

基迪奥空间转录组线上培训班 课表

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	<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 ●Nanosttring 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
		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
		loupe实操	<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
第二天	空间转录组数据分析	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 【视频拓展】泛型函数，S3/S4数据结构 	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	空间多组学	空间多组学研究	<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

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】内容为非现场教学