共享仪器平台Leica TCS SP8 STED超高分辨共聚焦显微镜培训通知

受激发射损耗（STED）显微镜是一个快速、直观和纯光学的成像方法，它可呈现远突破衍射极限的结构细节，可用于研究纳米级的亚细胞结构和动态变化。TCS SP8 STED支持完整的可见光谱，能够满足日常研究要求，使用HyD和白光激光实现XY低于50nm的分辨率，从而为XY维度上进行超高分辨率成像提供了无限可能。

培训仪器：Leica TCS SP8 STED超高分辨共聚焦显微镜

培训内容：超高分辨倒置激光共聚焦显微镜硬件介绍、仪器开关机、confocal模式拍摄基本操作、STED超高分辨模式工作原理及基本操作

培训时间：2019年12月2日（周一）13:30-16:30

培训地点：清华大学生物医学馆B座(人环楼)305A

联系电话：010-62785351 冯老师

报名方式：使用链接http://gxyqtsinghua.mikecrm.com/x8AALUZ

或扫描二维码



注：本学期我们会根据用户需要提供多次小型上机培训，为保证培训效果，每次培训人数上限为5名，报满为止。

共享仪器平台

                 生物医学测试中心

附：显微镜参数

|  |  |
| --- | --- |
| Leica  TCS SP8 STED超高分辨共聚焦显微镜 | |
| **显微镜** | 全自动倒置荧光显微镜DMi8 |
| **激光器** | 白激光:470-670nm；紫外:405nm；损减激光:592nm；  Ar离子激光:  458nm, 476nm, 488nm, 496nm, 514nm, 561nm |
| **物镜** | 10X(NA0.45)  WD=2.8mm、  20 X(NA0.8)  WD=0.4mm、  40 X油镜  (NA1.3)  WD=0.24mm、  63 X油镜(NA1.4)   WD=0.14mm  100X油镜(NA1.4) –STED 专用 |
| **特点** | * 门控检测提高分辨率，提供＜50nm（X,Y）的完美的光学切面； * STED ONE纳米显微镜可做共定位分析； * 全波谱光谱扫描，可获得任意标记样品的激发和发射光谱图像； * 电动载物台，可做拼图； * 共振扫描高速采图。 |
| **应用** | 超高分辨检测；多色共定位； 3D重构（Z-Stack）、多点采集、荧光共定位、时间序列、多点扫描及拼图、光谱扫描及拆分、光漂白等 |