

2022年基迪奥空间技术培训班邀请函

尊敬的老师：

您好！非常荣幸邀请您参加基迪奥2022年09月19-22日，在腾讯会议上举办的空间技术培训班。

空间技术可以突破转录组及单细胞转录组技术的局限性，带来更贴近真实情况的数据，是继单细胞组学之后又一热门技术。在为期四天的培训，基迪奥将讲述空间转录组、空间代谢组、空间蛋白组三大空间技术，通过理论与实操结合，让学员掌握空间组学数据分析思路以及图形美化技能。

基迪奥空间转录组线上培训班

时间		系列	内容	明细	类型
第一天	上午	空间转录组概述及分析内容详解	技术总述	<ul style="list-style-type: none"> ●空间转录组研究意义 ●主流空间组学技术介绍 ●主流空间组学应用比较 	理论
			实验原理	<ul style="list-style-type: none"> ●10X Visium原理介绍 ●Nanostring DSP原理介绍 ●实验注意事项 	理论
			分析内容	<ul style="list-style-type: none"> ●基于亚群的基础分析内容 ●个性化分析内容：WGCNA、拟时分析、多组学、细胞通讯 	理论
	下午		项目设计	<ul style="list-style-type: none"> ●项目设计思路 ●文章模式 ●文献应用解读 	理论
			空间转录组数据分析初探	<ul style="list-style-type: none"> ●Loupe browser简介 ●Omicsmart简介 ●基于omicsmart的spot质控 ●基于omicsmart的spot分群分析 ●基于omicsmart的空间异质性分析 	实操
第二天	下午	空间转录组数据分析的R语言实现	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、简单结构数据读取 ●数据操作：稀疏矩阵、矩阵计算、循环语句 	实操
			基于seurat的数据挖掘	<ul style="list-style-type: none"> ●数据预处理：数据均一化、批次效应矫正、主成分分析 ●spot聚类分群及可视化：UMAP图、组织映射图 ●上调基因分析及可视化：UMAP图、组织映射图、小提琴图、热图、气泡图 ●局部区域数据筛选 	实操
第三天	下午	空间代谢组介绍及数据分析	空间代谢组研究与应用	<ul style="list-style-type: none"> ●空间代谢组研究意义 ●空间代谢组检验方法 ●空间代谢组分析内容 ●空间代谢组应用与多组学关联研究思路 	理论
			空间代谢组数据分析	<ul style="list-style-type: none"> ●区域差异代谢物可视化：热图等 ●代谢物通路富集可视化：气泡图、柱状图等 	实操
第四天	下午	空间蛋白组介绍及图形优化	空间蛋白组	<ul style="list-style-type: none"> ●空间蛋白组学技术介绍及对比 ●DSP空间蛋白组工作原理及特点 ●DSP空间蛋白组分析思路解析 ●DSP空间蛋白组应用情境详解 	理论
			空间数据图形美化	<ul style="list-style-type: none"> ●AI基础入门 ●空间转录组图形优化：组织映射图优化，图表配色调整，显微镜分区标记与组合，模式图绘制 	实操
拓展课程	空间多组学研究		空间多组学研究与应用	<ul style="list-style-type: none"> ●多组学的研究意义和必要性 ●多组学的研究思路 ●多组学分析内容 ●文献应用解读 	理论
	空间转录组数据分析	基于loupe的数据分析	<ul style="list-style-type: none"> ●页面功能介绍 ●有效spot的矫正 ●差异基因分析及可视化 ●自主选取组织区域分析 	实操	
	R数据处理进阶	高级数据结构	<ul style="list-style-type: none"> ●泛型函数 ●S3数据结构 ●S4数据结构 	实操	

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、直播回放视频无限回看
 【拓展课程】内容为非现场教学

培训时间：2022年09月19-22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“空间技术培训班”
报名截止时间：2022年09月12日
报名费用：1400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

2022年08月23日

