**细胞生物学平台STED超高分辨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14日（周四）14:00-16:00在医学科学楼C119举行STED超高分辨激光共聚焦显微镜上机培训。

**培训简介：**受激发射损耗显微镜（Stimulated emission depletion microscope）是第一个用来突破衍射极限的远场光学显微技术。STED采用两束组合激光，一束激光被聚焦成正常的衍射极限焦斑，使焦斑内的荧光分子处于激发态；另一束是中心光强为零成环形焦斑的损耗光，两束光进行叠加，损耗光通过受激发射过程损耗周边区域内的激发态荧光分子。因此，周边区域内的荧光分子被损耗，只剩下中心的荧光发光点，从而实现小于衍射极限的荧光发射面积。受激发射损耗超高分辨率共聚焦显微镜 xy分辨率≤50nm，z轴分辨率≤ 130nm。目前，STED技术已经被广泛用于神经生物学、病毒学和细胞生物学等研究领域。

**培训仪器：**激光共聚焦显微镜Leica SP8 STED 3X

**培训内容：**

1. STED技术基本原理；
2. 开关机流程及使用注意事项；
3. 激光共聚焦显微镜及STED超高模块上机操作。

**培训时间：**2024年11月14日（周四）14:00-16:00

**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/6BHWZzg>

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，如需取消报名，请联系我们。

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