

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10月11-15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，为科研领域带来新的突破和更多可能，并持续有高分文章见刊。但在进行单细胞研究及数据处理时，往往会遇到各种问题。本次，为期五天的培训中，基迪奥将从实验思路—理论解读—数据处理、挖掘及个性化分析—图形美化—文章发表，让学员快速掌握系统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	内容	明细	类型
第一天	上午 9:00 - 12:00	单细胞转录组概述及R语言入门	单细胞技术总述	●课程内容整体介绍 ●单细胞转录组发展历史 ●单细胞系列技术介绍	理论
			单细胞转录组分析内容介绍	●单细胞转录组分析点简介 ●单细胞转录组分析点关联逻辑	理论
			单细胞转录组研究思路	●单细胞转录组项目设计思路 ●单细胞转录组项目设计实例解析	理论
			单细胞多组学研究思路	●单细胞多组学应用思路 ●单细胞多组学案例解析 【视频拓展】单细胞多组学详解 【视频拓展】基于Seurat的关联分析	理论
	下午 14:00 - 18:00	R语言入门——基础介绍	●语言概念及基础知识 ●数据简单操作：R包安装、函数指令、简单结构数据读取	实操	
		R语言入门——数据处理及图形绘制	●数据操作：稀疏矩阵、矩阵计算、循环语句、图形绘制 【视频拓展】泛型函数，S3/S4数据结构	实操	
第二天	下午 14:00 - 18:00	单细胞数据分析及图形绘制	单细胞转录组基础分析	●基础分析流程 ●批次效应解读 ●软件原理解析 ●数据可视化图形解读	理论
			基于Seurat的单细胞数据分析	●单细胞数据的读取 ●数据预处理 ●批次效应矫正 ●细胞聚类 ●数据的可视化	实操
			基于R语言的单细胞数据绘图	●Seurat数据结构解析 ●数据提取及绘图数据准备 ●个性化图形绘制：细胞堆叠图三维tSNE图 【视频拓展】小提琴图、热图、气泡图	实操
第三天	下午 14:00 - 18:00	单细胞转录组个性化分析（一）	细胞演化分析	●细胞分化研究背景 ●细胞周期研究背景 ●拟时分析软件介绍 ●结果解读及应用案例	理论
			细胞演化分析实操	●monocle流程分析 ●R语言绘图：散点图、热图、降维映射图	实操
第四天	下午 14:00 - 18:00	单细胞转录组个性化分析（二）	WGCNA分析	●WGCNA原理 ●WGCNA结果解读	理论
			转录因子分析	●转录因子介绍 ●转录因子分析原理 ●转录因子结果解读	理论
			细胞通讯分析	●细胞通讯介绍 ●细胞通讯分析原理 ●细胞通讯结果解读	理论
			基于cytoscape的网络图绘制	●cytoscape入门 ●基因调控网络图绘制 ●细胞通讯网络图绘制	实操
第五天	下午 14:00 - 18:00	omicsmart图形优化	omicsmart实操	●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 ●基于omicsmart的目标基因分析	实操
			AI图形优化	●图形基础要求 ●软件基础操作 ●基于AI的图形编辑美化、组合图排版	实操
备注：参考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、提供视频课程回顾巩固 【视频拓展】内容为非现场教学					

培训时间：2021年10月11-15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09月30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08月20日

