

880 激光共聚焦显微镜上机考核参考（2024 试行）

考试说明：时间 20min，总分 100 分，80 分合格，低于 80 分需重新考核

流程：请至少提前 48h 预约仪器➡️管理员审核预约➡️邮件报名：

diliu@intl.zju.edu.cn 邮件正文：880 激光共聚焦+上机考核时间

+姓名+课题组

一、问答：总分 10 分

1. 演示油镜如何使用？如何清洁？有哪些注意事项。10 分

评分标准：
用平端不是尖端轻轻蘸在镜头上,一滴即可
清洁单方向，擦三遍，手指的指腹擦除
如需切换空气镜时，要先擦掉油镜和样本上的镜油

2. 激光器和汞灯属于损耗型配件，使用过程中需要注意什么问题？10 分

评分标准：
激光器用哪根开哪根，不用不开，使用 Argon 激光器需预热，关闭 Argon 激光器需等散热结束
汞灯开关机需间隔 30 分钟，汞灯只在找焦时用到，长时间不需要找焦面时，可关闭汞灯。

二、上机操作：总分 90 分

操作流程	分数	评分标准
开关机	15	各开关没有停留 1s 以上扣 5 分
		未预热 Argon 激光器扣 10 分
放置样本	25	未将罩子推到底扣 5 分
		未单手抬照明立柱扣 5 分
		蛮力按压载物台扣 5 分
		切换物镜时，未先将当前物镜降到最低位扣 10 分
拍摄 2D	20	gain 值超过 700，扣 5 分
		Locate、acquisition、live 切换未停留 1s 以上导致软件卡住，扣 5 分
拍摄 3D	10	
使用油镜操作	10	使用完毕后未擦除镜油扣 10 分
数据保存	10	D 盘保存多久？5 分
		如何拷贝数据？5 分