

广西医科大学第一附属医院文件

桂医大一附院〔2021〕102号

广西医科大学第一附属医院 关于印发临床医学实验中心管理制度 (2021年修订版)的通知

院内各科室:

为进一步加强临床医学实验中心的管理,明确人员职责和权限,确保实验中心有序运转,更好服务于全院科研和临床实验,结合医院实际,对原《广西医科大学第一附属医院临床医学实验中心管理制度(2020年修订版)》进行了修订,现印发给你们,请遵照执行。

- 附件: 1. 广西医科大学第一附属医院临床医学实验中心管理制度(2021年修订版)
2. 广西医科大学第一附属医院科研实验室仪器设备收费标准(2021年修订版)

广西医科大学第一附属医院

2021年10月18日



广西医科大学第一附属医院 临床医学实验中心管理制度 (2021 年修订版)

第一章 总 则

第一条 为了加强实验平台安全、规范管理,明确人员职责和权限,更好的整合医院科研资源,实现利用率最大化,特制定本制度。

第二条 凡依托我院建立的实验平台,包括临床医学实验中心(以下简称“实验中心”)、广西心脑血管疾病防治精准医学重点实验室、广西肝脏疾病免疫与代谢研究重点实验室、广西消化道肿瘤加速康复外科基础研究重点实验室、广西消化道肿瘤 ERAS 基础研究重点实验室、广西肝胆疾病基础及临床应用研究重点实验室、广西真菌研究与防治重点实验室、临床检验诊断学重点实验室、急诊医学重点实验室等,均需按照本制度严格执行,并由学科建设办公室统筹管理,各实验平台分级负责,实现共建共享。

第三条 实验中心在准入制度基础上面向全院科研人员 24 小时开放(不分节假日),接收院内各科室职工、学生开展实验研究。

第四条 进入实验中心的管理人员、技术人员、科研人员都必须遵守实验中心的相关规章制度。

第二章 实验中心准入制度

第五条 因实验中心场地载荷有限,实行准入制度以规范管

理。

第六条 实验中心准入人员类型包括：

一、入室实验人员：在实验中心内进行实验的科研人员。

二、委托实验人员：委托实验中心管理员指导使用实验中心内大型仪器设备的科研人员。

三、参观学习人员：跟随已入室科研人员进行科研技术学习的人员。

四、临时进入人员：因特殊情况需短时间进入实验中心进行事务处理的人员。

第七条 入室实验人员准入条件包括：

一、科研人员按照入室流程已办理完成入室手续。

二、科研人员按时参加实验中心组织的入室前培训，内容包括：实验中心管理制度、仪器设备操作规程、安全防护知识以及实验室急救知识与事故应急处置预案等，并且培训考核成绩合格。

第八条 若同一时间点有多个科研人员提交入室申请材料，将按以下原则排序入室：

一、申请人主持的科研项目来源：国家级>省部级>厅局级>其他；

二、研究生的类型：全日制学术型研究生>全日制专业型研究生>在职研究生。

第九条 若存在特殊情况，如主持省部级以上课题急需当年结题的本院科研人员或迫切面临毕业且尚未获得校内任何实验室准入权限的全日制学术型研究生可申请提前入室，经实验中心管理人员核实后，提前参加入室培训并考核合格后进入实验室。如科研人员谎报、虚报、捏造事实等，将按照实验中心管理制度严肃处理。

第十条 为了切实提高实验中心的利用率，对于办理了准入但又无故、长期实际未到实验室开展实验者，实验中心将对此类“僵尸账户”进行不定期清退。

第十一条 委托实验人员准入条件。

一、科研人员按照委托流程已办理完成委托手续。

二、按照设备预约使用要求，已与相关负责老师确定预约使用时间，在有效的预约时间范围内进入实验中心。

第十二条 参观学习人员准入条件。

一、科研人员按要求提交参观学习的申请（包括申请理由、参观学习内容等）。

二、指定 1 名已获得入室资格并既往无处罚记录的科研人员作为自己参观学习指导人，指导人同意并协助监督其遵守实验中心管理制度。参观学习人员如有违反行为，指导人亦将接受实验中心管理制度相应的处罚。

三、参观学习人员的准入有效期为提交申请书后的 3 个月。进入实验中心参观学习时，需与指导人同时在场。

第十三条 临时进入人员准入条件。

提前向实验中心办公室进行申请，并获得批准短时间进入实验室的权限。

第十四条 所有进入实验中心的科研人员均需严格遵守实验中心管理制度，做好个人防护，穿好工作服，戴好口罩、手套等。如有下列情况人员不得进入：

一、身体有开放性损伤。

二、原因不明的发热疾病。

三、正在使用免疫抑制剂或免疫耐受者。

四、连续工作或其他原因造成的过度疲劳者。

第三章 管理人员与科研人员职责

第十五条 实验中心管理人员需爱岗敬业，责任心强，具有良好的团队协作精神。管理人员职责主要包括：

一、按照医院行政班和早晚值班时间（早班：8:00-15:00；晚班：15:00-22:00），履行工作职责，做好非值班时间的工作安排。

二、负责办理开展实验的科研人员出入实验室的相关手续以及各项收费事宜，登记外来人员。

三、定期组织科研人员进行实验中心管理制度、仪器设备操作规程、安全防护知识以及实验室急救知识与事故应急处置预案的培训考核。

四、做好仪器设备的管理（如维护保养、检定、校准工作等）以及年度采购预算，对新采购仪器设备进行验收、入库，建立分类账目，并做好相应记录。

五、负责管理及分配实验中心公共资源，实验中心内同一个实验室或仪器同时有多个使用申请时，负责协调安排实验室或仪器的使用时间。

六、做好实验中心防火、防盗、防爆、防水、防事故等五防工作，每天例行对所负责的实验室区域进行日常巡查，定期或不定期对实验室进行安全排查，及时发现安全隐患并督促整改。对于拒不整改者，按规定进行处罚。

七、负责实验中心危险化学品、毒麻药品及易制毒品的分类、申购、建账、入库和发放。

八、建立严格的卫生制度，维持实验中心的清洁卫生，做好实验中心“三废”集中回收、申报和处置。

九、做好实验中心的财务管理、实验室基建工程项目以及

后勤保障工作。

十、负责实验中心的门禁系统、摄像监控系统、预约管理系统以及各类信息平台的管理和维护。

十一、定期召开实验中心组会，做好工作总结与计划，修订和完善相关管理制度。

十二、积极参加实验室管理与实验技术的培训学习、实验室仪器设备的操作培训及考核，为科研人员提供实验技术指导。

第十六条 所有申请进入实验中心的科研人员必须参加实验中心组织的培训及考核，考核合格被授权后方可进入实验中心开展实验。科研人员职责包括：

一、严格遵守实验中心的管理制度和安全管理规定。

二、爱护实验中心的仪器设备，按照标准操作规程使用仪器设备。使用前，检查仪器设备情况，如有问题及时报告；使用中，不得擅自离开实验中心。

三、使用大型仪器设备应至少提前 12 小时在网上进行登记预约，在预约后 30 分钟需开始使用。

四、预约人员对同一实验室内其他未被预约使用的仪器设备有管理的权利和义务，即在使用期间，该实验室内其他未预约仪器设备由预约人员负责管理，可制止未预约人员使用同一实验室内其他仪器设备；未预约人员必须服从预约使用者的管理。

五、初次使用特种设备及大型仪器设备（价值 ≥ 40 万元）时，须经实验室管理人员许可和指导，方可使用。

六、严格按照相应流程申领危险化学品、毒麻药品及易制毒品，严格按照相应操作规程规范操作，确保安全。

七、参与实验中心组织的各项培训考核以及消防演练。

八、了解实验过程中存在的潜在危险，熟悉实验室发生火灾、

爆炸、生物安全、危险化学品、创伤、废液泄露等事故应急预案，发生事故时，应及时采取措施，减少损失。

九、实验中心预约系统的个人账号仅限本人使用，不得借予他人。

十、遵守安全值班制度，如在非值班时间进行实验，需在当日 20:00 前登记相关信息。

十一、最后离开实验室的科研人员，须检查其所在实验室的门、窗、仪器设备以及水、电、气路，确保已经关好。

十二、进出实验中心务必随手关门，不能将未获得授权的人员带入实验中心；饮酒后不进入实验中心；不在实验中心内留宿，如需通宵实验，则要有两人以上在场。

十三、遵守实验室卫生管理规定：熟练掌握常规消毒原则和技术；及时清理实验物品，做好值日，保持实验室规范整洁；严禁将杂物堆放在走廊；废瓶、空瓶等垃圾不得随便乱扔，应放到指定地点集中处理；严禁佩戴实验手套触碰公共设施，如门把手、电梯按钮等；不能将食品饮料带入实验区域；不能将实验手套、实验服带入办公区域；实验过程中产生的有毒、有传染性、有放射性的工作废液(包括细胞培养用的培养液)以及固体废弃物(如琼脂糖凝胶、枪头、手套等)，均不能倒入实验室水槽，应按“三废”规定处理。

第十七条 科研人员需严格遵守实验中心各项管理规定，履行职责，如有违反，一经发现，将按处罚条例进行相应处罚（详见第七章）。

第四章 申请流程

第十八条 实验中心使用申请流程：

- 一、登录实验中心管理网站，注册提交使用申请。
- 二、到实验中心管理办公室办理登记。
- 三、导师或科室负责人（导师或科室负责人与申请人具有相同的责任）批准签字。
- 四、到财务办公室办理缴费（若涉及科研经费，需到科研部进行审核）。
- 五、实验中心审核同意。

第五章 收费管理

第十九条 进入实验中心者需缴纳押金 500 元，实验结束后，没有违规操作记录及损坏实验室公共物品，则可全额退还押金。

第二十条 实验室使用费：6 个月为一个收费周期，350 元/6 个月，如 6 个月后仍需继续使用者，需重新计费（注：使用时间从正式开通门禁权限开始至办理离室手续前，不足 6 个月者按 6 个月计算；因违反实验中心相关规定被处罚不能进行实验期间，均按正常使用时间计算）。

第二十一条 使用大型仪器设备收费按照《广西医科大学第一附属医院科研实验室仪器设备收费标准（2021 年修订版）》（附件 2）执行。

第二十二条 缴费方式：医院财务办公室建立临床医学实验中心专项经费本，本中心收取的所有费用均转入临床医学实验中心专项经费本，专项经费由财务办公室统一管理，专款专用。

第六章 仪器设备管理

第二十三条 各实验室的仪器设备建立专人负责制，实行档案管理，为仪器建档建卡，做到技术档案资料齐全、完整。

第二十四条 所有科研人员使用仪器设备均需按照要求填写《使用登记表》。

第二十五条 仪器设备的操作人员必须经过专门培训，考核合格后方可上机操作，使用中应严格遵守标准操作规程。

第二十六条 认真贯彻执行国家计量法的有关规定，对使用的仪器设备定期检定。

第二十七条 所有仪器设备以及随机资料、软件一律不能外借，不能随意开、关或搬移。

第二十八条 仪器设备发生故障时，应立即联系工程师进行维修，各仪器设备的故障、维修及解决过程均须记录备案。

第二十九条 仪器设备应按耐用年限，逐年折旧，核减固定资产总值。如果达到耐用年限，技术性能已达不到技术指标，没有继续使用和修复价值，需提出报废申请，报主管部门审批。

第三十条 高压气体钢瓶等特殊仪器设备应存放在满足特定环境条件的实验室。

第七章 处罚条例

第三十一条 实验中心处罚种类包括：书面检查、罚款、暂停或取消权限、诫勉谈话、通报批评、责令经济赔偿、行政处分、移送司法机关等，可采取单一或并罚方式。

第三十二条 对违反实验室相关规定者，将视违规行为的情节轻重、造成后果、影响及损失等给予不同程度的处罚，包括但不限于以下行为：

一、如有以下轻度违规行为之一，对本实验中心或医院造成的后果、影响及损失较轻微，则视情节轻重对相关违规人员给予书面检查、罚款（处 500 元以下罚款）、暂停或取消权限等处罚。

1. 违反或指使、强令他人违反本实验中心或医院相关管理制度或规定的。

2. 未履行本实验中心规定的科研人员职责的。

3. 不服从、不配合本实验中心、医院及以上相关部门的管理或检查工作的。

4. 未按职责要求及时排查、消除实验室安全隐患，或发现安全隐患未及时采取整改措施和报告相关工作人员的。

5. 接到管理人员口头或书面整改通知，拒不整改、不按要求整改或未及时整改的。

6. 发现实验室有财产损失或人身伤害，但瞒报、谎报或不报，未如实向管理部门反映事故情况，而造成损失加大的。

7. 未经许可擅自启用被封实验室，或得知他人私自启封被封实验室，有义务采取措施并报告相关工作人员，但未采取措施并及时报告相关工作人员的。

8. 以上同等类型的其他行为。

二、如有以下中度违规行为之一，对本实验中心或医院造成一定的后果、影响及损失，则视情节轻重对相关违规人员给予诫勉谈话、通报批评、责令经济赔偿（按医院实际经济损失进行相应的赔偿）等处罚。

1. 违反本实验中心或医院的相关管理制度或规定，造成实验室一般安全事故发生的。

2. 未履行本实验中心规定的科研人员职责，从而造成实验室安全事故发生。

3. 发现安全隐患未及时采取整改措施和报告相关工作人员，从而造成实验室安全事故发生的。

4. 接到相关整改通知后未及时采取有效措施，导致实验室安

全事故发生的。

5. 暴力抗拒本实验中心、医院及以上相关部门的管理或检查工作，或对管理人员进行人身攻击或侮辱的。

6. 私自改变实验室格局或对安全设施、设备进行拆改，从而造成实验室重大安全隐患的。

7. 屡次发生轻度违规的。

8. 以上同等类型的其他行为。

三、如有以下重度违规行为之一，对本实验中心或医院造成严重的后果、影响及损失，则视情节轻重对相关违规人员给予行政处分、移送司法机关（按国家有关法律规定追究其法律责任）等单一或合并处罚。

1. 违反本实验中心或医院的相关管理制度或规定，从而造成实验室重大安全事故、人员伤亡或重大财产损失的；

2. 未履行本实验中心规定的科研人员职责，从而造成实验室重大安全事故、人员伤亡或重大财产损失的。

3. 发现安全隐患未及时采取整改措施和报告相关工作人员，从而造成实验室重大安全事故、人员伤亡或重大财产损失的。

4. 接到相关整改通知后未及时采取有效措施，导致造成实验室重大安全事故、人员伤亡或重大财产损失的。

5. 私自改变实验室格局或对安全设施、设备进行拆改，从而造成实验室重大安全事故、人员伤亡或重大财产损失的。

6. 发生造成财产损失或人身伤亡的实验室安全事故后未立即采取处置措施、未如实反映事故情况、隐瞒不报的。

7. 屡次发生中度违规行为的。

8. 以上同等类型的其他行为。

第三十三条 处罚程序包括：

一、轻度违规行为。由临床医学实验中心提出处罚方案，经导师或所在科主任审核后，报学科建设办公室审批。

二、中度、重度违规行为。由学科建设办公室会同纪检监察室、学工部、教务部、研究生和毕业后教育培训部、保卫科等相关部门对责任问题进行评估，经医院实验室管理委员会认定后，报医院办公会议决定。如涉嫌犯罪的，依法移送司法机关追究法律责任。

三、如受罚人员不服，可按医院相关程序提出申诉。

第八章 附 则

第三十四条 本制度最终解释权归广西医科大学第一附属医院学科建设办公室所有，自公布之日起实施。

附件 2

广西医科大学第一附属医院 科研实验室仪器设备收费标准（2021 年修订版）

地点	仪器名称	厂家、型号	收费标准
学校 临床教 学大楼 13 层	倒置荧光相差显微镜成像分析系统	日本 OLYMPUS IX71+DP73+cellSens Dimension	①院内：普通 10 元/小时，荧光 30 元/小时 ②院外：普通 15 元/小时，荧光 45 元/小时 注：刻碟每张 10 元
	正置荧光相差显微镜成像分析系统	日本 OLYMPUS BX53F+DP73+cellSens Dimension	①院内：普通 10 元/小时，荧光 30 元/小时 ②院外：普通 15 元/小时，荧光 45 元/小时 注：刻碟每张 10 元
	样品脱水机	德国 Leica ASP200S	①院内：开机 100 元/次 ②院外：开机 150 元/次
	包埋机	德国 Leica Arcadia CH	①院内：10 元 /样品 ②院外：15 元 /样品
	手动轮转式切片机	德国 Leica RM2235	①院内：10 元 /片，80 元/样品（限 10 片以 内） ②院外：15 元 /片，120 元/样品（限 10 片 以内） 注：不包括免疫标记，染色等
	全自动染色机	德国 Leica ST5010	①院内：开机 50 元/次，限 100 片以内（超 过 1 元/片） ②院外：开机 100 元/次，限 100 片以内（超 过 1 元/片）
	实时荧光定量 PCR 仪	美国 ABI 7500 瑞士 Roche Light Cycler 480II	①院内：13 元/小时（不足 1 小时按 1 小时 计算） ②院外：27 元/小时（不足 1 小时按 1 小时 计算）
	等电聚焦电泳仪	美国 BIO-RAD PROTEAN i12 IEF	①院内：100 元/样品（课题组自备胶条） ②院外：130 元/样品（课题组自备胶条）
	纯水/超纯水一体机	法国 Millipore Milli-Q Integral 3	①院内：10 元/升 ②院外：20 元/升
	多功能微孔板读数仪	美国 Thermo Fisher Varioskan LUX	①院内：开机 20 元/次 ②院外：开机 30 元/次

	全能型成像系统	美国 proteinsimple FluorChem FC3	①院内: 膜 WB: 5 元/张; 蛋白胶: 5 元/块 ②院外: 膜 WB: 6 元/张; 蛋白胶: 6 元/块 注: 自带化学发光液
	个人型数码化学发 光成像仪	美国 licor C-Digit	①院内: 膜 WB: 3 元/张 (自带化学发光液) ②院外: 膜 WB: 5 元/张 (自带化学发光液)
	全自动蛋白质印记 杂交系统	美国 Precision Biosystems BlotCycler	①院内: 开机 40 元/次 ②院外: 开机 80 元/次
	分析流式细胞仪	美国 BD FACSVerse	①院内: 开机 100 元, 15 元/管 ②院外: 开机 150 元, 25 元/管
	全套: 样品脱水机+ 包埋机+手动轮转式 切片机+全自动染色 机	德国 Leica ASP200S+ Arcadia CH+ RM2235+ ST5010	①院内: 23 元/样 ②院外: 34 元/样
	液氮罐	海尔 YDS-175-216-F	①院内: 存放 20 元/盒/月 ②院外: 存放 40 元/盒/月
	冰冻切片机	德国 Leica CM1520/CM1950	①院内: 30 元 /片 ②院外: 60 元 /片 注: 不包括免疫标记, 染色等
	激光扫描共聚焦显 微镜	德国 Leica STELLARIS5	① 院内: 开机第一小时 200 元/小时, 后续 100 元/半小时 ② 院外: 开机第一小时 300 元/小时, 后续 200 元/半小时 ③ 数据分析费用: 100 元, 刻碟每张 10 元
	全自动多功能生物 大分子分析仪	美国 Proteinsimple JESS	①院内: 80 元/泳道 ②院外: 100 元/泳道
学校 临床教 学大楼 12 层	全自动细胞成像系统	美国 THERMO SCIENTIFIC EVOS FL Auto 2	①院内: 普通 10 元/小时, 荧光 30 元/小时 ②院外: 普通 15 元/小时, 荧光 45 元/小时 注: 刻碟每张 10 元
	小动物离体肺灌注 系统	德国 HSE IPL-2	①院内: 150 元/小时 ②院外: 300 元/小时
	四通道离体组织灌注	美国 RADNOTI 159920	①院内: 30 元/小时 ②院外: 60 元/小时
	在体神经细胞电生 理系统	美国 RIPPLE SCOUT	① 院内: 300 元/小时 ② 院外: 400 元/小时
	多普勒血流仪	美国 Transonic TS402	①院内: 30 元/小时 ②院外: 60 元/小时

	离体血管压力直径测定仪	丹麦 DMT 114P	①院内: 100 元/半小时 ②院外: 150 元/半小时
	动物行为轨迹分析系统	法国 Biobserve Viewer	①院内: 50 元/小时 ②院外: 100 元/小时
	心脏压力容积系统	美国 Scisense ADV500	①院内: 50 元/半小时 ②院外: 100 元/半小时
学校 临床教学大楼 11 层	荧光定量 PCR	美国伯乐生命医学产品(上海)有限公司	①院内: 10 元/小时 ②院外: 20 元/小时
	毛细管测序仪	美国 Thermo Fisher 赛默飞世尔科技有限公司	①院内: 45 元/样 ②院外: 75 元/样
	基因测序仪及基因剪切仪	美国安诺优达基因科技(北京)有限公司、NextSeq550AR/美国 Covaris M220	①院内: 测序 60 元/G; 仅测序(自备测序试剂) 1000 元/RUN; 数据分析 500 元/RUN; 文库构建 200 元/个 ②院外: 测序 120 元/G; 仅测序(自备测序试剂) 1500 元/RUN; 数据分析 1000 元/RUN; 文库构建 400 元/个
	核酸质谱分析系统	美国 Agena Bioscience (Shanghai) Co. Ltd	①院内: 20 元/样 ②院外: 40 元/样
	微流控芯片生物大分子分析仪	美国 Perkin Elmer	①院内: 50 元/小时 ②院外: 50 元/小时
学校 科技楼 B1 层	辐照仪	美国 Rad Source Technologies RS2000pro	①院内: 开机 50 元/半小时, 后续 20 元/分钟 ②院外: 开机 100 元/半小时, 后续 40 元/分钟
学校 科技楼 19 层	眼科手术显微镜系统	M620F20	①院内: 100 元/小时(自备麻醉剂)。 ②院外: 200 元/小时(自备麻醉剂)。
	荧光生物显微成像系统	BX53+DP80	①院内: 普通 15 元/小时, 荧光 40 元/小时(自备耗材) ②院外: 普通 20 元/小时, 荧光 60 元/小时(自备耗材)
	数字切片扫描设备(不配荧光模块)	NanoZoomer S60	①院内: 60 元(10 个片子以内), 6 元/片子(大于 10 个片子); 另外组织芯片按照每个点一个片子收费。 ②院外: 90 元(10 个片子以内), 9 元/片子(大于 10 个片子); 另外组织芯片按照每个点一个片子收费。

	实时荧光定量 PCR	CFX 96 Touch	①院内: 40 元/次(板), 一次按照 2 小时计算。 ②院外: 80 元/次(板), 一次按照 2 小时计算。
	凝胶成像系统	G:BOX Chemi XX9	① 院内: 40 元/小时(自备耗材)。 ② 院外: 80 元/小时(自备耗材)。
	小动物活体成像系统(配备 IVIS 和麻醉诱导系统)	美国 Perkin Elmer, IVIS Lumina XRMS	① 院内: 300 元开机费, 50 元/鼠次, 96 孔板 100 元/板(自备麻药、底物等)。 ② 院外: 500 元开机费, 100 元/鼠次, 96 孔板 200 元/板(自备麻药、底物等)。
	分选流式细胞仪	美国 Becton, Dickinson and Company, FACS Aria III	①院内: 开机费 400 元, 无菌分选 600/小时(自备耗材)。 ②院外: 开机费 600 元, 无菌分选 800/小时(自备耗材)。
	超速离心机	美国 BECKMAN COULTER, OPTIMATMXE-90	①院内: 100 元/小时(自备耗材)。 ②院外: 150 元/小时(自备耗材)。
医院住院大楼 17 层	全自动核酸提取仪	美国 PerkinElmer chemagic360	①院内: 样品数<1000 个, 8 元/样品; >1000 个, 5 元/样品(课题组自备试剂) ②院外: 样品数<1000 个, 12 元/样品; >1000 个, 8 元/样品(课题组自备试剂)
	包埋机	德国 Leica Arcadia H	①院内: 10 元/样品 ②院外: 15 元/样品
	手动轮转式切片机	德国 Leica RM2245	①院内: 10 元/片, 80 元/样品 ②院外: 15 元/片, 120 元/样品
	纯水/超纯水一体机	法国 Millipore Milli-Q Direct 16	①院内: 10 元/升 ②院外: 15 元/升
	组织芯片仪	英国 Mitogen	①院内: 30 元/小时(仅使用仪器); 3 元/点(用本库的样本做好的芯片) ②院外: 50 元/小时(仅使用仪器); 5 元/点(用本库的样本做好的芯片)
	超微量分光光度仪	Thermo	①院内: 10 元/小时 ②院外: 15 元/小时

广西医科大学第一附属医院办公室

2021 年 10 月 20 日印发

(共印 200 份)