

2021年基迪奥空间转录组线上培训班邀请函

尊敬的老师：

您好！非常荣幸邀请您参加基迪奥2021年12月20-22日，在腾讯会议上举办的空间转录组培训班。10X Visium空间转录组这一技术逐渐进入了很多研究者的视野。对于这样一个新兴的组学技术，除了它能为各个研究领域带来推进作用以外，如何从组学数据中挖掘出需要的基因信息也是值得关注的重点。

在为期三天的培训，基迪奥将从空间转录组总述出发，理论与实操结合，让学员掌握数据分析思路及空间转录组图形美化技能。

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	空间转录组概述及分析内容详解	技术总述	●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	●10X Visium原理介绍 ●Nanostring DSP原理介绍 ●实验注意事项	理论
		分析内容	●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
		项目设计	●项目设计思路 ●文章模式 ●文献应用解读	理论
		loupe实操	●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
第二天	空间转录组数据分析	R语言入门	●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 【视频拓展】泛型函数，S3/S4数据结构	实操
		基于seurat的数据挖掘	●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	空间多组学	空间多组学研究	●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
		空间数据图形美化	●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

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、直播回放视频无限回看；【视频拓展】内容非现场教学

培训时间：2021年12月20-22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“空间转录组培训班”

报名截止时间：2021 年12月10日

报名费用：1200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11月25日