

第四期光学显微镜培训班日程表

培训地址:北京市朝阳区酒仙桥路10号恒通商务园三期B12C座 1层-2层

样机:BX51/BX53/IX71/FV10i/ 体视显微镜

日程	时间	内容	地点	
11月15日	9:00-9:15	到达、签到	北京上海厅	
	9:15-9:30	致词 本部领导	北京上海厅	
	9:30-9:45	集体合影		
	9:50-11:45	讲座: 光学显微镜基础知识		北京上海厅
		1, 光学显微镜成像原理与无限远照明系统(柯勒照明、色温、滤色镜LBD、ND6/25、GV) 2, 光学显微镜观察系统(性能、分辨力、NA值、景深、实际视场)		
	11:45-12:45	午餐		
	13:30-14:50	讲座: 光学显微镜基础知识		北京上海厅
		1, 光学显微镜分类(正立/倒置/体视) 2, 显微镜的七种观察方式(BF/DF/DIC/PH/PO/RC/FL)		
15:00-18:00	实习操作 (需要分组实习, 样机和实习内容请参考另附附件)		大连厅	
	1, 柯勒照明的调节 2, 显微镜的七种观察方式的调节(BF/DF/DIC/PH/PO/RC/FL)			
		晚宴		
11月16日	9:30-11:45	讲座:	北京上海厅	
		数码摄影基础		
		1, CCD基础理论 2, 黑白CCD与彩色CCD应用 3, EMCCD的原理及应用		
		数码摄影技术		
		1, 明场染色的彩色图像获取方法 2, 明场非染色的图像获取方法 3, 荧光图像的获取方法 4, 动态图像的获取方法		
	11:45-12:45	午餐		
	13:30-14:50	讲座: 数字图像处理和分折		北京上海厅
		1, 多通道荧光图像合成方法 2, 景深扩展(实时和已拍摄图像) 3, 大视野图像获取(实时和已拍摄图像) 4, 自动计数和测量 5, 轨迹跟踪 6, 图像反卷积 7, 其它常用图像处理方法		
实习操作 (需要分组实习, 样机和实习内容请参考另附附件)		大连厅		
11月17日	9:30-11:45	讲座:	北京上海厅	
		1, 激光扫描共聚焦显微镜的原理和应用 2, 双光子显微镜和全内反射显微镜基础理论		
	11:45-12:45	午餐		
	13:00-15:30	综合实习	大连厅	
	15:45-17:00	考试、颁发证书	北京上海厅	
	17:00--	交流与总结		