**细胞生物学平台Zeiss LSM 900正置激光共聚焦显微镜上机培训通知**

Zeiss LSM 900是新一代高效型超高分辨率激光共聚焦显微镜，搭载Airyscan 2快速超分辨率系统，实现超高分辨率成像。Airyscan 2超高分辨率装置核心是采用了“蜂窝状”阵列排布的32个磷酸砷化镓（GaAsP）高灵敏度探测器，把传统光学分辨率极限提高2倍以上，达到X/Y方向120 nm，Z方向350 nm水平。信噪比提升至传统共聚焦GaAsP-PMT检测器的4-8倍，非常适合弱荧光信号的成像。Airyscan Multiplex模式在单次扫描中同时扫描多达四行，实现大面积快速拼图和快速体积成像。紧凑型光路通过使用低激光功率来避免光漂白和光毒性。

**仪器参数：**

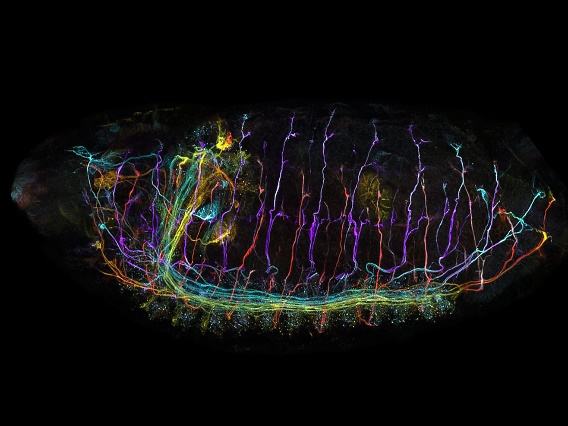
1、全自动正置显微镜Axio Imager. Z2

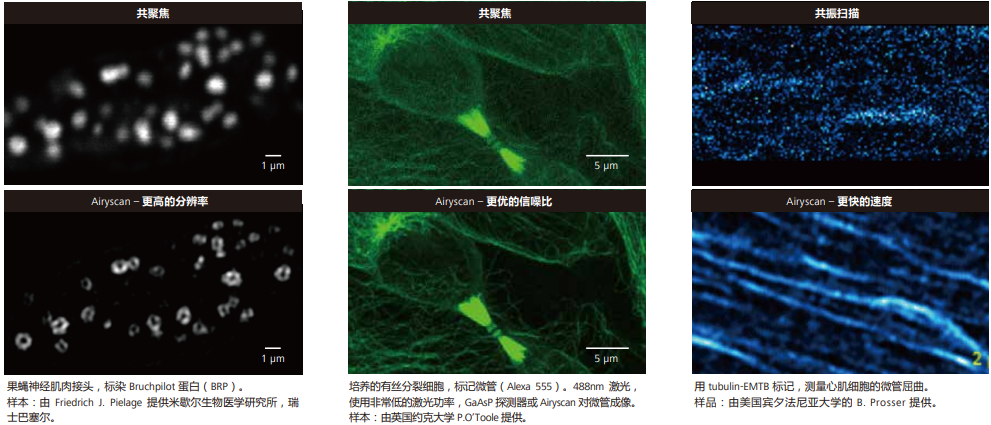
2、固体激光器：405nm/ 488nm/ 561nm/ 640nm

3、10×/ 20×/ 40×干镜，40×/ 63×/ 100×油镜

4、2个高灵敏度检测器，1个Airyscan 2阵列检测器

5、JDCV反卷积模块

**应用案例：**

果蝇胚胎

**培训仪器：**

Zeiss LSM900正置激光共聚焦显微镜

**培训内容：**

1. 激光共聚焦显微镜原理
2. 图像采集及参数设置
3. 三维层扫
4. 图像拼接
5. 简单的图像处理

**培训时间：**

2024年10月24日（周四）9:30-11:30

**上机地点：**

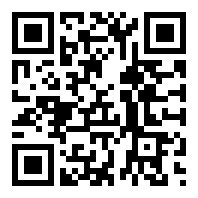
医学科学楼C119

**联系邮箱：**

[li-fang@mail.tsinghua.edu.cn](mailto:li-fang@mail.tsinghua.edu.cn) 李老师

**报名方式：**

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

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和培训内容。

细胞生物学平台

清华大学生物医学测试中心