基于表达量（第二天的课程）、基于功能（第三天的课程）、基于明星分析（第四天的课程）</li> </ul>	理论介绍
	下午 14: 00-18: 00	R语言入门	<ul style="list-style-type: none"> <li>R语言概念及基础知识</li> <li>数据简单操作：R包安装、函数指令、数据读取、R代码绘图、数据输出等</li> </ul>	实际操作
第二天	上午 9: 00-12: 00	基于表达量分析的差异分析和趋势分析	差异分析、趋势分析、分析思路	理论介绍
		差异分析与趋势分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>基于omicsmart进行差异分析实操；</li> <li>基于omicsmart进行趋势分析实操；</li> </ul>	实际操作
		基于表达量分析的WGCNA	WGCNA背景介绍，分析思路	理论介绍
	下午 14: 00-18: 00	差异分析结果可视化	<ul style="list-style-type: none"> <li>R语言图形绘制：小提琴图、盒形图、热图、火山图</li> <li>细节调节</li> </ul>	实际操作
			omicshare平台图形绘制：小提琴图、盒形图、热图、火山图	实际操作
第三天	上午 9: 00-12: 00	基于功能分析的介绍	富集分析背景介绍、常见数据库	理论介绍
		富集分析作图	R语言图形绘制：柱状图、气泡图	实际操作
		数据库使用操作	TF数据库	实际操作
	下午 14: 00-18: 00	GSEA富集分析方法原理和实操	<ul style="list-style-type: none"> <li>GSEA富集分析原理介绍</li> <li>GSEA 3.0软件作图</li> <li>基于R制图</li> </ul>	实际操作
		如何与明星分子扯关系	介绍如何寻找明星分子	理论介绍
		基于序列的分析	寻找明星分子的本地blast操作	实际操作
	结构域分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>蛋白三维结构图+序列展示图</li> <li>结构域+进化树（针对蛋白家族）</li> </ul>	实际操作	
	基因互作网络图——String数据库	<ul style="list-style-type: none"> <li>string数据库的介绍</li> <li>实操：基因与基因的互作关系图绘制</li> </ul>	实际操作	

第四天	上午 9: 00-12: 00	多组学研究介绍	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 多组学的介绍,</li> <li>• 与miRNA、lncRNA、蛋白/代谢关联分析的方法</li> </ul>	理论介绍
		关联分析图	R语言图形绘制: 四象限图/九象限图 (转录组+蛋白关联)	实际操作
		KEGG富集个性化作图	KEGG在线绘制电路图 (蛋白、代谢关联)	实际操作
	下午 14: 00-18: 00	Omicsmart动态报告与数据挖掘	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 文章思路</li> <li>• Omicsmart: 引领数据挖掘新潮流的第三代结题报告</li> <li>• 以Omicsmart为基础, 如何进行转录组研究数据挖掘</li> <li>• 利用Omicsmart, 快速绘制SCI文章图形</li> </ul>	实际案例
第五天	上午 9: 00-12: 00	调控网络图的分析	网络图基本概念 (RNA关联)	理论介绍
		调控关系绘制——Cytoscape作图	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 实操: Cytoscape软件及使用详解</li> <li>• 实操: 利用Cytoscape完成网络图绘制</li> </ul>	实际操作
		GO富集个性化作图	bingo插件的使用	实际操作
	下午 14: 00-17: 00	数据处理	NCBI转录组原始数据上传方法	实际操作
		基因ID转换	基因ID转换方法	实际操作
		图形美化	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 基于AI软件进行图形美化</li> <li>• 流程图绘制</li> <li>• 细胞结构图绘制</li> </ul>	实际操作

**培训班官方网站:** [www.omicshare.com/train](http://www.omicshare.com/train)

**培训时间:** 2019年8月12-16日

**培训地点:** 基迪奥 (广州大学城青蓝街创智大厦)

**报名方式:** 发送姓名、单位、电话到邮箱  
[contact@genedenovo.com](mailto:contact@genedenovo.com), 主题注明“转录组培训”

**报名截止时间:** 2019年8月9日

**报名费用:** 5000元/人(交通费住宿费自理), 报名费可以转账

**客服:** 020-39341079

**转账信息:**

户名: 广州基迪奥生物科技有限公司

账号: 727658227217

开户行: 中国银行番禺大学城北区支行

附言: “付款单位全称+付款人姓名+培训费”

