临床医学公共实验中心各平台、仪器定位、开放时间及收费标准（2022版，试行）

一、细胞培养平台（入室预约电话：0851-28609314）

序号	房间名称	收费标准及说明	平台内可使用仪器、设备	开放时间	仪器主要功能	仪器定位（房号）	备注
1	**普通细胞培养间**	院内：100元/月/人 院外：200元/月/人	倒置显微镜（普通间） 智能型细胞成像仪（普通间） 倒置显微成像系统（层流间） 实验室冰箱 生物安全柜 低速离心机 三气二氧化碳/二氧化碳培养箱	全天开放	提供细胞培养、细胞计数、细胞株冻存	**普通间：1-1至1-20** **层流间：1-21至1-26**	为避免交叉污染，每间最多提供五人使用。 需提前预约登记，按管理人员分配房间使用，不得跨室培养。
2	**十万级层流细胞培养间**	院内：150元/月/人 院外：400元/月/人	库尔特图像自动细胞记数仪 细胞计数仪 超低温冰箱 液氮罐（不含液氮）			**实验室：1-27、1-28** **超低温存储室：1-34** **洗消间：1-31**	

二、综合实验区（入室预约电话：0851-28609314）

序号	房间名称	收费标准及说明	平台内可使用仪器、设备	开放时间	仪器主要功能	仪器定位（房号）	备注
			-80度超低温冰箱		常规仪器	1-34	
			液氮罐（不含液氮）		常规仪器		
			全自动智能蛋白制备系统		适用于实验室从分析、小规模制备，到中试规模的工艺摸索和制备，可进行蛋白质、核酸、病毒/疫苗、脂质、多糖、天然产物等生物分子的分离和制备。	3-9	
			全自动核酸提取仪		Auto-Pure24全自动核酸提取仪可快速提取样本中的DNA和RNA。	3-5	
			超声波破碎仪		常规仪器	2-9	
			样本制备系统（组织破碎仪）		FastPrep®-24仪器能完全并且快速地裂解任何组织和细胞，因此能方便、可重复地分离稳定	2-2、2-9	
			高通量组织研磨器		常规仪器	2-3	
			全波长酶标仪		全波长酶标仪主要功能：用于细胞生物学、蛋白学、基因组学的实验室常用设备，其可以用于临床检验的ELISA实验，还可用于过敏原检测，生物毒素检测，以及核酸蛋白浓度测定、酶动力学检测和细胞增殖及毒性检测等。	3-5	

3	2-4楼公共实验区域	院内：100元/月/人 院外：300元/月/人	超微量核酸蛋白测定仪	工作日 8:00-21:00开放	主要用于核酸及蛋白浓度测定。	2-3、3-5	按实验中心安全管理规定操作使用仪器，服从中心工作人员管理。
			水平电泳系统		常规仪器	2-6	
			凝胶成像系统		常规仪器	2-6	
			小型垂直电泳转印系统		常规仪器	2-9	
			全能型蛋白转印系统		Trans-Blot Turbo转印系统能够在最短的制备时间内快速转印蛋白质。	2-9	
			免染型全能成像系统		主要用于核酸凝胶成像、蛋白质凝胶成像、Biorad专利的免染胶成像、印迹膜化学发光成像	2-5	
			原位杂交仪		主要用于多种原位杂交实验。	3-10	
			384孔洗板机		常规仪器	3-5	
			梯度PCR仪		应用于分子生物学、生物化学、细胞生物学、医学、食品科学和农业等诸多领域，进行基因表达分析、临床医学感染性和遗传性疾病的检测，病原微生物分析、转基因的检测、法医学DNA鉴定等实验研究。	2-8	
			超声波清洗机		常规仪器	2-2、2-9	
			高速冷冻离心机		常规仪器	2-3、2-9、3-5	
			小型高速冷冻离心机		常规仪器	2-2、2-9	
			万分之一电子天平		常规仪器	2-2、2-9	
			千分之一电子天平		常规仪器	2-2、2-3、2-9	
			防水冲洗三层制冷振荡培养箱（制冷摇床）		常规仪器	2-2	
			小型台式制冷振荡培养箱（制冷摇床）		常规仪器	2-4、2-1、2-3	
			高端型微生物培养箱		常规仪器	2-4、2-9	
			落地式低温培养箱		常规仪器	2-1	
			台式低温培养箱		常规仪器	2-9	
			pH计		常规仪器	2-2、2-3、2-9	
			均质器		常规仪器	2-2、2-3	
			超净工作台		常规仪器	2-4、2-1	
			制冰机		常规仪器	2-10、3-11	
			纯水以及超纯水系统		常规仪器	2-10、3-11	
			涡旋仪		常规仪器	2-2、2-3、2-9	
			烘箱		常规仪器	2-10、3-11	

			正置显微成像系统		常规仪器	4-8		
			大容量灭菌锅	开放时间见高压灭菌锅使用管理规定	常规仪器	2-10、3-11		
			组织脱水机	工作日 17:30为固定上机时间（周五不开机）	常规仪器	4-10	1.不提供耗材、试剂 2.需提前1天预约	
			组织包埋机	工作日 （根据仪器使用情况安排）	常规仪器	4-10	1.不提供耗材、试剂 2.需提前1天预约	
三、动物房（入室预约电话：0851-28609314）待动物房取相关资质、正式运行后开始预约。								
4	SPF级动物饲养区：提供大鼠IVC、小鼠IVC笼盒饲养	5元/笼/天 （已含普通饲料、垫料费用）	动物房可使用： 饲养室 配套实验室 超净台 体视解剖显微镜 解剖室 小动物麻醉机 小动物呼吸机 纳升微量显微注射系统	1.动物代养需提前3个工作日预约笼位； 2.动物接收时间：工作日上午8:30-11:30、下午14:30-17:00；非工作日不接收新进动物。 3.动物房实验室开放时间：工作日8:30-21:00、非工作日9:00-17:00。	SPF动物饲养	**SPF实验区**	1. 每个小鼠IVC笼盒内不得超过6只，单只大鼠体重180g以下时，每个大鼠IVC笼盒内不超过4只，单只大鼠体重大于180g时，每个大鼠IVC笼盒内不超过3只。 2.大小鼠出生4周时必须进行离乳分笼，否则，多余动物按5.00元/只/天收费。 3.动物房仅提供维持饲料，需特殊饲料的请自行提供。若因特殊实验致增加更换垫料频次，需根据情况另外收取垫料及人工费。 4.普通环境中，兔为1笼1只；鼠每笼数量为：不超过6只/笼	
5	普通环境动物饲养区：提供鼠、兔普通级别的饲养	2.5元/笼/天 （兔） 3元/笼/天（鼠） （已含普通饲料、垫料费用）			清洁级动物饲养	**普通环境动物饲养区**		

四、精密仪器（预约电话：0851-28608074）

序号	仪器名称	收费标准及说明	厂家	型号	仪器价值	开放时间	主要功能	仪器定位（房号）	备注
6	温和单细胞制备系统		Miltenyi	Miltenyi gentleMACS Octo with heater	￥460,000.00		主要功能:1）完整的自动化流程一步操作实现从细胞捕获，制备到核酸样本的获取；2）更加准确地测量单个细胞间的基因表达谱差异；3）可扩展到全转录组及各种发现；4）以优化的流水线工作流程和直观的界面简化细胞分离和制备讨程。	3-10	
7	荧光显微镜		Leica	DMi8	￥580,000.00		主要用于细胞结构和功能的观察及图像采集、细胞化学成分的观察及图像采集、明视场显微镜功能及图像采集。	3-2	

8	倒置荧光成像系统	30元/h（院内）； 60元/h（院外）	Leica	DMi8+coolLED+DFC7000	￥580,000.00	工作日8:00-11:30、14:30-18:00开放	倒置荧光生物显微镜用于研究细胞内物质的吸收、运输、化学物质的分布及定位，以及细胞结构、功能和化学成分的研究。	3-2	计费单元为半小时，需提前1天预约
9	智能型电动正置荧光显微成像系统		Leica	DM6B+DMC6200	￥630,000.00		智能型电动正置荧光显微成像系统用于研究细胞内物质的吸收、运输、化学物质的分布及定位，以及细胞结构、功能和化学成分的研究。	3-2	
10	正置荧光显微成像系统		Leica	DM3000	￥380,000.00		主要用于细胞结构和功能的观察及图像采集、细胞化学成分的观察及图像采集、明视场显微镜功能及图像采集。	3-8	
11	流式细胞仪	25元/管（院内）； 50元/管（院外）	BD	FACSCelesta	￥1,100,000.00	工作日周二、三、四8:00-11:30开放	流式细胞仪(Flow cytometer)是对细胞进行自动分析和分选的装置。它可以快速测量、存贮、显示悬浮在液体中的分散细胞的一系列重要的生物物理、生物化学方面的特征参量，并可以根据预选的参量范围把指定的细胞亚群从中分选出来。主要用于研究细胞结构、细胞功能，免疫、血液及肿瘤等相关研究。	3-7	提前3个工作日预约排队，由中心人员操作上机。
12	荧光定量PCR仪	10元/h（院内）； 30元/h（院外）	Bio-Rad	CFX Connect/Touch	￥308,000.00	工作日周一至周五8:00-20:00开放	CFX Connect 定量PCR仪具备最常用的双通道检测能力和FRET通道，优异的光路设计无需参比荧光染料校正，支持绝对定量、相对定量、探针等位基因分型以及高分辨率熔解曲线分析，是最具性价比的高性能定量PCR仪。	2-7、3-5	1.不提供试剂、耗材 2.按时计费若不足半小时按半小时计费，超过半小时不足1小时按1小时计费 3.数字PCR仪、冷冻抽干机提前1周预约。
13	油包水痕量核酸流式检测 系统（数字PCR仪）	20元/孔（院内）； 40元/孔（院外）	Bio-Rad	QX 200	￥1,600,000.00	工作日每周二、四8:00-11:30、14:30-18:00开放	数字PCR（ddPCR）系统采用了一种全新的方式进行核酸分子的定量，其结果的精确度、准确性和灵敏度更佳。主要用于痕量核酸的样品检测、绝对定量分析、标准品的准确标定、稀有突变检测、拷贝数变异分析、转基因研究、微小基因表达差异研究、环境监测、高抑制剂/高背景值下的病毒/微生物的灵敏检测等方向的核酸样本检测。	3-10	
14	-85度实验室型冷冻抽干机	10元/h（院内）； 100元/h（院外）	Telstar	Lyquest -85 Plus	￥300,000.00	工作日每周一、四8:00-11:30、14:30-18:00开放	冷冻干燥机主要用于各种生物大分子，如蛋白质、核酸的冷冻干燥，也可用于细菌的冷冻干燥保存，目标是实现生物活性物质的冷冻干燥。	1-31	
15	激光共聚焦显微成像系统	150元/h（院内）； 300元/h（院外）	Leica	STELLARIS 5	￥2,860,000.00	工作日：8:30-17:00	激光共聚焦成像系统的主要功能：几乎涉及所有的细胞研究领域。1.对活细胞进行无损伤性的实时观察分析，进行形态和功能相结合的研究；2.对活细胞和组织或细胞组织切片进行连续断层扫描，进行实时动态的观察、分析和记录；精确分析的定性、定量、定时和定位分布；3.荧光标记探针标记的活细胞或切片标本的细胞生物物质，膜标记、细胞示踪、免疫物质、免疫反应、受体或配体，核酸等观察；4.细胞内离子浓度的比率测定及其动态变化；5.细胞膜电位测量、自由基的检测等。	3-3	提前5个工作日预约，按仪器相关细节规定使用，由中心人员操作上机。

16	细胞代谢分析仪（多功能荧光酶标仪）	30元/h（院内）； 80元/h（院外）	Thermo Fisher	3020	￥560,000.00	工作日： 8:30-17:00	细胞代谢分析仪主要功能：细胞学检测，海洋荧光/发光细菌检测、报告基因实验、细胞凋亡、细胞增值、细胞毒性和ADMETox、信号转导、分子间作用、色氨酸和酪氨酸荧光、钙离子通道、GPCR测定、FRET实验、酶动力学测定、ELISA/FIA、DNA、RNA和蛋白定量、离子通道实验。	3-10	提前3个工作日预约，按仪器相关细节规定使用，由中心人员操作上机。
17	高效液相色谱	80元/样品（校内）； 200元/样品（校外）	Agilent	1260 Infinity II	￥480,000.00	工作日： 8:30-17:00	高效液相色谱应用广泛，几乎遍及定量定性分析的各个领域。主要功能是分离混合物、生化分析（生物化学、食品分析、医药研究、环境分析、无机分析）。	3-10	（1）分析时间超过50min的复杂样品，加收20%费用。 （2）须有明确的分析条件，需方法优化调试加收费用200-1000元。
18	毛细管电泳仪	9:00-18:00 200元/h（院内）；400元/h（院外） 19:00-次日9:00 100元/h（ 院	光鼎生物	Qsep 100	￥400,000.00	工作日： 8:30-17:00	毛细管电泳是以毛细管为分离通道、以高压直流电场为驱动力的新型液相分析技术。该仪器可用于对有机化合物、无机离子、中性分子、手性化合物、蛋白质和多肽、DNA和核酸片段的分析。	3-10	自备耗材，自主操作，使用前操作培训1000元/人
19	液相悬浮芯片系统	100元/小时或600元/次	Bio-Rad	BioPlex 200 HTF	￥800,000.00	工作日： 8:30-17:00	悬液芯片多重蛋白检测系统是利用微球/磁珠双荧光标记和液流分散激光自动检测技术，自动实现核酸、酶、受体、抗体、抗原的多通道高通量高灵敏度分析，广泛用于免疫，肿瘤，感染，代谢等分子生物学的研究。	3-9	提前3个工作日预约，按仪器相关细节规定使用。
20	活细胞智能成像监测仪	30元/h（院内） 60元/h（院外）	Leica	Paula	￥180,000.00	工作日： 8:30-17:00	PAULA可替代人力检测诸如细胞密度等细胞系特征，无需主观判断细胞生长情况；快速检查细胞状态、快速检查接种细胞、夜间长时间序列成像。	1-15、1-23	提前2个工作日预约，按仪器相关细节规定使用。
21	研究级人体工学正置显微成像系统	30元/h（院内） 60元/h（院外）	Leica	DM2500	￥150,000.00	工作日： 8:30-20:00	符合人体工程学设计，拥有高品质的光学性能，是所有临床实验室应用的理想选择，特别是细胞学、血液学和病理学。	3-8	提前1个工作日预约
22	组织微环境分析系统	100元/h（院内） 200元/h（院外）	Leica	THUNDER Imager 3D Tissue	￥1,490,000.00	工作日： 8:30-17:00	主要功能：活细胞进行连续扫描，可获得精细的细胞骨架、染色体、细胞器和细胞膜系统的三维图像；细胞内离子荧光标记，单标记或多标记，检测细胞内如PH和钠、钙、镁等离子浓度的比率测定及动态变化；荧光标记探头标记的活细胞或切片标本的活细胞生物物质，膜标记、免疫物质、免疫反应、受体或配体、核酸等观察。	4-4	提前1个工作日预约，按仪器相关细节规定使用。
23	荧光生物发光小动物活体成像系统	100元/0.5h（院内） 200元/0.5h（院外）	Berthold	Nightowl LB 983	￥1,512,000.00	工作日：上午8:30-11:00 下午14:30-17:00	主要功能有标记细胞或基因的示踪及监测原核、真核细胞报告基因表达分析转基因动物、植物报告基因体内成像分析微孔板成像。	4-7	开机费：100元；提前3个工作日预约排队；自行将动物做麻醉处理，由中心工作人员操作荧光拍照。
24	超速冷冻离心机	10元/h（院内） 40元/h（院外）	Beckman	Coulter Oprima XPN-100	￥750,000.00	工作日 每周一、三、五 8:00-11:30 14:30-18:00	主要功能为冷冻超速离心，最大转速可达100000 rpm；最大相对离心力：802400xg。	1-35	提前3个工作日预约，按仪器相关细节规定使用。