

2021年基迪奥单细胞线上培训班邀请函

尊敬的老师：

您好！非常荣幸邀请您参加基迪奥2021年04月12-16日，在腾讯会议上举办的单细胞转录组培训班。10X Genomics单细胞测序技术作为一门新兴技术，自上市以来迅速被研究人员广泛应用，并持续有高分文章见刊。因为是热门新技术，我们在享受新技术的红利过程中，会遇到许多疑问。

本次，在为期五天的培训中，基迪奥将从基础理论到实操演练，让学员快速掌握系统、丰富的单细胞转录组分析思路，实现数据挖掘与分析。

基迪奥单细胞线上培训班				
时间	系列	主题	课程内容	类型
第一天	上午	10X单细胞测序技术	<ul style="list-style-type: none"> 课程内容整体介绍 单细胞技术发展历史 10X 单细胞技术原理、实验步骤以及主要应用产品 	理论
		10X单细胞转录组实验流程介绍	<ul style="list-style-type: none"> 背景介绍 实验流程与送样要求 单细胞样本制备经验分享 	理论
		10X 单细胞转录组文章思路解析	<ul style="list-style-type: none"> 经典文章思路解析 数据挖掘经验分享 	理论
		10X 单细胞转录组基础分析内容	<ul style="list-style-type: none"> 基础分析流程 软件原理解析 数据可视化图形解读 	理论
	下午	R语言入门	<ul style="list-style-type: none"> R语言概念及基础知识 数据简单操作：R包安装、函数指令、数据读取、绘图、数据输出 	实操
		基于R语言包Seurat的10X单细胞绘图	<ul style="list-style-type: none"> 基于Seurat的基础分析流程 R语言绘图：tSNE图，小提琴图，气泡图，热图，桑基图 	实操
		课后答疑		
第二天	下午	10X单细胞转录组个性化分析（一）	<ul style="list-style-type: none"> 拟时分析原理 细胞周期分析原理 结果解读及应用案例 	理论
		细胞分化分析实操	<ul style="list-style-type: none"> monocle流程分析 R语言绘图：细胞轨迹图、散点图、热图 	实操
		课后答疑		
第三天	下午	10X单细胞转录组个性化分析（二）	<ul style="list-style-type: none"> WGCNA原理 转录因子分析原理 细胞通讯分析原理 结果解读及应用案例 	理论
		基于cytoscape的网络图绘制	<ul style="list-style-type: none"> cytoscape入门 基因调控网络图绘制 细胞通讯网络图绘制 	实操
		课后答疑		
第四天	下午	单细胞ATAC-seq及贯穿分析	<ul style="list-style-type: none"> 单细胞ATAC理论基础 关联分析思路 【视频拓展】10X单细胞ATAC-seq原理及应用 	理论
		空间转录组及贯穿分析	<ul style="list-style-type: none"> 空间转录组理论基础 关联分析思路 【视频拓展】空间转录组样本制备，10X Visium空间转录组测序技术简介 	理论
		单细胞免疫组库及贯穿分析	<ul style="list-style-type: none"> 单细胞免疫组库理论基础 关联分析思路 【视频拓展】10X单细胞免疫组库测序原理及应用 	理论
		关联分析实操演练	<ul style="list-style-type: none"> 单细胞ATAC与RNA关联流程 空间转录组与RNA关联流程 R语言图形绘制：tSNE图，组织映射图，热图，韦恩图 	实操
第五天	下午	omicSMART实操	<ul style="list-style-type: none"> 基于omicSMART的细胞亚群鉴定 基于omicSMART的目标细胞亚群分析 基于omicSMART的拟时分析 	实操
		文章图形处理技巧	<ul style="list-style-type: none"> SCI图形基础要求 AI软件基础操作 基于AI的图形编辑美化、组合图排版 	实操
		课后答疑		

备注：参加培训的学员可以继续QQ群交流，提供长期的售后答疑；资料全部赠送；直播回放无限回看。

【视频拓展】内容为非现场教学

培训时间：2021年04月12-16日

培训地点：腾讯会议（线上举行）

报名方式：发送姓名、单位、电话
到邮箱 contact@genedenovo.com，主题
注明“单细胞培训班”

报名截止时间：2021年04月07日

报名费用：1800元/人，报名费请转账

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”



广州基迪奥生物科技有限公司
2021年03月04日