

2019 年夏季基迪奥单细胞培训班课表

培训时间：2019 年 6 月 20-21 日

天	时间	课程	内容简介	类型	课时
第一天	9:00~10:00	单细胞测序技术发展与10X单细胞测序技术	1. 课程内容整体介绍; 2. 单细胞技术发展历史; 3. 10X 单细胞技术原理、实验步骤以及主要应用产品;	理论	1
	10:00~11:00	10X单细胞 RNA-seq实验流程介绍	1. 背景介绍; 2. 实验流程与送样要求; 3.单细胞样本制备经验分享;	理论	1
	11:00~12:00	10X RNA-seq 分析内容	1. 流程主要分析内容原理和关键参数解析; 2. 结题报告解读; 3. cell ranger 和Seurat 流程对比;	理论	1
	13:30~14: 45	10X RNA-seq经典文章思路解析	1. 经典文章套路解析; 2. 10X RNA-seq数据挖掘经验分享;	理论	1
	15 min	茶歇			
	15:00~16:00	实操：单细胞数据的可视化——Louper软件实操	软件实操体验	实操	1
	16:00~18:00	R语言入门(上)		实操	3
第二天	9:00~10:00	R语言入门(下)		实操	
	10:00~12:00	基于R语言包Seurat的10X单细胞绘图	1.了解 Seurat软件包; 2. 使用Seurat软件包绘制目标基因图形, 包括小提琴图, t-SNE聚类图, 热图等;	实操	2
	13:30~14: 45	单细胞亚群拟时分析	1. 拟时分析原理; 2. 主要方法与应用; 3.结题报告结果解读;	理论	1.5
	15 min	茶歇			
	15:00~16:00	WGNC分析原理	1. 调控网络基础知识介绍; 2. WGCNA结果解析;	理论	1
	16:00~18:00	cytocyte实操入门	基于10X单细胞数据的WGCNA 网络图绘制	实操	2

以上培训课程解释权归广州基迪奥生物科技有限公司所有。