

## 2019 年夏季基迪奥单细胞培训班邀请函

尊敬的老师：

您好！非常荣幸邀请您参加基迪奥 2019 年 6 月 20-21 日，在广州举办的单细胞生信培训班。近两年来，基于 10X genomics 的单细胞测序技术，已经成为组学领域最为炙手可热的技术。基迪奥生物在引入 10X 平台以来，已经完成逾 1000 例 10X 单细胞样本检测，积累了丰富的 10X 单细胞样本处理和数据分析的经验。在两天的培训中，将围绕 10X 单细胞转录组测序的实验设计、样本处理、数据分析策略等展开讲解，分享 10X 领域最干货的内容。

课程表：

天	时间	课程	内容简介	类型	课时
第一天	9:00~10:00	单细胞测序技术发展与10X单细胞测序技术	1. 课程内容整体介绍； 2. 单细胞技术发展历史； 3. 10X 单细胞技术原理、实验步骤以及主要应用产品；	理论	1
	10:00~11:00	10X单细胞 RNA-seq实验流程介绍	1. 背景介绍； 2. 实验流程与送样要求； 3.单细胞样本制备经验分享；	理论	1
	11:00~12:00	10X RNA-seq 分析内容	1. 流程主要分析内容原理和关键参数解析； 2. 结题报告解读； 3. cell ranger 和Seurat 流程对比；	理论	1
	13:30~14: 45	10X RNA-seq经典文章思路解析	1. 经典文章套路解析； 2. 10X RNA-seq数据挖掘经验分享；	理论	1
	15 min	茶歇			
	15:00~16:00	实操：单细胞数据的可视化——Louper软件实操	软件实操体验	实操	1
	16:00~18:00	R语言入门(上)		实操	3
第二天	9:00~10:00	R语言入门(下)		实操	
	10:00~12:00	基于R语言包Seurat的10X单细胞绘图	1.了解 Seurat软件包； 2. 使用Seurat软件包绘制目标基因图形，包括小提琴图，t-SNE聚类图，热图等；	实操	2
	13:30~14: 45	单细胞亚群拟时分析	1. 拟时分析原理； 2. 主要方法与应用； 3.结题报告结果解读；	理论	1.5
	15 min	茶歇			
	15:00~16:00	WGNC分析原理	1. 调控网络基础知识介绍； 2. WGCNA结果解析；	理论	1
	16:00~18:00	cytocape实操入门	基于10X单细胞数据的WGCNA 网络图绘制	实操	2

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

培训时间：2019 年 6 月 20~21 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“单细胞培训”

报名截止时间：2019 年 6 月 18 日

报名费用：2000 元/人(交通费住宿费自理)，报名费可以转账或现场刷公务卡

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

