**福建医科大学公共技术中心**

**透射电子显微镜预约申请单**

**一、基本信息**

申请人姓名\*： 电话\*： E-mail：

学号： 年级： 专业：

导师姓名\*： 电话\*： E-mail：

单位： 学院（医院） 系（科室）实验室（研究所）

\*课题名称：

\*课题来源及编号：

课题负责人：

**\*处必须填写**

**二、预约项目：**请将必要的信息填写完整。

**1. 取材部位或送检材料：**

**2. 实验目的：**

**3. 观察指标：**

6. 样本例数： 总共 例

7.本仪器使用收费是否清楚：□是□否

**三、成果分享：**

若在发表的论文作者中有署名或者致谢公共技术中心电镜平台相关工作人员则该导师课题组可以优先使用透射电镜，并按照公共技术中心的规定予以奖励。奖励办法具体参见公共技术中心网站首页规章制度（<http://ggjszx.fjmu.edu.cn/news/systemview?id=363>），解释权归公共技术中心。

申请人签名：

导师/课题负责人签名：

日期：

**备注：**填写此预约申请单前请认真阅读背面的透射电镜取材须知并请双面打印。

**福建医科大学公共技术中心**

**透射电子显微镜申请须知**

**一、电镜标本取材注意事项（建议电话多沟通）**

电镜观察的效果取决于电镜样品制备的优良，最关键的环节是及时固定及取材准确，应尽量避免自溶及挤压等人为损伤，为此要注意以下事项：

1.小块：

（1）普通标本（无方向性要求的，如肝、脾）取1×1×1mm3（大约芝麻大小）， 3-4块；

（2）有方向性要求的标本（如骨骼肌沿肌丝长轴方向，胃肠道、呼吸道、心内膜、鼻内膜、子宫内膜、阴道内膜、皮肤）取1×1×3mm3大小的薄长条状3-4块。

2、迅速：取下标本，在离体1分钟内将标本置入固定液中，并尽快放在含有固定液的液滴中修切表面所需的部位成需要的大小。

3、温度：标本取材后放4℃冰箱保存。送检时要保存低温（标本不宜直接接触冰块，以防结冻）。

4、准确：因电镜标本取材范围很小，应明确所要观察的细胞在组织中的具体分布。取材部位要准确，尽量把钳夹过的地方及不需要部位如脂肪，结缔组织修除去。

5、锋利：取材的刀剪和修切标本的双面刀片要锋利，避免挤压、牵拉造成人为变化。

6、标本取材后及时送检，如果来不及送检，可先放4℃冰箱保存，最长不超过2月

**二、预约方式**

1. 认真阅读并熟知取材注意事项。
2. 请在预约前到电镜室（实验楼B一层电镜室，电话 22867009）进一步确认取材注意要点，探讨优化取材部位及课题设计，并领取电镜固定液。
3. 预约途径：从<http://ggjszx.fjmu.edu.cn/login.html>进入仪器设备共享管理系统，查找所需预约仪器透射电子显微镜，依据实验内容选择机时预约或送样预约，实验前需将纸质版（正反面打印）申请书签字后上交本实验室。
4. 预约确认：工作人员完成电镜制样过程后，将电话通知电镜观察时间，并通过仪器设备共享管理系统审核批准，请保持联系方式畅通。

**二、取消预约和违约**

1. 取消预约：因故不能如约做实验，应至少在预约时间前1天通过电话取消预约。
2. 违约：申请者在预约成功后，既不按时做实验，又没有取消预约，将被视为违约。一年内累计违约3次将被列入黑名单，此后6个月内无法预约本设备。

**三、仪器的使用注意事项**

如果是选择自主操作者，必须在电镜室工作人员培训后上岗。

**四、注意事项**

1. 遵守本实验室的日常开放时间，若实验有特殊要求，请向工作人员提出申请。
2. 严禁擅自将无关人员带进实验室。
3. 在本实验室做实验期间，必须保持场地和仪器的卫生整洁。

4. 实验完成后，所产生的废物垃圾请整理收拾后自行带走。

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

本人已认真阅读上述内容，同意并承诺严格遵守本须知内容。

申请人签名： 日期：