**Leica倒置荧光显微镜手动DMi8操作指南**

**1、预约用户刷卡，打开电脑和显微镜电源，双击桌面上LAS X图标进入程序**

**2、显微镜观察**

（1）透射光观察：打开透射光灯光源，将透射光闸拨至下端，确定相差转盘在空位，调节透射光亮度，确保目镜<—>摄像头切换拉杆处于推进状态，即可在目镜下聚焦观察标本。

注：20倍镜和40倍镜为长工作距离校准物镜，可根据所用玻片和培养皿皿底厚度进行工作距离的调节。

（2）相差观察：透射光下聚焦找到标本，根据所用物镜旋转相差转盘至相应位置，进行观察。

注：5倍，PH0；10倍和20倍，PH1；未配置40倍镜相差物镜。

（3）荧光观察：打开荧光灯光源，将荧光光闸推进，透射光闸拨至上端（挡住明场光源），旋转荧光转盘至合适颜色的激发光照到标本上，确保目镜<—>摄像头切换拉杆处于推进状态，即可在目镜下聚焦观察标本。

注：荧光光源打开后，请立即在记录本上记录下荧光灯打开时间，开灯后须至少等待30分钟才能关闭，关闭后也须等待至少30分钟才能再次打开。临时关闭荧光请用荧光光闸或轻按荧光SHUTTER键。

**3、显微拍照**

将目镜<—>摄像头切换拉杆处于拉出，Acquire菜单下，点击左下方“动态图像LIVE”按钮，显微镜下的实时图像即显示在屏幕右侧。在Acquistion下调节焦距和图片亮度至合适，点击Start拍摄图片，在左侧的open project下可新建自己的文件夹，查看并保存图片。

注：曝光exposure，时间越大图片越亮；

增益gain，明场模式下建议为0，荧光模式下可增加，以不增加背景为宜。

**4、保存图片和实验结果**

在左侧的open project界面里，左键选中要保存的图片或实验，右键选择“另存为”，保存为.lif文件（此文件是原始数据，包含所有信息，如图片和定量信息），若希望得到通用图像格式，可以直接右键“导出”保存为tif文件。

**5、实验结束关机**

先关闭软件应用程序，再关闭硬件设施。

（1）如果下一个使用时间间隔≤1h，不需要关闭荧光灯光源，记录下荧光灯光源使用时间。将明场电源旋至最低，物镜旋至空挡。

（2如果下一个使用时间间隔＞1h，关闭荧光灯光源，注意开关荧光光源间隔时长需长于30分钟，记录下荧光灯光源使用时间。将明场电源旋至最低，关闭明场光源，物镜旋至空挡，关闭电脑。填写完整仪器使用记录。