**细胞生物学平台Leica Stellaris 8激光共聚焦显微镜上机培训通知**

生物医学测试中心细胞生物学平台将于2024年11月7日（周四）9:30-11:30在医学科学楼C119举行Leica Stellaris 8激光共聚焦显微镜上机。

**仪器简介：**激光扫描共聚焦显微镜是在传统荧光显微镜成像的基础上采用激光作为光源、通过使用激光扫描装置和共轭聚焦装置，并利用计算机对所观察的对象进行数字图像处理的现代化光学显微镜。可采集细胞或组织内部的荧光标记图像、观察细胞或组织内部的微细结构和形态学变化、在亚细胞水平观察胞内重要离子浓度或 pH 的变化等。

**功能特色：**

1.440-790nm连续光谱激光器，提供440-790nm范围内的任意波长，可实现7-8色成像，可观察近红外波段样品信号；

2.具有Tau-sense荧光寿命显示与荧光寿命组分拆分功能、门控可扣除背景荧光；

3.具有FLIM荧光寿命模块，可进行FLIM-FRET实验，研究蛋白相互作用；

4.能够进行全光谱扫描和光谱拆分（精度1nm），可进行激发-发射光谱扫描；

5.分辨率实现XY120nm，Z轴200nm；

6.8kHz高速共振扫描振镜，可进行快速扫描成像；

7.能够进行快速3D/4D重建；

8.大视野导航功能；

9.大型温控箱和活细胞培养小室双层控温系统，可进行活细胞、类器官、活组织切片以及小型模式生物的长时间培养和观察。

**培训仪器：**激光共聚焦显微镜Leica Stellaris 8

**培训内容：**

1.Leica Stellaris 8激光共聚焦显微镜系统介绍；

2.开关机流程；

3.上机操作：包括基本图像采集及参数设置、三维层扫和图像拼接的使用等；

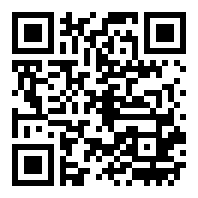
4.实验注意事项。

**培训时间：**2024年11月7日（周四）9:30-11:30

**培训地点：**清华大学医学科学楼C119

**联系方式：**孙老师sunyue#mail.tsinghua.edu.cn（发送邮件时请将“#”替换成“@”）

**报名方式：**访问链接：http://sapphireking.mikecrm.com/UYqahkQ

或扫描二维码：

**备注：**

1.本次报名为二维码报名，提交报名信息即报名成功。

2. 培训费用，2位及以上同学报名参加本次培训，每人收取50%机时费。如需取消报名，请至少提前一天前联系我们，未取消报名的用户，正常收取培训费用。

3. 本学期将根据不同的实验类型提供多次小型上机培训。用户自带样品，根据现场情况可以针对样品直接培训。实验室组团培训，可以联系我们定制培训时间及内容。

细胞生物学平台

生物医学测试中心