**疑难疾病精准研究中心安全管理制度**

实验室是科学研究的重要场所，为保持良好的环境与秩序以保证科研工作的顺利进行，特制定本规定。

1. **实验室安全总则**
2. 各课题组指定一名安全员，监督科研过程中的安全防护工作。
3. 加强实验室安全巡视，保持实验室门窗透明无遮挡。
4. 进入实验室时，如发现异味，应迅速开窗通风，为防止爆炸，严禁点火或通电。
5. 谢绝无关人员进入，操作者在进行实验操作时应精力集中，不擅离职守，下班离岗时应检查水、电、门窗等敏感部位，如发现隐患要及时处理；
6. 使用公共实验室内仪器在离开时，应按规定作安全检查；
7. 遇到停水、停电时，应立即关闭水、电的开关；
8. 化学试剂、麻醉药、剧毒品必须由专人存放保管，存放量应在规定的限制数量以下，做好使用记录。
9. 安全使用各类压力容器，气瓶应集中存放，专人负责，防止气闸漏气，避免猛烈撞击气瓶。氢气、氧气瓶等易燃易爆气体容器应远离火源，气阀严禁沾染油污。
10. 危险物品的操作，避免安排在夜间或单个人员进行。
11. 注意消防安全，遵守防火区、禁火区的防火安全制度，在禁火区域悬挂醒目的安全防火标牌。
12. 雷雨季节要注意预防雷击，对雷击敏感的设备要适当防护。
13. 在国定假日前，疑难疾病精准研究中心组成包括各组安全负责人在内的“安全检查小组”，全面进行安全检查。检查中发现重大隐患或需解决的问题，必须在休假前整改。
14. **实验室安全细则**
15. **消防安全**

**水：**自来水（关龙头）、纯净水（常规涮洗、配液）、超纯水（细胞培养）节约使用；水浴锅规范使用（加纯净水、关盖）。

**电：**接线板、插头、充电器及时拔插；电水壶、电暖炉、电扇等禁用；电冰箱、超低温冰箱规范开关、使用；空调节能使用（夏天≥25°C，冬天≤22°C）。

**气：**气体钢瓶规范依靠、使用；液氮、液氧、CO2规范使用与操作；严禁随意调节、拆装气体阀门。

**火：**打火机、火柴、酒精规范使用、存放；禁止吸烟。

**门、窗管理：**雨天、节假日、下班前关闭。

**消防设施：**消防通道无障碍物，逃生指示标识清晰；安全锤、消防栓、灭火器规范配备与使用。

1. **化学品安全**

**化学品种类：**普通化学品、危险化学品分类规范存储与使用；化学品按进口与国产、气态与液态、挥发与不挥发、酸与碱、有机与无机等分类分别管理、存储与使用。

**化学品：**订购、管理、存储、分发、使用、回收、废弃规范化。

**危化品安全：**牢记易燃易爆、有毒有害、易腐蚀等危化品安全规范使用（包括订购、管理、存储、分发、使用、回收、废弃等全环节）；严控、按需取用、双人双锁管理。

**精麻毒放品安全：**报备制度；禁止使用放射性物质；严控、按需取用、双人双锁管理。

**通风橱的规范使用：**操作挥发性化学品时必须使用通风橱；使用后应及时关闭、台面清洁，规范丢弃废弃物。

**应急安全处理：**洗眼器、喷淋器规范使用。

**危险品贮存：**贮藏室应干燥、朝北、通风良好。门窗应坚固，门应朝外开。并应设在四周不靠建筑物的地方。易燃液体贮藏室温度一般不许超过28℃，爆炸品贮温不许超过30℃。危险品应分类隔离贮存。相互接触能引起燃烧爆炸及灭火方法不同的危险品应分开存放，绝不能混存。照明设备应采用隔离、封闭、防爆型。室内严禁烟火。经常检查危险品贮藏情况，及消除事故隐患。应准备好消防器材，管理人员必须具备防火灭火知识。

**危化品运输：**从事危化品运输、保管的人员，应具备相关知识，定期参加有关部门组织的学习，并持有有关部门核发的相应证件。危化品的购买、搬运、运输，应严格按有关安全规定进行，并办齐各种手续。

**其他：**危化品使用中生成的废气、废水、废渣等废气物品不得随意丢弃或直接排放，应交由管理人员进行回收处理。危化品管理要建立和完善管理、使用制度，指定安全条例和岗位责任制度。切实做好危险品的防火、防爆、防事故等有关安全措施。发生失盗、短缺及其它意外情况，要立即上报。对所保管和使用的危化品严禁随意转送和非法交易，一经发现，将严肃处理。

1. **生物安全**

**严禁**操作病原微生物及相关临床样本。

**禁止**在实验区域喝水、吃东西。

**细胞培养室(P2实验室)规范使用：**依次开/关门，换鞋、换衣服；清洁台面、规范丢弃废弃物；规范使用紫外消毒灯、消毒酒精；规范使用显微镜、离心机、冰箱。

**实验动物：**实验动物的订购、饲养与实验严格按流程规范操作。

**生物废弃物的处理：**实验细菌、细胞、病毒、动物尸体规范废弃、处理。

1. **财产安全**

**私人财产：**笔记本电脑、iPad、手机等私人财产注意妥善保管。

**公共财产：**公共实验设备与设施、办公设备与设施注意爱护使用、规范操作。

**文档、数据安全：**及时备份；保证真实、有效、不伪造、不篡改；大型公共设备数据保存至少1年，不得私自删除。

**门禁、监控摄像头：**统一管理。

1. **其他安全**

各实验室需提供一套备用钥匙至中心办公室，以备安全应急处理；禁止各实验室/实验区域私装门禁、加锁。

实验室安全分级、分区管理，实行安全员责任制度，安全事故及时报告。

实验室安全要以老带新有传承，研究生要进行入室实验室安全规范培训。

使用离心机时要严格配平。

液氮非专用容器不能使用。

科研楼内禁止使用EB、铬酸洗液。

规范垃圾、实验废弃物丢弃、处理；规范玻璃器皿、尖锐物品使用、丢弃。

规范实验物品、药品、样品存储，及时清理冰箱；规范耗材存储。

规范使用一次性手套。

实验过程中应束长发。

借用他人物品要请求允许、物归原处、多询问。

禁止在实验室穿拖鞋、高跟鞋（>5cm）、超短热裤。

严禁实验设备、设施私自上锁、私藏。

禁止会议/办公家具搬到实验室。

禁止在科研楼看网络电影、视频。

严格办公用品、生活用品、实验用品分隔。

始终保持实验室（桌面、台面、地面）干净、整洁、卫生。

规范学术广告栏使用，严禁乱张贴广告。

及时清理泡沐盒、包装箱、纸箱。

科研楼门禁统一管理，严格一人一卡，禁止转借他人使用。

安全检查有分工，职责明确，记录详细，及时整改。

危化品保管员定期清点自查，发现问题及时上报。

禁止吸烟制度。

搬运装卸及堆装易爆物品必须轻装，轻卸，轻拿轻放，严禁摔掼撞击，开箱应使用不会产生火花的工具，并应在专门的发放时间内进行。

危化品严禁闲人触碰，保管人员离开必须锁好门。

消防器材设备严禁圈占、埋压、挪用。