



廣州中醫藥大學

GUANGZHOU UNIVERSITY OF CHINESE MEDICINE

基础医学院中西医结合基础研究中心 使用手册



中西医结合基础研究中心 编
2022年10月

目录

一 平台简介及组织架构图	01
二 平台管理制度	02
1.实验室管理总则	02
2.实验室开放制度	03
3.实验室使用申请办法	04
4.中西医结合基础研究中心PI团队实验室的管理办法	05
5.仪器设备使用管理制度	06
6.细胞培养室管理制度	07
7.SPF动物房管理守则	09
8.危化品管理条例（试行）	10
9.研究生自习室日常管理规定（试行）	11
10.521会议室使用管理规定（试行）	12
11.突发应急事件预案	13
12.易制爆危险化学品名录（2017年版）	15
三 平台使用流程及注意事项	20
1.准入实验室的申请流程	20
2.仪器设备使用申请流程	21
3.公共实验室/细胞培养室使用申请流程	22
4.SPF动物房申请流程	23
5.学生自习室卡座申请流程	24
6.实验室危化品采购、领用与流向流程	25
7.易制毒管制品及购买流程	26
8.实验室废弃物处理	27
9.突发事件应急预案流程图	30
四 平台仪器设备清单及收费标准	31
1.仪器清单及收费标准	31
2.设备使用系统（大仪平台、佰能系统）	37
五 平台培训计划	38
六 联系我们	39

中西医结合基础研究中心简介

广州中医药大学是新中国首批兴建的4所中医药高等学府之一，广东省高水平大学和“211工程”重点学科建设高校之一，国家中药现代化产业（广东）基地，拥有科技部、教育部、国家中医药管理局等资助建设的各级实验室，有中药资源科学省部共建重点实验室，学校重点建设的华南针灸研究中心、岭南医学研究中心、转化医学研究中心和中西医结合基础研究中心等四大研究平台。广州中医药大学中西医结合基础研究中心依托于中医基础理论学科和中西医结合学科，是学校四大基础研究平台之一，实验室占地面积3600平方米，仪器设备总价值约5000万元，实验室按功能划分为：细胞生物学与分子生物学、中医药提取纯化、形态学、SPF动物房（获广东省实验动物使用许可证）、生物信息室等。包括：Zeiss超高分辨率激光共聚焦扫描显微镜、Biacorex100分子交互作用系统、BD流式分选仪和BD LSR Fortessa5激光18色分析仪、小动物活体成像系统、JEM-1200EX型透射电子显微镜、蔡司LEO-1430VP型扫描电子显微镜、气质联用、高效液相、组织芯片等大型仪器设备，涵盖了整体动物、形态学、细胞生物学、分子生物学、中药提取纯化等系统研究实验技术，整体平台硬件设施为多领域的科学研究发展提供了有力保障。



中西医结合基础研究中心(简称:平台)管理组织架构



平台管理制度

实验室管理总则

为了规范中西医结合基础研究中心（下称：平台）实验室的管理，保证进入实验室的老师和研究生能安全、有序、顺利地开展实验研究工作，特制定本规则：

1、本平台区域由团队和公共平台区构成。团队区域由各团队负责人负责日常管理工作。公共平台区域采用付费服务，优先对校内老师开放，具体申请参照学校大型仪器设备共享网上预约使用办法。

2、凡获准进入实验室进行实验的人员应认真阅读并严格遵守该实验室的管理制度。

3、实验室内，严禁大声喧哗。实验人员必须穿工作服（白大衣）、戴口罩和手套，注意保持实验室卫生、整洁。

4、实验室安全和环境保护是实验室工作的重要内容。实验室工作人员和实验人员必须严格遵守国家、地方和学校的安全法规、制度，将实验过程中产生的废弃物按《实验室废弃物管理办法》处理，切实保障人身、环境和财产安全。

5、实验室设备开放共享使用，分类管理。实验人员必须按照《实验室仪器设备管理办法》规定，在实验室工作人员的指导下使用仪器设备。

6、实验室防火、防爆是实验室安全工作的重要环节。每一个实验室工作人员和实验人员都应熟悉工作范围内可能发生的事故及预防措施。实验室使用和保管易燃、易爆物品，必须严格按有关规定进行，凡易燃、易爆物品必须放置于规定地方，严禁放置于一般家用冰箱中，在实验室或过道内应常规地备有适用的消防器材。

7、所有电器在使用前必须进行安全检查才能接通电源。为防止短路等事故而发生火灾，必须严格遵守安全规定，使用结束后一定要关好电源并拔除插头。

8、实验室工作人员按照《实验室工作人员岗位职责》规定，管理实验室仪器设备，巡查实验室安全卫生，指导实验人员合理依规使用本实验室。

9、实验结束后，实验人员必须打扫干净实验台面，将实验设备、仪器仪表恢复原状，切断电源。实验室工作人员关好门窗、水、电和风机，清理实验环境，检查无误后方可离开实验室。

10、各实验室根据本规定，结合各自的具体情况，制定相应的管理制度及实施细则，严格监督执行。

11、本规定未尽事项，按国家有关法律法规执行。本规定条款如与国家颁布的法律法规相抵触时，按国家法律法规执行。

12、本规定由中西医结合基础研究中心负责解释，自颁布之日起执行。

平台管理制度

实验室开放制度

基础医学院中西医结合基础研究中心实验室向本院PI团队师生免费开放。同时实验室开放共享使用，加强对外交流和技术合作，为有需要的师生提供良好地实验研究工作氛围，做好实验室使用的管理工作特制订本制度。

1、凡申请进入PI团队实验室的人员（含合作成员），由该团队负责全权管理，并默认对该实验室负有相关的管理职责。

2、凡未申请进入团队的人员，如有使用实验室的需求，必须向平台办公室登记备案，填写申请表，经平台办公室同意后方可使用所申请的实验室。并默认对该实验室负有相关的管理职责。

3、平台实验室开放时间：二十四小时。（备注：每天0:00-6:00为过夜时间，需要填写《中西医结合基础研究中心科研实验室过夜实验申请表》交至平台办公室备案。

4、实验室在工作时间由平台办公室管理，非工作时间由平台助管同学（研究生）按岗位职责进行管理，如遇到问题，需向平台办公室汇报并及时处理。

5、平台仪器设备、公用实验室、细胞培养室、SPF动物房的申请及使用，均需按照相关管理条例执行。

6、本制度自颁布之日起执行。



平台管理制度

实验室使用申请办法

为了规范实验室的管理，保证进入本实验室的老师和研究生能安全、有序、顺利地开展实验研究工作，特制订本办法。

1、第一次进入本实验室做实验的师生必须按教职工和研究生不同系列填写《广州中医药大学中西医结合基础研究中心使用申请表》（附件1为教职工专用，附件2为研究生专用，附件3为校外人员专用），提交给实验室工作人员。

2、实验室工作人员在三个工作日内将使用申请表上交给平台办公室审批，在五个工作日内，实验室工作人员通知获批准的师生领取本实验室门禁卡，未获批的申请表由实验室工作人员反馈未被批准原因。

3、获批准的师生必须阅读实验室管理规定并签名同意遵守本实验室所有规定，然后在实验室工作人员指导下领取和使用门禁卡（门禁卡需支付工本费3元，该工本费不退还，如有遗失，需重新缴费办理）。

4、本实验室门禁卡是实验室安全的重要环节，也是进出人员身份识别的重要依据。实验室工作人员和实验人员必须保管好自己的门禁卡，如有遗失，必须立即挂失冻结使用。

5、持有门禁卡的师生对实验室安全负有共同责任，严禁使用他人门禁卡进出实验室。多人同时进入实验室时，刷卡者必须确认所有人员的身份以及是否有必要进入实验室。

6、未经同意而拥有实验室钥匙、门禁卡者，一旦发生实验室安全事故，虽然本人并非事故当事人，也必须负全责。

7、实验人员确因实验问题必须过夜（0:00-6:00）使用实验室，根据中西医结合基础研究中心《关于在科研实验室过夜实验的管理规定》，提交《中西医结合基础研究中心科研实验室过夜实验申请表》至平台办公室，经批准后方可过夜进行实验。

8、实验人员如不遵守本实验室管理规定，或不服从实验室工作人员劝导等行为，或在被授权期间因不履行管理职责而造成重大损失或事故者，本实验室将取消实验人员的进入资格，收回或冻结门禁卡。

9、本办法自颁布之日起执行。



平台管理制度

中西医结合基础研究中心PI团队实验室的管理办法

为落实中西医结合基础研究中心（下文简称平台）实验室安全责任分级负责制，保障实验室技术安全，预防安全事故发生，根据《广州中医药大学实验室安全管理办法》（广中医资实〔2014〕9号），严格按照“党政同责，一岗双责，齐抓共管，失职追责”和“管行业必须管安全、管业务必须管安全”的要求，本着“谁使用、谁负责，谁主管、谁负责”的原则，特制定本管理办法。

一、安全责任人：团队实验室负责人（PI）为本团队的安全第一责任人。各团队所负责的房间内的所有安全事务由各团队责任人负责，并承担所发生事件之责任。

二、PI团队安全工作职责

1. 实验室安全日巡查管理：各团队成员作为实验室安全防护的当然责任者，实行PI团队成员每日值班的实验室安全巡查制度，巡查内容参照学校资实处的文件《广州中医药大学2022年实验室安全检查重点要素》中实验室安全的相关要求条目进行检查。管理要求：落实学校实验室安全管理内容，做好实验室安全管理的巡查工作，建立巡查日志并记录、跟进整改进度。

2. 实验室安防管理：根据学校资实处的文件《广州中医药大学2022年实验室安全检查重点要素》中实验室安全的相关要求条目，各团队需严格按照化学品安全、生物安全、特种设备安全、常规设备（含电器）安全、实验室日常管理等方面的要求做好实验室安全管理，并在防水、防爆、防触电、防中毒、防创伤等工作方面加强管理，做好实验室急救等防护措施。密切关注学校及平台的消防及生物安全讲座及培训。平台将不定期督促检查。

3. 化学危化品（易制毒易制爆放射性）管理：参照中华人民共和国公共安全行业标准GA 1511—2018《易制爆危险化学品储存场所治安防范要求》，承诺严格遵守申购、领用、使用及处理制度：①申购、领用、使用及处理（回收）由平台统一管理。团队向平台领用，承诺申购人必须为本院在职职员，领用后做好流向的使用登记。使用过程有专用安全使用区域且区域应有明显的危险品标示，并严格按其操作规定执行，以免酿成事故。②不得私自带出或者出借、转让已领用的危化品。③严禁带入非本院在职员工通过本中心经学校统一申购的易燃、易爆、有毒、放射性物品，一经发现或发生实验室安全事故，由所在实验室第一负责人承担全部责任（一切法律和经济责任）且严格按有关规定执行。

4. 准入实验室管理：团队成员需遵守学校及平台颁布的实验室安全准入管理办法及各项规定。采用一人一卡（门禁）管理制度，申请由平台负责人和管理老师负责审核及开通。非平台人员不得随意进入各实验室。

三、PI团队仪器管理职责

1. 固定资产管理：分配到团队的固定资产需进行实时登记，妥善保管，防止国有资产流失。不得私自移往其他房间或其他团队。团队如有拟报增、调拨、转让、报损和报废的资产，需提交申请文件到平台办公室，由平台统一处理。

2. 仪器设备损坏丢失赔偿规定：本团队内分配的仪器设备，因团队成员责任事故或私自移动造成仪器设备损坏、丢失的，根据学校相关规定严格实行责任追究。

四、本办法自颁布之日起执行。

平台管理制度

仪器设备使用管理制度

为了规范实验室仪器设备的管理及使用，提高设备的使用效率，以确保发挥投资的效益以及实验室的正常运转，特制定如下规章制度。本制度的适用范围为涉及实验室拥有的所有仪器和设备的使用、管理、维护的管理行为。在发生本制度没有明确，而涉及仪器设备的所有行为时，解释、执行权在实验室。

1、为保证仪器设备的完好率和充分发挥效能，将实行统一管理，集中使用。

2、本实验室仪器设备将对基础医学院的各位老师及研究生完全开放，但必须按照仪器设备管理规定的要求执行，需经培训合格后在学校大仪平台进行预约使用。

3、所有仪器设备进行分类管理，根据其功能与使用难易程度不同分为A、B、C、D、E五类，分类原则如下：

A类仪器设备为贵重（大型）精密仪器，实行专人管理，实验人员需要经培训合格后预约使用。

B类仪器设备为中型精密仪器，实验人员需要经培训合格，使用前需要预约。

C类仪器设备有基本检测功能，使用时具有一定危险性，使用过程中易出现损坏情况，需通过实验室组织的统一培训，合格后方可单独使用，以保证使用寿命和使用安全。

D类仪器设备为容量性仪器设备，允许实验人员在实验过程中暂时存放无毒、无环境污染的试剂和样品等，存放物品需标记清楚使用者姓名、日期、物品名称。此类仪器设备需要按照申请时间段使用，实验完毕一周内必须清理干净，不得长期占用，影响公共空间容量。

E类仪器设备为过程性常用仪器设备，操作简单易行，不易损坏，实验人员只需要登记就可以使用。实验人员使用此类仪器设备应严格遵守操作规程，做好使用登记记录，如发现问题及时报告给实验室工作人员。

4、仪器设备应定期检查、维护与保养，实验人员应做好使用、保管、维护的建档工作，未经批准严禁移动、调换、拆卸、借出。

5、申请使用仪器设备者需对所使用的仪器设备的性能熟悉，经相关培训合格（需经研究生助管同学考核确认）后进行仪器的操作，使用结束后必须按要求在仪器使用登记本上作好使用记录，清理好仪器及周围工作环境，根据不同仪器设备的具体情况对仪器开关进行复位，关闭电源。

6、仪器设备实行事故报告制度，发生事故，使用人应立即报告管理部门，并写出事故报告。（报告流程：平台研究生助管同学→主管仪器老师→平台负责人）

7、仪器设备已达到耐用年限，因技术性能已达不到技术指标要求，经检修后没有继续使用和修复的价值，可提出报废申请，报设备管理部门批准。

平台管理制度

细胞培养室管理制度

细胞培养室是净化级实验室，有别于普通实验室的特殊要求，为保证所有使用者都能够共用良好的实验环境和实验条件，完成实验工作，所有被批准进入细胞培养室的实验人员都必须严格遵守本制度。

1、所有需要使用细胞培养室的实验人员都必须有足够的细胞培养经验，具有细胞培养的实验知识和实验技术，熟悉实验内容、操作步骤及细胞培养室内各类仪器的性能和操作方法，能够独立、熟练地使用细胞培养室内所有设备，提交细胞培养室使用申请表，由实验室管理人员进行严格的操作考核。考核合格后报中心批准同意，方可独立开卡使用本实验室及相关设备。

2、申请使用期一般不超过一年。如实验确有需要，最多可以申请延期1次。已通过考核的教师或学生再次提出使用申请时，可免操作考核。在批准的使用期内，实验人员须根据实验需要预约使用时间，不得故意多占时间；预约后时间有变更者，要及时取消预约时间，以免影响他人使用。

3、实验人员进入细胞培养室时，须按要求洗手、更衣、换拖鞋，将衣服存放在指定地点。进出细胞培养室必须随手关门。细胞培养室与缓冲间的门不可同时打开，做好环境保护和自我保护。穿戴好消毒的鞋、帽、口罩后不得逆行离开层流净化室。

4、实验人员必须严格执行设备使用操作规程，并做好必要的安全防护。未经管理者同意不得擅自更改仪器参数及使用程序。使用后仪器要恢复原位，如仪器出现故障，请及时联系实验室管理老师。实验过程中因操作不当导致仪器、设备等实验器材的损坏，追究实验者的责任，并酌情赔偿。

5、存放于冰箱内的培养液要注明姓名、配制日期，专人专用，未经同意不得使用他人的培养用品，以免交叉污染。及时清理冰箱内的试剂物品，杜绝常年无人问津的残留物存在。不按规则进行操作造成他人细胞损失者，酌情予以赔偿。

6、在本细胞培养室内不得进行病原微生物等其他易污染的操作。带入细胞室的细胞必须在实验室相关老师处登记，不允许将不知来源的问题细胞带入培养室进行任何操作，以防止交叉污染。

7、每次使用细胞培养室前40min，先打开细胞室和超净台开紫外照射30min，然后打开空气净化系统10min，再开始正式实验。拿进细胞室的物品必须经传递窗紫外照射后进入，不得直接通过缓冲间进出。实验用品尽量一次带入，严禁反复进出细胞培养室，以确保细胞室净化度的维持。严禁将与实验无关的物品带入实验室。

8、实验前要清洗双手，75%酒精棉球擦拭双手，并戴无菌手套。有关细胞培养的操作均在超净台内进行，严格遵循无菌操作。超净台在使用前、后都需用酒精棉球擦拭工作区消毒。

9、禁止裸手打开细胞培养箱存取细胞。未经允许，不得翻看实验室其他人员的细胞，不得使用实验室其他人员的实验用品。

10、每次实验结束后，要及时清理超净台及其他台面，物品归类还原，清除杂物，整理好用过的实验器材，及时补充细胞室及超净台的公用消耗品（如消毒酒精、棉球、封口膜，超净台中的枪头等），以方便他人或下次使用。

11、离开实验室前，必须观察培养箱的温度、CO₂浓度、供气压力等参数，待正常后方可离开。如有特殊变化或异常，应及时通知或报告实验室管理人员。将废弃物带出操作间，并按《实验室废弃物管理办法》处理。最后离开细胞培养室的人员要关水、关电、关空调，锁门。

12、按值日表每天打扫地面、桌面一次。每周进行一次室内系统消毒。

13、室内常规物品不得随意拿出室外，所有物品不得挪作他用。严禁在实验室内吸烟、进食；实验过程中严禁喧哗、闲谈。

14、爱护公共财物，节约使用常规实验耗材，节约用电。

15、注意安全，防火防盗，保证公共安全。不得带入易燃易爆危险品。酒精灯要放在安全部位，防止酒精瓶翻倒。远离可燃物品，杜绝一切可能导致火灾的行为。

16、对违反本制度的实验人员酌情处罚。

17、本管理制度自公布之日起执行，解释权归中西医结合基础研究中心。



平台管理制度

SPF动物房管理守则

1、动物接收（接收室）：提供相应级别“实验动物质量合格证”，否则一律不准进入实验室

动物传入流程：运输箱表面75%酒精消毒，传递窗紫外消毒30分钟。

2、人员进出：进出SPF环境人员需如实填写进出登记表

一更脱衣服，二更消毒手，戴手套、口罩，穿隔离衣，风淋室风淋50秒，进出随手关门。

3、鼠粮垫料消毒：高压锅灭菌（使用高压锅需管理员在场，禁止自行使用高压锅），小包已灭菌的鼠粮可经传递窗紫外消毒后传入，大包装鼠粮需倒出，用白色不透明鼠笼盛放高压，禁止用透明鼠笼（易变形）。高压结束后，需尽快将高压物品取出，并关闭高压锅电源，否则会影响环境内温湿度。（高压锅开放时间：每周一、三、五）

饲料、垫料应早于动物进入实验室前购买，实验过程中自行补足

4、物品传入：传递窗紫外消毒15min

5、纯水机：无需操作，机器正常运行即可

6、空调温湿度：温度20-26℃，湿度40-70%

如遇停电，空调断电需重新启动（紧急情况请联系助管同学）

7、饲养期间需观察IVC鼠笼排气孔是否堵塞，如发生堵塞，可先用棉签疏通排气孔，并更换绿色排气孔盖

8、实验前后保持SPF环境卫生整洁，包括地面、架子、推车

9、动物传出：人员离开时从走廊带出即可，走廊的门严禁同时开两道

10、脱隔离衣：请把拉链拉好，正面在外

注意：每次进入前请先确认紫外灯全部关闭，晚上最后离开的同学关闭所有照明灯，打开走廊、储物室的紫外灯（开关在洗消间的控制面板，照明灯统一从控制面板开关）

平台管理制度

危化品管理条例（试行）

一、危化品临时存放点管理

危险化学品仓库设专人管理，职责如下：

1、仓库保管员应严格执行危险化学品储存管理制度，熟悉储存物品的性质，保管业务知识和有关消防安全规定。

2、严格执行危险化学品的出入库手续，对所保管的危险化学品必须做到数量准确，账物相符，每月月底盘点出入库清单。

3、负责按消防要求对仓库内的消防器材进行管理，定期检查，定期更换。

4、负责对库房进行定时通风，通风时不得远离仓库。做到防潮、防火、防腐、防盗。

5、负责库存物品按要求分类存放，留出防火通道。

6、负责对因工作需要进入仓库的人员进行监督检查，严防化学品流失。

7、负责仓库内的卫生，定期进行清扫。

8、按时完成与库管相关的其他工作。

二、危化品使用的管理

1、严格遵守危化品采购、领用、使用流向的规章制度。

2、熟悉危化品仓库管理制度，未经危化品仓库保管员同意不得进入危化品仓库。

3、熟知所使用的危险化学品性质，掌握危险化学品的数量、生产厂家、保存期限等信息。

4、认真执行危险化学品入库、出库操作流程，按照保管员的要求在《危险化学品出入库》做好登记。

5、在执行危险化学品入库、出库操作时，和保管员预约出入库时间。

三、危化品临时存放点操作流程

入库

危险化学品入库时，双方应严格核对其品种、数量、包装情况、有无泄漏等。检验无误后进行登记，由入库人、两位保管员登记签名确认，然后按照类别摆放，双方确认无误后，入库完成。

出库

危险化学品出库时，双方先确认入库时危险化学品的品种、数量等信息。明确需要出库的危险化学品的品种和数量，双方进入危险化学品仓库取出所需的危险化学品，检验无误后进行登记，由入库人、两位保管员登记签名确认，出库完成。

平台管理制度

研究生自习室日常管理规定（试行）

为加强研究生自习室的日常管理，合理利用资源，消除安全隐患，给研究生营造一个整洁、舒适、安全的学习与工作环境，现制定本管理规定，请严格遵守执行。

一、平台办公室负责组织监督研究生自习室管理工作。

二、进驻自习室人员原则上为基础医学院研究生，座位分配由平台办公室负责，平台研究生助管同学负责日常管理，研究生不得自行占用空位。毕业离校时研究生须将自己使用的桌台所有物品清理干净，并将钥匙归还平台办公室。

三、建立安全卫生值班制。由平台研究生助管同学组织制订研究生自习室轮值表，值日生负责值班期间的安全检查及公共区域卫生清洁，排查室内安全隐患。最后离开自习室的研究生必须检查室内水、空调、灯、门、窗关闭后并登记在值日本上。

四、研究生须始终保持室内台面干净、整洁、有序，个人桌面原则上禁止摆放非工作相关物品、不存放大型物品等。

五、为保障休息室的卫生和安全，在研究生休息室

严禁以下行为：

1、严禁为电动车电池充电。
2、禁止使用电暖炉、电磁炉、热水器等大功率电器。
3、严禁使用破损排插、万能排插以及超负荷使用排插；严禁各种充电器设备长期处于通电状态。

4、严禁在室内存放任何易燃、易爆、易腐和有毒危险品。

5、严禁在室内用餐、煮食，不得存放大量水果零食等食品。

6、严禁衣冠不整或衣着暴露，禁止喧闹、抽烟等行为。

7、禁止在室内过夜（如需过夜开展实验，需按《中西医结合基础研究中心 关于在科研实验室过夜实验的管理规定》办理相关手续）。

8、严禁在正常的学习与工作时间进行如玩游戏、看电影、看体育比赛等与学习、工作无关的娱乐活动，严格遵守国家有关网络安全的法律及规章制度，不得利用计算机进行非法活动。

六、爱护工作室公共物品。室内设施由该室研究生使用管理，如有随意变动、人为损坏、丢失，须由当事人负责赔偿。

平台将对各研究生自习室不定期进行检查，对于违反上述规定的研究生，予以通报批评；情节严重者，将按照学校和学院有关规定给予相关处罚并取消使用自习室资格。

平台管理制度

521会议室使用管理规定（试行）

会议室是中心召开会议、科研团队进行学术研讨的公共场所，使用者需要严格遵守会议室的使用管理规定。

- 1、会议室由平台办公室管理，统筹协调安排使用。
- 2、使用原则：先预约申请，后使用。团队或个人需要使用会议室时，需与平台办公室预约，经准许后方可使用。
- 3、在使用会议室期间，必须爱护会议室的设备设施并且安全使用。严禁私自接拉电源，私自移动设备。会议室内的所有设施设备，未经允许，不得带出会议室，如因个人原因造成设施设备损坏，须照价赔偿。
- 4、进入会议室要讲文明，讲纪律，讲卫生，遵守公共秩序，保持安静，爱护公物，严禁吸烟，严禁喧哗和乱动物品。
- 5、会议室使用期间，使用部门或个人自行负责会议的模式安排、人员接待、会议记录等。
- 6、会议室使用完毕后，务必将所有移动过的桌子、椅子、设施设备还原，离开时需关闭空调、电脑、多媒体等电源设备、关（锁）好门窗等，保证室内干净整洁，并及时归还钥匙，保证会议室的正常使用。如发现设备故障和公物损坏应及时告知办公室，以便及时修理。
- 7、对违反规定所造成的一切后果由使用者负责。

中西医结合基础研究中心
2022-01-01

平台管理制度

突发应急事件预案

一、动物咬伤应急预案

- 1、采取各种有效的防护措施和用品，防止人员被动物咬伤。
- 2、一旦发生人员被动物咬伤时，应根据各种动物咬伤的性质与特点，做好伤口的局部处理和初步医疗护理（包括清洗、擦拭、消毒、止血、包扎等措施）。
- 3、随后应送往医院进行诊断治疗。
- 4、事后进行分析总结，预防类似事故再次发生。

二、人畜共患病和动物重大疫病应急预案

- 1、发生人兽共患病和动物重大疫病时，应立即隔离封锁现场。
- 2、组织人员查明病因，提出处理意见，按国家规定上报有关部门。
- 3、密切观察人员健康状况，可疑人员送医院检查诊治。
- 4、动物取样后立即销毁处死，实施焚烧、深埋等无害化处理。
- 5、整个环境及物品进行全面彻底消毒处理。
- 6、总结分析，明确事故原因和责任，全面整改。
- 7、动物实验设施消毒后封锁一段时间，经检测合格才能重新启用。

三、火灾应急预案：

- 1、不定期培训全体工作人员，明确紧急逃生路线及防火器材的位置及其正确使用方法。
- 2、一旦发现火警要立即关闭电源，隔离易燃化学物品。相关人员迅速采取灭火措施，其余人员则依循紧急逃生路线逃生。
- 3、若火势过大，立即拨打119报警，所有人员依循紧急逃生路线逃生。
- 4、若火势或浓烟仅限于小部份区域，需要将动物撤出时，以不伤害人员健康及安全的原则为先。可将动物移至走廊或其它无灾害区域，并立即通知上级部门及消防机构。

四、停电应急预案：

- 1、发生突然性停电时，最早发现人员应迅速通知中心负责人及相关技术人员前来处理，并运转紧急备用发电机或切换备用供电线路进行临时供电，以维持动物房设施部分空调及送风。
- 2、学校临时性停电时，学校水电班应提前通知动物中心做好切换供电线路的工作；长时间停电应启用备用发电设备。

五、生物安全危害防控预案：

- 1、在进行实验前，应对动物实验的操作程序进行危险度评估，然后根据危险度的等级在相应的实验室内进行实验。
- 2、进入实验室的所有工作人员应进行岗前培训，内容包括动物的抓取保定、个人防护、感染性物质的处理、废弃物的处理程序等。

- 3、实验室具备必要的个人防护设备：实验服、面罩面具、防撕咬手套、防护性鞋罩等。
- 4、进入实验室的工作人员应责任心强，严格遵守实验室生物安全操作规程。
- 5、所用的实验动物应来源于有生产许可证的单位，并附有动物质量合格证，以及防止人畜共患病病原通过动物进入实验室。
- 6、实验室所有设备应定期维护保养，定期检测室内外的各项指标，确保实验室的安全使用。
- 7、如发现或怀疑人畜共患病或有害微生物污染环境等情况，应立即上报并提出有效的解决方法，防止生物危害的发生，确保人员的安全。

六、水灾应急预案：

- 1、动物房设施外围若发生水灾，则设法阻止浸水或排除渗水，或移动动物笼具，以免动物遭受水淹，同时及时报告设施负责人及通知相关实验人员；
- 2、若情况严重，须注意人员及动物的逃生，仍以人员逃生为第一优先。

七、通风系统或空调系统停机的应急预案：

- 1、立即通知实验动物中心工作人员。
- 2、立即撤出所有在屏障系统中的人员，撤出时关好屏障系统动物中心两侧的门，维持室内正压。
- 3、在屏障系统手术室进行实验的人员将动物放回笼子或进行固定，以防止动物逃脱，不能将动物带回原饲养间。
- 4、关闭电源总开关,防止检修时突然来电造成人员伤害。
- 5、通风或空调系统恢复30分钟后,实验人员方可重新进入屏障系统。
- 6、做好应急预案启动记录。

报警 110 医疗急救 120 火警 119

应急联系人及电话：

张 韧：13751855281 徐进文：13580336707 陈津岩：13710225155

学校物业值班电话：39358298

大学城校区保卫处值班：39358310

资产与实验室管理处：39358403

平台管理制度

易制爆危险化学品名录（2017年版）

序号	品名	别名	CAS号	主要的燃爆危险性分类
1 酸类				
1.1	硝酸		7697-37-2	氧化性液体，类别3
1.2	发烟硝酸		52583-42-3	氧化性液体，类别1
1.3	高氯酸 [浓度>72%]	过氯酸	7601-90-3	氧化性液体，类别1
	高氯酸[浓度 50%~72%]			氧化性液体，类别1
	高氯酸 [浓度=50%]			氧化性液体，类别2
2 硝酸盐类				
2.1	硝酸钠		7631-99-4	氧化性固体，类别3
2.2	硝酸钾		7757-79-1	氧化性固体，类别3
2.3	硝酸铯		7789-18-6	氧化性固体，类别3
2.4	硝酸镁		10377-60-3	氧化性固体，类别3
2.5	硝酸钙		10124-37-5	氧化性固体，类别3
2.6	硝酸锶		10042-76-9	氧化性固体，类别3
2.7	硝酸钡		10022-31-8	氧化性固体，类别2
2.8	硝酸镍	二硝酸镍	13138-45-9	氧化性固体，类别2
2.9	硝酸银		7761-88-8	氧化性固体，类别2
2.10	硝酸锌		7779-88-6	氧化性固体，类别2
2.11	硝酸铅		10099-74-8	氧化性固体，类别2
3 氯酸盐类				
3.1	氯酸钠		7775-09-9	氧化性固体，类别1
	氯酸钠溶液			氧化性液体，类别3*
3.2	氯酸钾		3811-04-9	氧化性固体，类别1
	氯酸钾溶液			氧化性液体，类别3*
3.3	氯酸铵		10192-29-7	爆炸物，不稳定爆炸物
4 高氯酸盐类				
4.1	高氯酸锂	过氯酸锂	7791-03-9	氧化性固体，类别2
4.2	高氯酸钠	过氯酸钠	7601-89-0	氧化性固体，类别1
4.3	高氯酸钾	过氯酸钾	7778-74-7	氧化性固体，类别1
4.4	高氯酸铵	过氯酸铵	7790-98-9	爆炸物，1.1项 氧化性固体，类别1
5 重铬酸盐类				
5.1	重铬酸锂		13843-81-7	氧化性固体，类别2
5.2	重铬酸钠	红矾钠	10588-01-9	氧化性固体，类别2
5.3	重铬酸钾	红矾钾	7778-50-9	氧化性固体，类别2
5.4	重铬酸铵	红矾铵	7789-09-5	氧化性固体，类别2*

序号	品名	别名	CAS号	主要的燃爆危险性分类
6 过氧化物和超氧化物类				
6.1	过氧化氢溶液 (含量>8%)	双氧水	7722-84-1	(1) 含量≥60% 氧化性液体, 类别1 (2) 20%≤含量<60% 氧化性液体, 类别2 (3) 8%<含量<20% 氧化性液体, 类别3
6.2	过氧化锂	二氧化锂	12031-80-0	氧化性固体, 类别2
6.3	过氧化钠	双氧化钠 二氧化钠	1313-60-6	氧化性固体, 类别1
6.4	过氧化钾	二氧化钾	17014-71-0	氧化性固体, 类别1
6.5	过氧化镁	二氧化镁	1335-26-8	氧化性液体, 类别2
6.6	过氧化钙	二氧化钙	1305-79-9	氧化性固体, 类别2
6.7	过氧化锶	二氧化锶	1314-18-7	氧化性固体, 类别2
6.8	过氧化钡	二氧化钡	1304-29-6	氧化性固体, 类别2
6.9	过氧化锌	二氧化锌	1314-22-3	氧化性固体, 类别2
6.10	过氧化脲	过氧化氢尿素; 过氧化氢脲	124-43-6	氧化性固体, 类别3
6.11	过乙酸[含量≤16%, 含水≥39%, 含乙酸≥15%, 含过氧化氢≤24%, 含有稳定剂]	过醋酸; 过氧乙酸; 乙酰过氧化氢	79-21-0	有机过氧化物F型
	过乙酸[含量≤43%, 含水≥5%, 含乙酸≥35%, 含过氧化氢≤6%, 含有稳定剂]			易燃液体, 类别3 有机过氧化物, D型
6.12	过氧化二异丙苯[52%<含量=100%]	二枯基过氧化物; 硫化剂DCP	80-43-3	有机过氧化物, F型
6.13	过氧化氢苯甲酰	过苯甲酸	93-59-4	有机过氧化物, C型
6.14	超氧化钠		12034-12-7	氧化性固体, 类别1
6.15	超氧化钾		12030-88-5	氧化性固体, 类别1
7 易燃物还原剂类				
7.1	锂	金属锂	7439-93-2	遇水放出易燃气体的物质和混合物, 类别1
7.2	钠	金属钠	7440-23-5	遇水放出易燃气体的物质和混合物, 类别1
7.3	钾	金属钾	7440-09-7	遇水放出易燃气体的物质和混合物, 类别1

序号	品名	别名	CAS号	主要的燃爆危险性分类
7.4	镁		7439-95-4	(1) 粉末: 自热物质和混合物, 类别1 遇水放出易燃气体的物质和混合物, 类别2 (2) 丸状、旋屑或带状: 易燃固体, 类别2
7.5	镁铝粉	镁铝合金粉		遇水放出易燃气体的物质和混合物, 类别2 自热物质和混合物, 类别1
7.6	铝粉		7429-90-5	(1) 有涂层: 易燃固体, 类别1 (2) 无涂层: 遇水放出易燃气体的物质和混合物, 类别2
7.7	硅铝		57485-31-1	遇水放出易燃气体的物质和混合物, 类别3
	硅铝粉			
7.8	硫磺	硫	7704-34-9	易燃固体, 类别2
7.9	锌尘		7440-66-6	自热物质和混合物, 类别1; 遇水放出易燃气体的物质和混合物, 类别1
	锌粉			自热物质和混合物, 类别1; 遇水放出易燃气体的物质和混合物, 类别1
	锌灰			遇水放出易燃气体的物质和混合物, 类别3
7.10	金属锆		7440-67-7	易燃固体, 类别2
	金属锆粉	锆粉		自燃固体, 类别1, 遇水放出易燃气体的物质和混合物, 类别1
7.11	六亚甲基四胺	六甲撑四胺; 乌洛托品	100-97-0	易燃固体, 类别2
7.12	1, 2-乙二胺	1, 2-二氨基乙烷; 乙撑二胺	107-15-3	易燃液体, 类别3
7.13	一甲胺[无水]	氨基甲烷 甲胺	74-89-5	易燃气体, 类别1
	一甲胺溶液	氨基甲烷溶液 甲胺溶液		易燃液体, 类别1
7.14	硼氢化锂	氢硼化锂	16949-15-8	遇水放出易燃气体的物质和混合物, 类别1
7.15	硼氢化钠	氢硼化钠	16940-66-2	遇水放出易燃气体的物质和混合物, 类别1
7.16	硼氢化钾	氢硼化钾	13762-51-1	遇水放出易燃气体的物质和混合物, 类别1

序号	品名	别名	CAS号	主要的燃爆危险性分类
8 硝基化合物类				
8.1	硝基甲烷		75-52-5	易燃液体, 类别3
8.2	硝基乙烷		79-24-3	易燃液体, 类别3
8.3	2,4-二硝基甲苯		121-14-2	
8.4	2,6-二硝基甲苯		606-20-2	
8.5	1,5-二硝基萘		605-71-0	易燃固体, 类别1
8.6	1,8-二硝基萘		602-38-0	易燃固体, 类别1
8.7	二硝基苯酚 [干的或含水 <15%]		25550-58-7	爆炸物, 1.1项
	二硝基苯酚溶液			
8.8	2,4-二硝基 苯酚[含水≥ 15%]	1-羟基-2, 4-二硝基苯	51-28-5	易燃固体, 类别1
8.9	2,5-二硝基 苯酚[含水≥ 15%]		329-71-5	易燃固体, 类别1
8.10	2,6-二硝基 苯酚[含水≥ 15%]		573-56-8	易燃固体, 类别1
8.11	2,4-二硝基 苯酚钠		1011-73-0	爆炸物, 1.3项
9 其他				
9.1	硝化纤维素 [干的或含水 (或乙醇) <25%]	硝化棉	9004-70-0	爆炸物, 1.1项
	硝化纤维素 [含氮≤12.6%, 含乙醇≥25%]			易燃固体, 类别1
	硝化纤维素 [含氮≤12.6%]			易燃固体, 类别1
	硝化纤维素 [含水≥25%]			易燃固体, 类别1
	硝化纤维素 [含乙醇≥25%]			爆炸物, 1.3项
	硝化纤维素 [未改型的, 或增塑的, 含增塑剂 <18%]			爆炸物, 1.1项
	硝化纤维素 溶液[含氮量 ≤12.6%, 含 硝化纤维素 ≤55%]	硝化棉溶液		易燃液体, 类别2
9.2	氨基苯酚	苦氨酸钠	831-52-7	爆炸物, 1.3项
9.3	高锰酸钾	过锰酸钾; 灰锰氧	7722-64-7	氧化性固体, 类别2

序号	品名	别名	CAS号	主要的燃爆危险性分类
9.4	高锰酸钠	过锰酸钠	10101-50-5	氧化性固体，类别2
9.5	硝酸胍	硝酸亚氮胍	506-93-4	氧化性固体，类别3
9.6	水合肼	水合联氨	10217-52-4	
9.7	2, 2-双 (羟甲基) 1, 3-丙二醇	季戊四醇、 四羟甲基甲烷	115-77-5	

注：

1、各栏目的含义：

- “序号”：《易制爆危险化学品名录》（2017年版）中化学品的顺序号。
- “品名”：根据《化学命名原则》（1980）确定的名称。
- “别名”：除“品名”以外的其他名称，包括通用名、俗名等。
- “CAS号”：Chemical Abstract Service的缩写，是美国化学文摘社对化学品的唯一登记号，是检索化学物质有关信息资料最常用的编号。
- “主要的燃爆危险性分类”：
根据《化学品分类和标签规范》系列标准（GB30000.2-2013~GB30000.29.2013）等国家标准，对某种化学品燃烧爆炸危险性进行的分类。

2、除列明的条目外，无机盐类同时包括无水和含有结晶水的化合物。

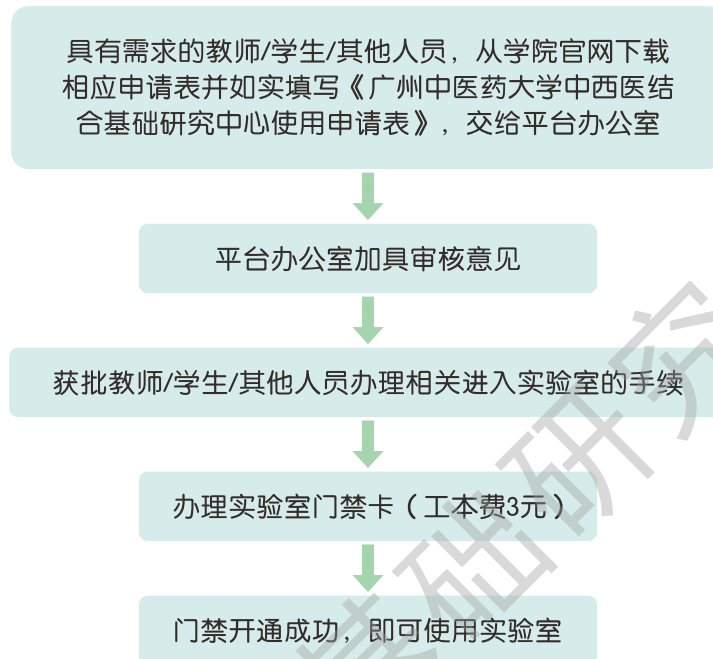
3、混合物之外无含量说明的条目，是指该条目的工业产品或者纯度高于工业产品的化学品。

4、标记“*”的类别，是指在有充分依据的条件下，该化学品可以采用更严格的类别。



平台使用流程及注意事项

准入实验室的申请流程



注意事项：

1.使用申请表包括：

附件1：《广州中医药大学中西医结合基础研究中心使用申请表（教职工专用）》

附件2：《广州中医药大学中西医结合基础研究中心使用申请表（学生专用）》

附件3：《广州中医药大学中西医结合基础研究中心使用申请表（校外人员专用）》

（备注：申请的校外人员必须是本院PI团队的成员，由该团队负责管理）

2.平台门禁首次开通，工本费为3元/个，增开门禁不另收费；门禁卡遗失不补，如需补办需重新申请手续办理。

3.所有人员毕业/实验结束后到平台办公室报备，注销门禁卡。

4.申请使用人需严格遵守平台的各项规章制度。

平台使用流程及注意事项

仪器设备使用申请流程



仪器使用申请注意事项:

1. 用户使用权限设定:
根据设备的性能予以相应开通
 - 1) 普通用户 (用于部分精密仪器): 通过培训及考核合格, 能熟练掌握操作者, 拥有快速审核 (免审) 资格。
 - 2) 非授权用户 (用于大型/贵重仪器): 通过培训及考核合格, 能熟练掌握操作者, 每次预约使用均需通过审核。
2. 申请使用人需严格遵守平台的各项规章制度。

平台使用流程及注意事项

公共实验室/细胞培养室使用申请流程

从学院官网下载并填写
《广州中医药大学中西医结合基础研究中心使用申请表》，
交给平台办公室

平台管理人员加具审核意见

获批教职工/学生办理使用房间的门禁卡

开通门禁，
使用公共实验室/细胞培养室

注意事项：

1. 申请表：
附件：《广州中医药大学中西医结合基础研究中心使用申请表》（公共实验室/细胞培养室专用）
2. 门禁申请：已有门禁卡的人员填申请表增开细胞房，无需工本费，首次办理门禁卡的人员，需支付工本费3元/个。
3. 实验结束后到平台办公室报备并注销门禁卡。
4. 申请使用人需严格遵守平台的各项规章制度。

平台使用流程及注意事项

SPF动物房申请流程

从学院官网下载并填写申请表《中西医结合基础研究中心动物实验申请表》

提交复印件：协议书、动物操作人员的资格证。课题项目的首页、实验方案页、签名页



提交给平台办公室，由平台管理人员加具审核意见



获批教职工/学生办理动物房门禁卡；
预交部分动物房使用费（总费用的60%）、
转账后方能开始实验

注意事项：

- 1.使用申请表：
附件：《中西医结合基础研究中心动物实验申请表》
- 2.进入SPF动物房须填写使用记录（每次进出实验室的时间），应严格遵守动物房安全管理制度，动物房管理人员不定期抽查，若有违反者将取消动物房使用权。
- 3.实验结束后到平台办公室报备并注销门禁卡。
- 4.申请使用人需严格遵守平台的各项规章制度。

平台使用流程及注意事项

《学生自习室卡座申请流程》

从学院官网下载并填写
《中西医结合基础研究中心 学生区卡座申请表》

导师填写意见，交平台办公室审批

申请期结束后向平台办公室报备
并注销

获批学生领取卡座钥匙，
录入自己的指纹

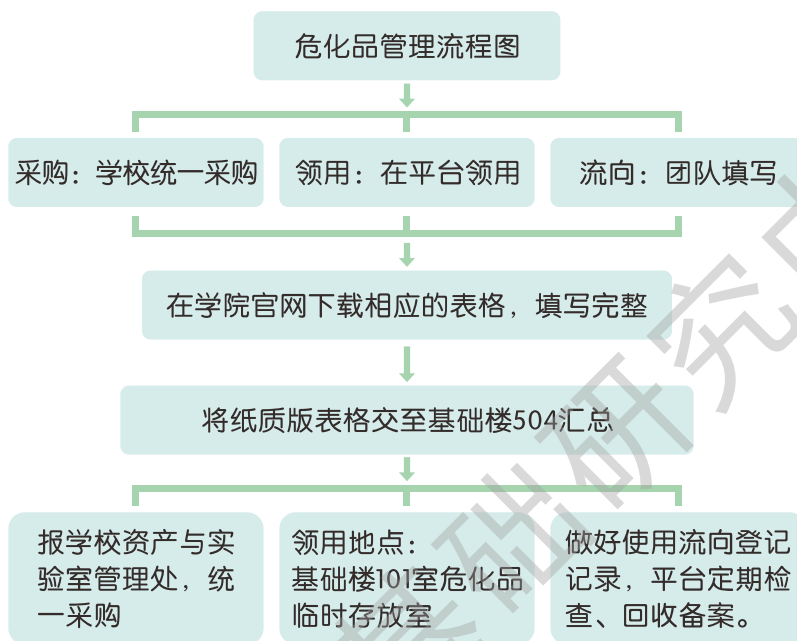
注意事项：

1. 申请表《中西医结合基础研究中心 学生区卡座申请表》
2. 每个月打卡20次，不足20次者，将被清除座位。
3. 申领使用卡座权仅限本人使用，不得私自将卡座转借他人使用，一经查实取消使用资格。
4. 申请使用人需严格遵守学生自习室的规章制度以及平台的各项规章制度。

平台使用流程及注意事项

实验室危化品采购、领用与流向流程

(危化品的采购、申领的工作仅限于平台PI团队使用)



注意事项：

- 1.使用申请表格：
附件：《广州中医药大学易制毒、易制爆化学品申购表（试用）》
《易制毒易制爆化学品领用记录表》
《实验室危险化学品使用登记表（流向表）》
- 2.申购表：严格按照危化品采购的规章制度执行，按需采购
- 3.领用表：严格遵守领用制度，按需领用。各实验室不得存放过量的危化品
- 4.流向表：申领人申领后需要严格填写危化品流向表，平台定期检查、回收备案。
- 5.严格遵守危化品采购、领用、流向的各项规章制度。

平台使用流程及注意事项

易制毒管制品及购买流程

- 1、我校经公安局审批备案的易制毒试剂品种：乙醚、盐酸、三氯甲烷、硫酸、乙酸酐、丁酮、丙酮、甲苯、苯乙酸。有备案的品种才可办理购买证明。
- 2、易制毒管制品采购流程：根据广中医资实【2017】32号文规定：易制毒管制品统一采购时间，统一审批，统一办证。需要方以各学院（研究所）二级部门为单位，做好学期购买计划，请指定一位老师做联系人，负责汇总购买数量，填写《易制毒化学品使用记录》表（填写需要的品种、数量）签名、盖章，交到办公楼813房。然后我处开始在公安局网站办购买证（一、两周不定），经公安局三重审批。审批通过后，签发购买证明。
- 3、易制毒试剂要求有专人管理，试剂的使用要有使用记录，购买证明请保留，以备安监检查。

易制毒管制品及购买流程

学期初统一采购：各使用团队填写《易制毒化学品使用记录》

交至平台504室老师处汇总

盖好院章，交至办公楼813房

等待审批通过，签发购买

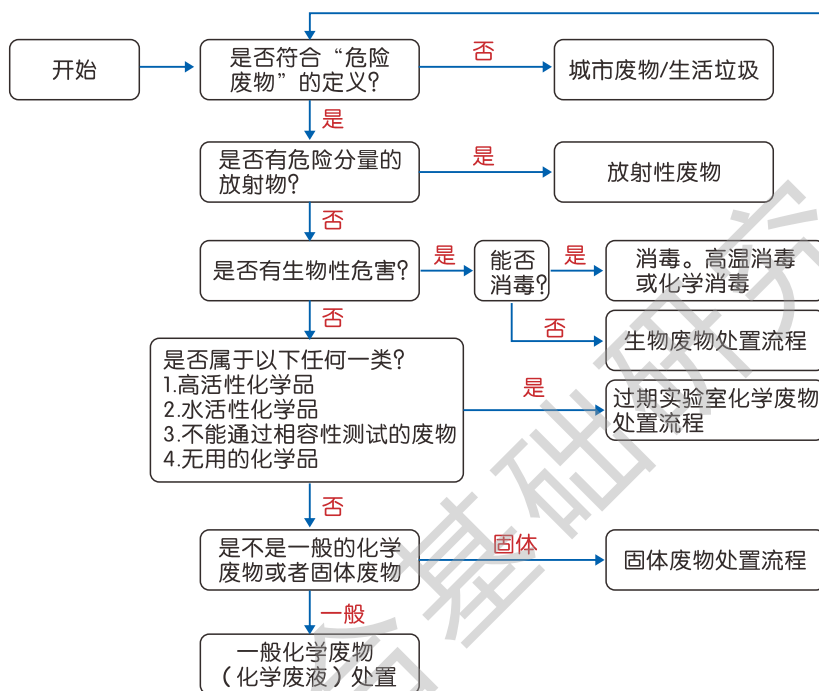
使用注意事项：

1. 我校经公安局审批备案的易制毒试剂品种：乙醚、盐酸、三氯甲烷、硫酸、乙酸酐、丁酮、丙酮、甲苯、苯乙酸。有备案的品种才可办理购买证明。
2. 根据广中医资实【2017】32号文规定：易制毒管制品统一采购时间，统一审批，统一办证。需要方以各学院（研究所）二级部门为单位，做好学期购买计划。
3. 易制毒试剂要求有专人管理，试剂的使用要有使用记录，购买证明请保留，以备安监检查。

平台使用流程及注意事项

实验室废弃物处理

实验室废物分类一般指引



化学废弃物处理:

1. 废气处理：用适当的试剂予以吸收。

2. 废液处理：

(1) 酸性、碱性废液按其化学性质分别中和后处理，使pH达6-9之间

(2) 有机物废弃物集中后进行回收、转化、燃烧等处理。

具体要求：废液用20L/25L大桶回收，桶外贴危险废物标识，

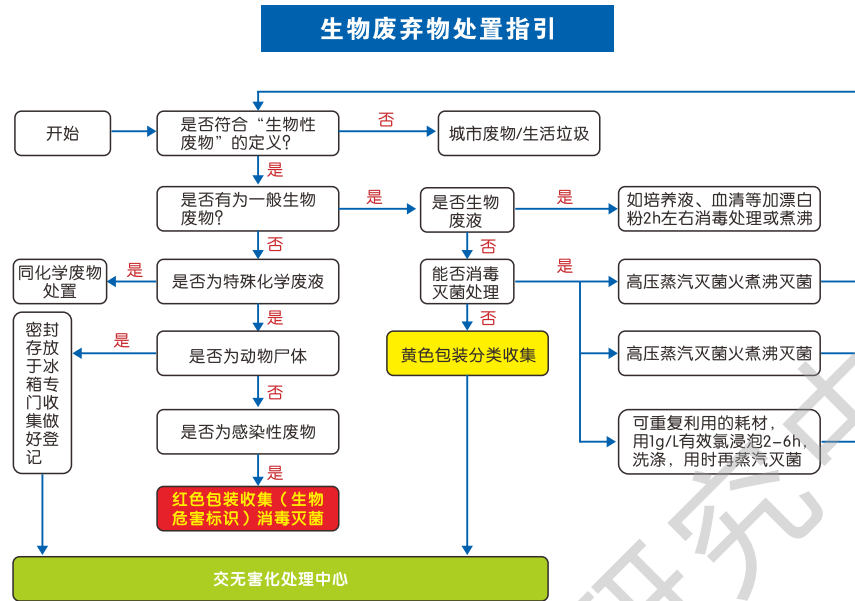
注明：废有机溶液（含卤化物的另外存放并注明含卤化物）、团队名称、存放地点（房间号）、联系人、联系电话、回收时间，然后按要求运到指定存放点。

(3) 可以回收利用的废弃物应设法予以回收。

3. 固体废物处理：

废弃药品应放在干燥且标有“待处理废药品”的桶中；强氧化剂和强还原剂如氯酸盐、溴酸盐、过氧化物、硝酸盐、磺化物、金属粉末、次氯酸盐等应单独存放，绝不能将它们和有机化学药品放在一起。处理时应查阅有关手册。

生物废弃物处理：

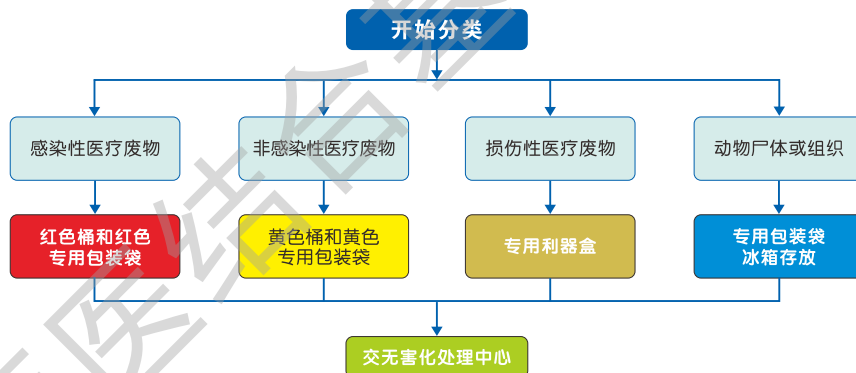


❗ 禁止将生物废弃物与生活垃圾混存

❗ 分类收集

❗ 日产日清

医疗废弃物处理：



所有包装应符合国家标准，并有警示标识

❗ 对有多种成分混合的废弃物，应按国家等级高者处理

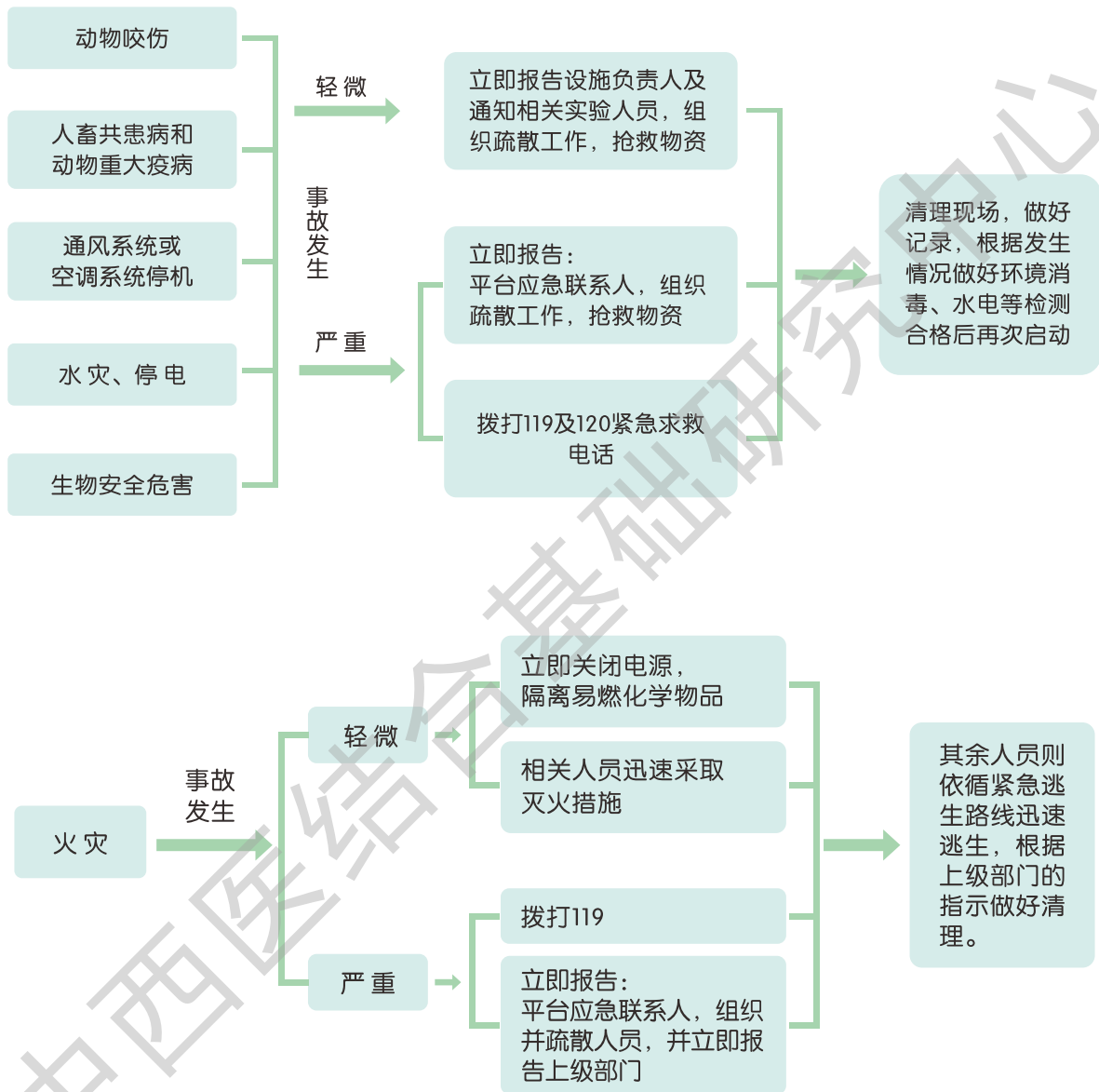
1. 废瓶是指空的化学试剂玻璃瓶，回收时用纸箱或试剂箱放好封装，贴上危险废物标识，标识上注明废物名称（废瓶）、数量、团队名称、存放地点（房间号）、联系人、联系电话、回收时间，然后按要求运到指定存放点。
2. 损伤性废物回收是指回收废弃的注射器针头，及其他利器等存放至专用利器盒，并按要求送至指定存放点。具体参见《实验室医疗废物处置流程图》。
3. 注意事项：
 - 废液、废瓶处理：各实验室均划分专门的区域放置，存满联系平台办公室回收至临时存储室（贴标签填写回收表），等待学校资实处通知，由各团队组织人员一起送往指定收集点。
 - 损伤性废物处理：由各团队按照《实验室医疗废物处置流程图》方法收集，自行联系学校门诊部回收处理。

实验室医疗废物处置流程图



平台使用流程及注意事项

突发事件应急预案流程图



紧急联系电话：

报警 110 医疗急救 120 火警 119

报应急联系人及电话：张 韧：13751855281 徐进文：13580336707 陈津岩：13710225155

大学城学校物业值班电话：39358298

大学城校区保卫处值班：39358310

资产与实验室管理处：39358403

平台仪器设备清单及收费标准

基础医学院中西医结合基础研究中心 实验技术服务项目收费标准（2022试行版）

说明：

1. 取消院内/院外收费标准差异，实行校内统一标准。
2. 根据学校资产与实验室管理处收费条例，基础医学院院内将执行相应的优惠政策（详细参考附件）
附件1：中西医结合基础研究中心使用收费优惠办法（2022版试行）
附件2：2019年62号文关于发布《基础医学院关于发表学术论文署名的暂行规定》的通知
附件3：2019年62号文基础医学院发表论文规范署名文件附件1、2、3
3. 本收费解释权归属中西医结合基础研究中心。

仪器设备

A类大仪平台预约：收费，培训合格后预约使用						
序号	编号	仪器设备 品名及型号	收费标准		放置 地点	备注
			校内服务	校外服务		
1	A1	流式细胞仪 BD LSR Fortessa (20194919YQ)	自行上机60元/样 (代测100元/样, 培训200元/人次)	自行上机100元/样 (代测200元/样, 培训200元/人次)	502	
2	A2	流式细胞分选仪 BD Biosciences FACSJazz™ (20132405YQ)	100元/样品 (管理员上机, 开机费200元)	200元/样品 (管理员上机, 开机费200元)	502	
3	A3	流式细胞分析仪BD Accuri C5 (20150354YQ)	50元/小时 (自行上机)	100元/小时 (自行上机)	503	
4	A4	分子相互作用分析仪 biacoreX-100 (20163600YQ)	30元/小时 (自行上机)	60元/小时 (自行上机)	505	
5	A5	罗氏Roche 新型全自动核酸 分离纯化及加样系统 MagNA Pure LC 2.0 (20140919YQ)	10元/样 (自行上机)	20元/样 (自行上机)	503	
6	A6	超高分辨率激光 共聚焦扫描显微镜 Zeiss LSM800 (20162106YQ)	200元/小时 (自行上机, 培训费 260元/次)	400元/小时 (自行上机, 培训费 260元/次)	507	

A类大仪平台预约：收费，培训合格后预约使用						
序号	编号	仪器设备 品名及型号	收费标准		放置 地点	备注
			校内服务	校外服务		
7	A7	小动物活体成像系统 Berthold (20171249YQ)	80元/小时 (不可气麻)	100元/小时 (不可气麻)	520	
8	A8	多功能酶标仪PE EnSpire (20121662YQ)	50元/小时 (自行上机, 可20分钟预约)	100元/小时 (自行上机, 可20分钟预约)	503	
9	A9	实时荧光定量 PCR① Bio-Rad CFX Connect (20171248YQ)	30元/小时 (自行上机)	100元/小时 (自行上机)	503	
10	A10	荧光定量PCR仪② Bio-Rad CFX 96 (20120897YQ)	30元/小时 (自行上机)	100元/小时 (自行上机)	503	
11	A11	全自动组织芯片仪 Mini Core (20181466YQ)	10元/小时 (自行上机)	50元/小时 (自行上机)	515	
12	A12	病理图像分析系统 (1. OLYMPUS显微镜 2. OLYMPUS显微摄像头) 3. 联想电脑 (20151657YQ)	20元/小时 (自行上机)	50元/小时 (自行上机)	515	
13	A13	染色机 ST5020 (20170877YQ)	50元/小时 (自行上机)	100元/小时 (自行上机)	515	含耗材
14	A14	全密闭自动脱水机 Excelsior AS (20170879YQ)	100元/次 (10样起/次)	200元/次 (10样起/次)	515	含耗材
15	A15	组织包埋机 A16Arcadia (20170878YQ)	20元/小时 (6小时内)	50元/小时 (6小时内)	515	含耗材
16	A16	半自动轮式石蜡切片机 RM2245 (20160693YQ)	20元/小时 (6小时内)	50元/小时 (6小时内)	515	
17	A17	高效液相色谱仪 LC-16 (20163662YQ)	30元/小时	60元/小时	620	

A类大仪平台预约：收费，培训合格后预约使用						
序号	编号	仪器设备 品名及型号	收费标准		放置 地点	备注
			校内服务	校外服务		
18	A18	核酸蛋白定量仪 NANODROP ONE (20183200YQ)	20元/小时	50元/小时	503	
19	A19	冷冻干燥机 BTP20170896YQ	100元/天	200元/天	505	
20	A20	倒置荧光显微镜 ZOE (20170897YQ)	20元/小时	50元/小时	515	
21	A21	扫描电子显微镜 (00011994YQ)	300元/样品	500元/样品	三元里 117	
22	A22	PCR仪 T100 (20163538YQ)	10元/小时 (自行上机)	30元/小时 (自行上机)	524	
23	A23	PCR分析仪 2400 (00009474YQ)	10元/小时 (自行上机)	30元/小时 (自行上机)	538	



B类：佰能预约收费,培训合格后预约使用						
序号	编号	仪器设备 品名及型号	收费标准		放置 地点	备注
			校内服务	校外服务		
1	B1	蔡司荧光显微镜 Zeiss Axio Observer3 (20194942YQ)	50元/小时 (自行上机)	100/小时 (自行上机)	501	含成像系 统/显微 照相机
2	B2	悬液芯片系统 Bio-Plex 200 (20151508YQ)	50元/样 (自行上机)	100元/样 (自行上机)	501	
3	B3	双色红外激光 成像系统 ODY-SA (20171247YQ)	50元/小时 (自行上机)	100/小时 (自行上机)	501	
4	B4	荧光分光光度计 (00016285YQ)	50元/小时 (自行上机)	100元/小时 (自行上机)	501	
5	B5	凝胶成像系统 Tanon 4100 (20164355YQ)	20元/小时 (可半小时预约)	50元/小时 (可半小时预约)	503	
6	B6	化学发光检测仪 Tanon 4600 (20173113YQ)	50元/小时 (自行上机)	100/小时 (自行上机)	503	
7	B7	全自动化学发光 图像分析系统 Tanon 5200 (20150260YQ)	50元/小时 (自行上机)	100/小时 (自行上机)	505	
8	B8	高效基因转染系统 (20120082YQ)	150元/小时 (自行上机)	300/小时 (自行上机)	513	
9	B9	倒置荧光显微镜 Bio-Rad ZOE (20151657YQ)	20元/小时 (自行上机)	50/小时 (自行上机)	515	
10	B10	激光血流灌注检测仪 PE5001 (20171246YQ)	50元/小时	100元/小时	515	主单元/激 光多普勒 血流单元/ 软件
11	B11	冷冻切片机 Leica CM1860 (20132677YQ)	20元/小时 (自行上机)	50/小时 (自行上机)	515	

B类：佰能预约收费,培训合格后预约使用						
序号	编号	仪器设备 品名及型号	收费标准		放置 地点	备注
			校内服务	校外服务		
12		快速高效蛋白 纯化系统 AKTAApurifrt 100 (20112061YQ)	20元/小时 (自行上机)	100/小时 (自行上机)	620	
13	B12	气相色谱仪 GC900 (20130763YQ)	50元/小时 (自行上机)	100/小时 (自行上机)	515	主机/柱温 箱/检测器
14	B13	高效液相色谱仪 LC-20A (20120082YQ)	50元/小时 (自行上机)	100/小时 (自行上机)	620	
15	B14	半制备型高速 逆流色谱 系统TBE-300B (20102531YQ)	60元/小时 (自行上机)	120/小时 (自行上机)	620	TBP-5002 恒流泵/ TBD-2000 单波长 紫外检测器
16	B15	分析型高速逆流 色谱系统 TBE-20A (20102532YQ)	50元/小时 (自行上机)	100/小时 (自行上机)	620	TBP-1002 恒流泵/ TBD-2000 单波长 紫外检测器
17	B16	行为学实验室	25元/小时 封顶125(元/天) (培训200元 /人次)	50元/小时 封顶250(元/天) (培训200元 /人次)	解剖楼 408-3	高架十字迷宫、 水迷宫、旷场、 电击箱、三箱 社交、强迫游 泳桶

C类：细胞房、公共实验室						
序号	编号	仪器设备 品名及型号	收费标准		放置 地点	备注
			校内服务	校外服务		
1	C1	细胞培养室	200元/月	600元/月	509	508预约
2	C2	512、538	300元/月	600元/月	512、 538	508预约

中西医结合基础研究中心SPF级动物房收费标准

为加强规范化管理，保证实验动物质量，保证实验研究和检测的准确性，进一步提高服务质量和水平，中西医结合基础研究中心SPF级动物实验室计划向中心开展动物实验的课题组酌量收取实验费和管理费，所收款项主要用于消耗材料的购置和屏障环境的维护。现根据实际情况制定收费标准如下：

一、动物饲养收费标准

动物种类	饲养模式	每笼最大饲养量(只)	饲养管理费(元/笼/天)	
			院内	院外及校外
普通大鼠	I ¹ 养	5	6.5	10.5
普通小鼠	I ¹ 养	6	6.0	10.0
裸鼠	I ¹ 养	6	6.0	10.0
转基因鼠	I ¹ 养	5	6.0	10.0

说明:

- 1.如需其他特殊要求，则双方再协商；
- 2.中心只提供场地，不提供代养服务；不提供鼠粮及垫料；
- 3.为了保护动物福利，不推荐动物单只单笼饲养，确实需要单笼饲养的，需要在批准的实验方案中进行必要性说明；
- 4.SPF饲养室内各课题组自行安排人员更换垫料，水，添加鼠粮；大鼠统一每周一、四更换垫料，清洗鼠笼；小鼠统一每周四更换垫料，清洗鼠笼；

二、技术服务和其他收费标准

项目	小鼠服务费(元/只/次)		大鼠服务费(元/只/次)	
	院内	院外及校外	院内	院外及校外
灌胃	2.0	3.0	3.0	5.0
尾静脉注射	3.0	5.0	3.0	5.0
皮下注射	1.0	2.0	1.5	3.0
腹腔注射	1.0	2.0	1.5	3.0
肌肉注射	1.0	2.0	1.5	3.0
眼眶取血	2.0	3.0	2.5	4.5
腹腔取血	5.5	7.5	5.0	7.0
心脏取血	6.5	8.5	6.0	8.0
粪便采集	2.0	3.0	2.0	3.0
实验观察	2.0	3.0	2.0	3.0
解剖实验室	15(元/小时) 80(元/天)		25(元/小时) 100(元/天)	
人员培训	15(元/人)		25(元/人)	

说明:

- 1.如需其他特殊要求，则双方再协商
- 2.以上常规操作，不计耗材费，耗材请自备
- 3.实验室使用不含一次性耗材和试剂，实验室内常用仪器、非易耗物品和非易损器皿免费使用，如使用中有人为损坏需照价赔偿。
- 4.以小时计，不足1小时的按1小时计；以天计，不足半天的按半天计，超过半天而不足1天按1天计。
- 5.每次人员进入屏障需计算屏障进出费，为口罩、手套等一次性物品和灭菌衣清洗灭菌所需费用，8元/人/次。
- 6.实验动物饲养管理费用采用“预收款”制度，动物进驻之前至少预付实验项目60%的费用，实验结束后结清总费用。

付款方式：待定

- 7.本收费解释权归属中西医结合基础研究中心。

仪器设备清单及收费标准

学校大仪平台使用教程

大仪平台导师操作手册
(扫码查看)



大仪平台学生用户操作手册
(扫码查看)



大仪平台机主管理员操作手册
(扫码查看)



平台培训计划

中西医结合基础研究中心培训/讲座计划

场次	目录	项目	内容	形式	培训对象
1	1.1	蔡氏荧光显微镜与共聚焦显微镜(新生培训)讲座	理论	线下	每年9月份入学的研究生新生及新进人员(老师)培训
	1.2	共聚焦显微镜进阶上机	操作(上机)	线下	平台老师及有进阶实验的课题组
	1.3	共聚焦显微镜	操作(上机)	线下	每年9月份入学的研究生新生
2	2	蛋白质纯化	理论及操作	线下	团队代表、助管及新进人员(老师)
3	3.1	流式细胞术基本原理与应用	理论	线下	每年9月份入学的研究生新生
	3.2	流式细胞功能中的应用	理论	线下	每年9月份入学的研究生新生
	3.3	Accuri C5上机操作演示及上机注意事项	理论及操作	线下	每年9月份入学的研究生新生
	3.4	流式细胞术上机	上机	线下	每年9月份入学的研究生新生
4	4	ELISA实验技术常见问题	理论	线下	每年9月份入学的研究生新生
5	5.1	Wb操作要点及常见问题解答	理论	线下	每年9月份入学的研究生新生
	5.2	免疫沉淀操作要点及常见问题			
6	6.1	IHC操作药店及常见问题解答	理论	线下	每年9月份入学的研究生新生
	6.2	IF操作药店及常见问题解答			
7	7.1	光学检测技术简介	理论	线下	研究生新生
	7.2	酶标仪应用简介			
	7.3	PerkinElmer多功能酶标仪操作培训	上机	线下	团队代表、研究生新生及新进人员(老师)
8	8.1	实验室国有资产管理法规宣讲		线下	全院师生、研究生新生及新进人员
	8.2	实验室消防安全知识及操作		线下	
	8.3	消防演练		线下	
	8.4	实验室安全考试系统的在线学习与练习	理论	线下	平台全体研究生及新进人员
	8.5	广东省高效实验室安全建设与管理教育线上宣讲活动		线下	组织平台所有学生和教师
9	9.1	动物中心培训新生(需申请进入SPF动物中心及解剖楼临时观察室同学,必须参加,申请准入条件)	理论:SPF动物中心介绍、动物饲养及规章制度等	线下	仅限新生
	9.2	动物房设备介绍及操作流程规范使用、维护维修须知、安全卫生的遵守等	上机	线下(理论培训后)	
10	10.1	小动物活体成像系统	上机	线下	每年9月份入学的研究生新生
	10.2	小动物活体成像系统使用注意事项	上机	线下	
11	11	离心机	理论及操作	线下	研究生新生
12	12	冻干机	理论及操作	线下	研究生新生
13	13	Pcr	理论及操作	线下	研究生新生
14	14	化学发光及凝胶成像系统	理论及操作	线下	研究生新生
15	15.1	形态学室(切片机、脱水机、包埋机、染色机、采图系统)	理论及操作	线下	每年9月份入学的研究生新生
	15.2	形态学室的操作	上机		
16	16	气质联用仪	理论及操作	线下	团队代表、助管及新进人员(老师)
17	17	小型仪器使用注意事项(-80℃低温冰箱、超净台、培养箱、纯水机、分析天平)	理论及操作	线下	每年9月份入学的研究生新生

联系我们

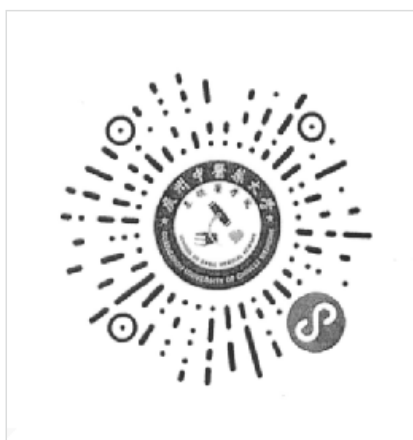
1.关注我们

(1) 基础医学院中西医结合基础研究中心网站:

<https://jcyxy.gzucm.edu.cn/sy/zxxs/zxyjhjcyjzx.htm>

(2) 基础医学院科研助手

(3) 中西医结合基础研究中心钉钉群



2.联系方式

主任办公室（522-1室）:

39358945

平台管理办公室（508室）:

39358292

仪器管理/维修办公室（504室）:

39358436

3.紧急联系电话:

报警 110 医疗急救 120

火警 119 交通急救 122

三元里校区保卫处值班: 36585401

大学城校区保卫处值班: 39358310

大学城校区物业安保部: 39358298

资产与实验室管理处: 39358403



中西医结合基础研究中心

广州中医药大学 基础医学院中西医结合基础研究中心
地址：广州市番禺区外环东路广州中医药大学大学城校区
网址：<https://jcyxy.gzucm.edu.cn/sy/zxzs/zxyjhjcyjzx.htm>

