

第二期光学显微镜培训班日程表

地 点：上海浦东新区张江高科技园区 奥林巴斯中国医疗教育培训中心
 样 机：BX-53/BX-51/IX71/FV1000/附件7种观察方式

| 日程 | 时间 | 内容 | 课程目的 | 地点 |
|---------------|--|---|---------------------------------------|----------------------------|
| 6月7日 (星期二) | 9:30-11:30 | 到达, 签到 | | 培训中心北京、上海厅 |
| | 11:45-13:00 | 午餐 | | 1层餐厅 |
| | 13:00-13:10 13:10-13:30 13:30-15:30 15:40-18:00 | 致词 集体合影 讲座: 光学显微镜成像原理与无限远照明系统 光学显微镜的照明系统 (可勒、色温、滤色镜 LBD、ND6, 25, GV) 光学显微镜观察系统 (性能、分辨力、NA 值、景深、实际视场) 光学显微镜分类 (正立/倒置/体视) 显微镜特殊观察方法 (DF DIC RC PH FL PO) 实习操作 (分组操作, 样机清单) 可勒照明 透射照明观察方式 (BF) 显微镜特殊观察方法 (各论) 调节与观察 | 光学显微镜原理 光学显微镜技术 显微镜照明系统 实际操作 | 培训中心北京、上海厅 西栋 2 层 202 室 |
| 6月8日 (星期三) | 09:00-10:00 | 数码摄影基础 1、CCD 基础理论 2、黑白 CCD 与彩色 CCD 应用 3、EM CCD 的原理和主要应用 | CCD 原理 数码摄影技术 后期图像处理 | 培训中心北京、上海厅 |
| | 10:00-11:00 | 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、荧光图像的图像获取方法 4、动态图像获取的方法 | | |

| | | | | |
|------------------|---|--|-------------------|-----------------------|
| | 11:00-12:00 | 数字图像处理和分析 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 | | |
| | 12:00- 13:00 | 午餐 | | 1层餐厅 |
| | 13:00-17:00 17:00-18:00 | 数码摄影实习操作 （需要分组实习，样机和实习内容请参考另附附件） 小结 | CCD 的图像采集 图像处理 | 培训中心： 西栋 2 层 202 室 |
| 6 月 9 日 （星期四） | 09:00-10:30 | 讲座 激光共聚焦显微镜原理 | | 培训中心：北京、上海 厅 |
| | 10:45-12:00 | 双光子/TIRF 的基础 | | |
| | 12:00-13:00 | 午餐 | | 1层餐厅 |
| | 13:00-16:00 16:00-17:00 17:00-18:00 | 综合实习 考试 交流与总结 | | 培训中心： 西栋 2 层 202 室 |