



吉林醫藥學院

Jilin Medical University

科技处科研实验中心大型仪器共享平台开放日系列活动

——科研实验中心功能介绍

汇报人：朱文赫

汇报内容

1

中心简介

2

大型仪器功能介绍

3

预约机制



吉林醫藥學院

JILIN MEDICAL UNIVERSITY



一、中心简介

一、中心简介

1. 基本情况

- 科研实验中心——隶属科技处
- 中心成立于2006年，占地面积1500 m²，总投入5000万余元
- 中心位于**实验楼6楼C区**
- 中心现有专职人员6人
- 负责学校大型仪器共享平台建设、运行、共享与管理
- 为校内外科研工作者提供**大型仪器技术测试服务**



一、中心简介

2. 实验室功能区

- 设有分子生物学、高分辨细胞成像、组织病理检测与实验动物平台



分子生物学实验室



细胞培养室



病理学实验室

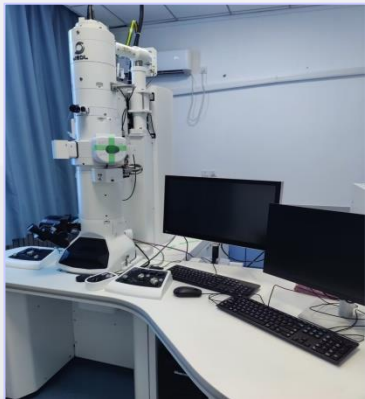


SPF级动物饲养室

一、中心简介

3. 设备情况

- 中心拥有**激光扫描共聚焦显微镜**、**分析及分选型流式细胞仪**、**小动物活体成像系统**、**透射电子显微镜**、**数字病理切片扫描仪**等大型仪器设备。





吉林醫藥學院

JILIN MEDICAL UNIVERSITY



二、大型仪器功能介绍

二、大型仪器功能介绍

激光共聚焦显微镜



型号： Leica/STELLARIS 5

应用领域： 组织切片、活细胞荧光标记、**三维图像重建分析**以及细胞生物物质、离子的定性、定量、定时和定位分布等检测。

优势： **白激光、全波长扫描**

负责人： 刘师兵

二、大型仪器功能介绍

激光共聚焦显微镜



型号: Olympus FV1000

应用领域: 适合活细胞、脑片、斑马鱼等荧光图像采集，可以同时采集**3个荧光通道和1个明场通道**的图像。

负责人: 刘师兵

二、大型仪器功能介绍

流式细胞分选仪



型号：Beckman /CytoFlex SRT

应用领域：多色分析，超高灵敏度，

15种荧光颜色用于区分细胞群

分选速度快，**4路分选**，混合模式
分选。

负责人：于洋、孙宏宇

二、大型仪器功能介绍

流式细胞分析仪



型号：Beckman /CytoFlex

应用领域：3激光8色，便于多色分析超高灵敏度，可用于**细胞周期、凋亡、ROS及免疫细胞分型**等操作。

负责人：于洋、孙宏宇

二、大型仪器功能介绍

透射电子显微镜



型号：日本电子/JEM-1400Flash

应用领域：以生物领域为首的高分子材料研究、病理切片、病毒等的观察。

负责人：隋杨、赵国艳

二、大型仪器功能介绍

小动物活体光学成像系统



型号：PE/IVIS LuminaLT Series III

应用领域：癌症研究、心血管疾病研究、神经疾病研究、炎症疾病研究、免疫学及干细胞研究、药效评价及药代动力学等学科的研究。

负责人：于洋

二、大型仪器功能介绍

超速离心机



型号： Beckman/Optima XPN-80

应用领域： 最高转速可达8万转。

用于生物大分子等密度梯度离心或超速离心，如病毒，外泌体研究。

负责人： 于洋

二、大型仪器功能介绍

细胞核转仪



型号：LONZA /4D-Nucleofector

应用领域：使用相同的转染条件(转染程序和转染试剂盒)，LONZA Nucleofector可实现多种外源物质共转染。

负责人：于洋

二、大型仪器功能介绍

全自动病理检测系统



型号：全自动脱水机、包埋机、
切片机及染色机

应用领域：组织病理

负责人：刘师兵

设备安装调试中



吉林醫藥學院

JILIN MEDICAL UNIVERSITY



三、预约机制

三、预约机制

预约方式

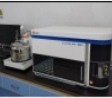


- 附件1.实验安全、卫生保证协议书.pdf
- 附件2.科研实验中心开放共享服务收费标准.pdf
- 附件3.科研实验中心实验室使用申请表.docx
- 附件4.SPF级动物实验室使用申请表.docx
- 附件5.科研实验中心多媒体会议室使用申请表.docx
- 附件6.大型仪器设备使用预约登记表.docx
- 附件7.科研实验中心大型仪器设备开放共享服务流程.pdf

三、预约机制

预约方式

大型仪器设备列表

仪器照片	仪器名称	负责人	联系方式
	激光共聚焦显微镜	刘师兵	13843282645
	透射电子显微镜	隋杨	15998341471
	流式细胞分选仪	于洋	13331712996
	流式细胞分析仪	于洋	13331712996
	小动物活体光学成像系统	于洋	13331712996
	超速离心机	于洋	13331712996
	细胞核转染仪	于洋	13331712996
	超薄切片机	隋杨	15998341471

激光共聚焦显微镜

日期: 2023-09-18 13:59:55 发布人: 浏览量: 6

设备型号: Leica/STELLARIS 5

设备简介: 激光共聚焦显微镜是一种结合了激光技术、显微光学、自动控制和图像处理等技术的科研仪器。STELLARIS是点扫描共聚焦系统与高分辨率、高速成像系统的完美结合。与传统的共聚焦平台相比, STELLARIS的性能显著增强。新一代检测器结合的Leica光谱检测技术和新设计的光束路径实现了传输效率的显著提升, 满足高效信号采集的同时以更低的照明强度来获得有价值的样本。得到的细胞成像, 既保全了样本完整性又提高了结果的可再现性。该系统搭载活细胞工作站, 便于实时观测活细胞动态。

应用领域: 组织切片、活细胞荧光标记、三维图像重建分析以及细胞生物物质、离子的定性、定量、定时和定位分布等检测、细胞间通讯的研究、大脑和神经科学研究、眼科研究、骨科研究。

仪器负责人: 刘师兵

透射电子显微镜

日期: 2023-09-18 14:09:29 发布人: 浏览量: 2

设备型号: JEM-1400 Flash

设备简介: 搭载一体化数字成像系统, 操作软件极为友好, 初学者容易操作。扩展性好, 可以安装STEM和EDS等附件, 对于样品的综合分析能力非常强。120kV透射电子显微镜JEM-1400Flash配备了高灵敏度sCMOS相机、超大视野的蒙太奇系统以及与光学显微镜图像的联动功能, 以满足观察程序的简单化和获取高通量数据快速化需求。技术参数: 1.晶格分辨率: 0/14nm(HR)0.20nm(HC); 2.加速电压40kV~120kV; 3.电子枪: 冷束电子枪; 4.灯丝: 钨灯丝或LaB6灯丝; 5.放大倍数: 10~1,200,000; 6.样品台: 标配五轴马达驱动样品台; 7.样品移动范围: X/Y,2mm;Z,1mm;最大倾斜角, 8°;8.选配8百万像素一体化CCD。

应用领域: 从生物技术到纳米技术、高分子和高新材料, JEM-1400Flash被广泛应用在多个领域, 而且用途越来越广。其中, 以生物领域为首的高分子材料研究、医疗品、病理切片、病毒、由荧光显微镜做过标记的样品等的观察, 首先用低倍率确认细胞组织或材料结构、样品位置、观察区域的整体情况, 再用高倍率详细观察感兴趣的微细结构。

仪器负责人: 隋杨

三、预约机制

收费管理

《国家重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享管理办法》国科发基〔2017〕289号)

《吉林省科研基础设施与大型科研仪器开放共享管理办法》(吉科发资〔2022〕167号)

✘对于单台套价值在 50 万元以下的科学仪器设备，省科技厅会同省教育厅等主管部门择优纳入吉林省科研基础设施和大型科研仪器共享服务平台。

共享服务成效：大型科研仪器提供共享服务的机时和收入情况、服务支撑外单位科技创新及产生的重要成果等。

三、预约机制

吉林医药学院文件

吉医院字〔2022〕209号

关于印发《吉林医药学院科研实验中心开放共享服务管理细则（试行）》

各单位（部门）：

为进一步加强吉林医药学院科研实验中心开放共享服务管理，根据《国家重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享管理办法》和《吉林省科研基础设施和大型科研仪器开放共享管理办法》，制定《吉林医药学院科研实验中心开放共享服务管理细则（试行）》。本管理细则经2022年第31次校长办公会审议，现予以印发，请遵照执行。

附件：吉林医药学院科研实验中心开放共享服务管理细则（试行）

吉林医药学院文件

吉医院字〔2022〕208号

关于印发《科研实验中心开放共享服务收入管理办法》

各单位（部门）：

为切实做好科研实验中心开放共享服务工作，规范和加强实验中心实验室、仪器设备开放共享服务收入管理，充分发挥资金使用效益，根据《吉林医药学院科研实验中心开放细则（试行）》，结合学校实际制定本办法。望遵照执行。

附件：科研实验中心开放共享服务收入管理办法

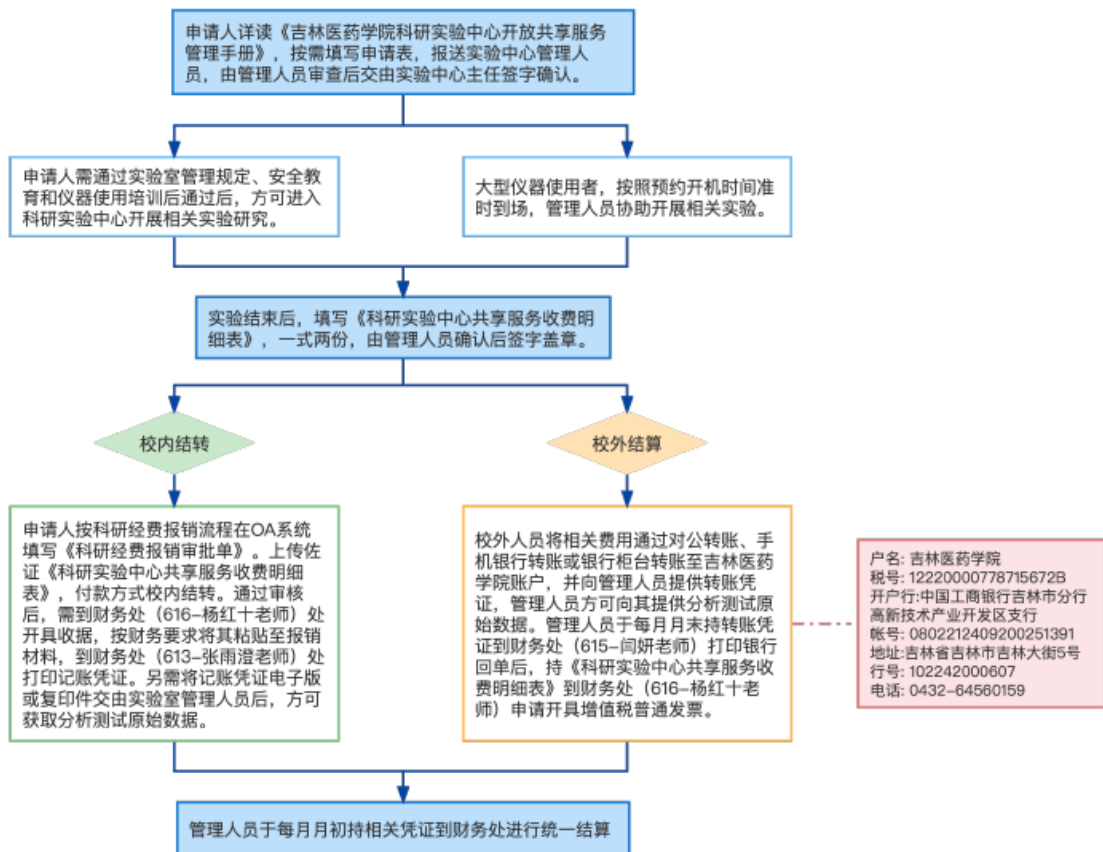


三、预约机制

实验室名称	校内收费标准	校外收费标准	管理员
细胞培养室（C610、C611）	300元/月	500元/月	赵国艳
清洁级动物实验室（C503）	清洁级小鼠：1.5元/只/天； 清洁级大鼠：2元/只/天； 清洁级IVC小鼠：3元/只/天	清洁级小鼠：2元/只/天； 清洁级大鼠：3元/只/天； 清洁级IVC小鼠：5元/只/天	赵国艳
分子生物学实验室（C618） 实验准备室（C620）	300元/月	500元/月	于洋
会议室（C621）	--	--	于洋
仪器名称	校内收费标准	校外收费标准	管理员
激光共聚焦显微镜	300元/机时	400元/机时	刘师兵
石蜡切片机	石蜡切片：10元/张； HE染色：20元/张； 免疫组化：40元/张（试剂自备）	石蜡切片：20元/张； HE染色：40元/张； 免疫组化：80元/张（试剂自备）	刘师兵
流式细胞仪（分析）	30元/样本（试剂自备）	50元/样本（试剂自备）	孙宏宇
流式细胞仪（分选仪）	300元/机时（试剂自备）	500元/机时（试剂自备）	孙宏宇
小动物活体成像仪	300元/机时； 气体麻醉费200元/机时	500元/机时； 气体麻醉费300元/机时	于洋

三、预约机制

科研实验中心大型仪器设备开放共享服务流程





吉林醫藥學院

Jilin Medical University

汇报完毕！