**电镜室管理制度**

**宗旨**：协调好电镜开放使用与仪器安全维护，尽量两者兼顾。

**措施细则**：

1. 培训对象：研究生和确定保研的本科生。原则上每个课题组指定一名学生参加培训，个别对电镜需求多的课题组可以有两名学生。
2. 上机培训：由主管教师统一讲解和演示一次，目的是规范操作，强调易出现问题的关键步骤，宣布电镜室纪律。然后分组进行上机培训。
3. 考核：分上机和笔试两部分。上机考核电镜实际操作，考核时每次只有一个考生在电镜室，其他考生回避，避免因先后顺序不同造成的不公平，考核内容为电镜整个操作流程。笔试考核内容是电镜室管理制度，目的是要求考生遵守电镜室纪律，保证电镜的安全。上机和笔试考核不通过的，下学期重新申请参加培训。通过考核获得上机资格的人员可以使用相应电镜，不得使用其他仪器。
4. 用户权限：指定分级用户权限。普通用户：通过电镜考核的新用户（非管理员组），只能预约正常工作时段；内部用户：管理员组内的普通用户，只能预约非正常工作时段，内部用户使用电镜期间，值班员要在电镜室值班。化学院内的普通用户及内部用户连续安全使用时间累计100小时，升级为高级用户，经过培训后可预约使用2100F电镜；高级用户：退役的管理员及已连续使用2100电镜100小时以上的用户；管理员：主管教师和协助管理电镜室的学生。普通用户及内部用户一旦出现违反电镜室规定的行为（包括上机操作和制度），根据情节轻重，进行相应处理，使用时间清零，重新累计时间。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用户权限 | 可预约仪器权限 | 预约时间权限 |
| 高级 | JEM-2100、JEM-2100F、Merlin Compact、IT300、LeicaEMUC6 | 两周内、无限制 |
| 内部 | JEM-2100、 Merlin Compact、IT300 | JEM-2100：两周内，周一至周五，晚上19:00-22:00，周六日，9:00-22:00；  Merlin Compact、IT300：两周内，无限制 |
| 普通 | JEM-2100、Merlin Compact、IT300、LeicaEMUC6 | JEM-2100：两周内，周一至周五，上午9点至12点，下午14点至18点；  Merlin Compact、IT300：两周内，无限制 |
| 管理员 | JEM-2100、JEM-2100F、Merlin Compact、IT300、LeicaEMUC6 | 无限制 |

1. 用户应履行的职责：

5.1 获得电镜使用权限后，负责其所在课题组所有样品的测试。

5.2预约要至少提前一天完成，预约时长最短1小时，最长4小时。可以在一天前取消和修改。机时记录按照预约时间统计。预约当天不可以用户自己修改，如遇特殊情况，需要向管理员申请。希望用户精确计算所需时间，既不要超时，影响后面人的使用，也不要浪费已预约的时间。

5.3获得上机权限的人员必须保证每月至少使用电镜一次。生疏的操作容易对电镜产生危害。超过一个月不使用电镜的，将暂停其用户权限。需要重新参加上机操作培训才能恢复用户权限。

5.4 严禁测试磁性、易挥发、放射性等对电镜有损坏的样品。

1. 进入电镜室的行为规范：

**6.1**. 所有人员进出电镜室需穿鞋套，并听从值班人员的安排。按时来测试样品。

**6.2.** 在电镜室内禁止玩游戏、听音乐、玩手机、看小说、吃东西、大声说话、长时间打聊天电话等一切与测试无关的行为。

**6.3.** 在电镜室内允许做的事情包括：日常卫生打扫(值班员完成)、电镜操作(有上机许可的人员、正在被培训的人员)、观看电镜操作(所观测的样品的主人、正在被培训的人员、值班员所允许的其他人员)、阅读文献和处理数据(仅限值班员)、实验数据拷贝（专门一台存数据电脑，由管理员完成拷贝）、与电镜相关事务的讨论(主要是周一的例会及相关老师随时的查问)、参观(由值班员负责讲解)、维修(相关修理人员)等。

**6.4.** 所有人员应保持室内清洁卫生，将产生的无用之物自行带走。

1. 处罚：根据出现误操作的程度、当事人态度、对电镜的损害程度不同，分为三种处罚。
   1. 预约机时不来、或者迟到超过半小时、由于偶然性误操作导致系统瘫痪、掉高压、触发警报等，后果不严重，老师或值班员能够在短时间内恢复，不影响其他人继续使用。对此类误操作的处罚是：在电镜用户群中通报批评，停用电镜一个星期。
   2. 态度不认真，操作习惯不正确，而导致电镜出现故障，需要工程师前来维修并产生费用。对此类误操作的处罚是：群内通报批评，停用电镜一个月，重新参加上机培训，并考核通过才可以恢复使用电镜。
   3. 在电镜旁使用手机（电镜室外间可以使用手机），玩游戏，掉铜网，损坏电镜室内物品或设备，电镜发生严重故障，需要工程师前来维修，使电镜停用较长时间等。处罚：群内通报批评，永久性取消用户资格。

分析测试中心电镜室

2016-9-1