**细胞生物学平台线上专题讲座受激发射损耗显微镜的应用和样品制备**

生物医学测试中心细胞生物学平台将于2020年5月21日9:30-11:00在腾讯会议上举行线上专题讲座。

讲座简介：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。

培训内容：

1. STED受激发射损耗显微镜原理
2. STED染料的选择和样品的制备
3. 影响STED成像结果的因素及其使用注意事项
4. STED应用案列

特邀主讲人：TimWinter 工程师 齐冬

主持人： 细胞生物学平台工程师 孙悦

培训时间：2020年5月21日（周四） 9:30-11:00

报名截止时间：5月20日上午12:00

培训方式：线上培训-腾讯会议

联系邮箱：sunyue#mail.tsinghua.edu.cn  孙老师

（发送邮件时请将地址中的“#”替换成“@”）

报名方式：

使用链接： http://sapphireking.mikecrm.com/Y835yzp

或扫描二维码

注： 5月20日下午将会议链接发到报名人员邮箱。

细胞生物学平台

生物医学测试中心