电镜样品制备—超薄切片技术

学生培训学习推荐书

|  |
| --- |
| 电镜样品制备对实验的观察与研究至关重要，为满足大家对电镜制样的需求，分析测试中心将不定期开展样品制备方法及操作培训，欢迎大家积极报名参加。近期（9月24-26日），我们将举办首期超薄切片制样培训，培训内容包括：理论培训、实际操作练习等环节，考核通过后将颁发操作资格证书；欢迎有需要的课题组及同学积极参加。  温馨提示，参加培训的学生须先与测试中心沟通，并填报此表,于培训前交到中心。建议自备样品1-2个（限2个以内），培训操作练习过程中将主要以自己的样品为主进行练习。  **培训申请原则与注意事项**   1. 分析测试中心每学期将进行1-2期电镜制样培训，根据课题组实际需求及报名先后顺序确定培训人员，为保证效果每期不超过5人，培训时间3天。 2. 本着学生自愿申请，导师同意并推荐，中心审批的原则（选择有切实需求的用户）进行培训学员的确定。 3. 同一课题组（导师）每学年最多推荐2名学生进行相同的制样培训学习，中途不可更换学生。 4. 学生在培训及后续操作中如有违反仪器操作规程及中心管理规定的，视情节将取消培训或仪器操作资格，相关责任将由学生和导师共同承担。 5. 培训合格后应经常使用，以免生疏；若培训后使用频率低于平均每月一次，则中心不再接受该课题组（导师）一年内新的培训申请。 6. 培训费用600元/人，包含培训过程中的测试、耗材等费用。 |
| **培训合格学生的权力与益处**   1. 培训合格并通过考试后，颁发操作资格证，设备操作时需持证上岗。 2. 自操作相应的测试费用按照自操作优惠价格收取。 3. 学员操作熟练后，可预约非工作时间（晚上、节假日）的机时，甚至可选择包年服务，价格将更为优惠（将参照相关标准）。 |
| **被培训学生的责任与义务**   1. 被培训学生需严格遵守中心的规章制度与相应设备管理制度，如有违反将被取消培训或操作资格，造成损失需承担相应后果。 2. 有操作资格的同学应为各自的课题组服务，测试费用相应优惠。若组内部分测试确需中心管理员或他人提供帮助，相应部分按正常价格收取。 |
| 被推荐学生： 学号： 时间：  是否已阅读、知悉以上内容，并愿意遵守相关规定： |
| 导师意见及签名： 时间：  是否已阅读并知悉以上内容： |
| 培训教师意见及签名： 时间： |
| 分析测试中心意见： 时间： |

注，分析测试中心留存原件，学生保留复印件。

本期培训时间与内容简介

培训时间：2019年9月24-26日

主 讲 人：张 斌

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 9月24日 | 9-11点 | 电镜制样方法及超薄切片理论与应用培训 | 理学部LA104  自由参加，培训学员必须参加、签到。 |
| 14-17点 | 样品包埋操作、超薄切片机功能模块及注意事项介绍、切片演示等 | 仅培训学员参加、签到。  分析测试中心LF107 |
| 9月25日 | 9-12点 | 修块的学习与练习 | 仅培训学员参加、签到。  分析测试中心LF107 |
| 14-17点 | 超薄切片与样品捞取等操作的学习与练习 | 仅培训学员参加、签到。  分析测试中心LF107 |
| 9月26日 | 9-11点 | 超薄切片样品的透射电镜观察（共1-2个样品） | 仅培训学员参加、签到。  分析测试中心LF107 |
| 11-17点 | 培训成果考核：现场问答及操作考核 | 仅培训学员参加、签到。  考核通过后具操作资格。  分析测试中心LF107 |

重庆大学分析测试中心显微室