

第五讲 《单细胞测序数据基础分析及生信基础技能实际操作培训》

单细胞测序技术已成为生物医学研究的常规技术手段，为在单细胞水平解析生物机体异质性提供了关键技术支撑。该技术所产生的数据规模庞大、结构复杂，对数据质控、降维聚类及功能注释等环节要求较高的计算资源和专业分析能力。经过多年发展，单细胞数据分析流程已逐步标准化，Seurat、Scanpy等开源工具包日趋成熟，为生物学背景的研究者提供了友好的学习入口。本培训班旨在帮助零基础的生物医学研究者建立单细胞数据分析的基本框架，掌握从原始数据质控到生物学解读的完整分析流程，提升独立开展单细胞相关研究的数据处理能力。

主要内容：

- 1、Linux基础和集群使用
- 2、单细胞测序技术概述
- 3、单细胞测序原始数据获得和处理
- 4、R 基础+单细胞测序数据分析

主讲人：孙思思 上科大图书信息中心

王玮 上科大免疫化学研究所生物医学大数据平台

蒋立春 上科大免疫化学研究所生物医学大数据平台

时 间：2026年1月27-28日（周二-周三）

地 址： H1楼 云桌面教室306-308

