

# 重庆大学药学院科研实验室安全应急预案

## 一、总则目的

为有效预防、及时控制和妥善处理药学院实验室安全事故，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和财产损失，维护学院正常教学、科研秩序，特制定本应急预案。

## 二、适用范围

本预案适用于重庆大学药学院科研实验室范围内发生的各类安全事故，包括但不限于火灾、爆炸、化学试剂泄漏、生物安全事故、触电等。

## 三、工作原则

1. 以人为本，安全第一：把保障师生员工的生命安全和身体健康作为首要任务，最大程度地减少事故造成的人员伤亡和危害。

2. 预防为主，平战结合：坚持预防为主，加强日常安全管理、隐患排查治理和实验室安全教育，做好应急准备工作，提高应对突发事件的能力。

3. 统一领导，分组负责：在学院统一领导下，各课题组负责人对本课题组实验室的安全事故应急处置工作负责，实行分组响应的应急管理体制。

4. 快速反应，协同应对：建立健全快速反应机制，加强部门之间的协同配合，形成统一指挥、反应灵敏、协调有序、运转高效的应急管理机制。

## 四、应急组织体系及职责

### （一）应急指挥中心

学院成立实验室安全事故应急指挥中心，由学院党委书记、院长任主任，分管实验室安全工作的副院长、分管本科教学工作的副院长、分管学生工作的副书记任副主任，成员包括各系主任、学院办公室主任、分析测试中心主任、实验室安全秘书等。职责包括：

1. 负责统一领导和指挥学院实验室安全事故的应急处置工作。
2. 制定和修订学院实验室安全事故应急预案，并组织实施。
3. 组织开展应急救援演练，提高应急处置能力。
4. 协调解决应急处置工作中的重大问题，及时向上级部门报告事故情况。
5. 组织事故调查，总结经验教训，提出改进措施。

### （二）应急救援小组

应急救援小组由课题组负责人、课题组内教师、学院保卫人员和部分学生成员组成。职责包括：

1. 熟悉学院实验室的布局、疏散通道、安全出口和消防设施的位置。
2. 事故发生后，迅速赶赴现场，开展处置及救援。
3. 向学院应急指挥中心报告事故情况。
4. 组织师生员工按照预定的疏散路线进行疏散，维持现

场秩序。

5. 对事故现场进行安全防护，设置警戒区域，防止无关人员进入。

## 五、预警与应急响应

### （一）预警机制

1. 信息监测：学院建立实验室安全事故信息监测网络，通过日常安全检查、师生报告、设备监控等多种渠道，及时收集实验室安全相关信息。

2. 预警发布：对实验室存在的安全风险进行评估，当发现可能引发安全事故的风险时，学院应急指挥中心及时发布预警信息，通知相关实验室和人员采取防范措施。

### （二）应急响应流程

1. 事故报告：实验室发生安全事故后，现场人员应立即采取应急措施，并向课题组负责人报告。课题组负责人接到报告后，应立即赶赴现场进行处置，并在第一时间向学院应急指挥中心报告。报告内容包括事故发生的时间、地点、事故类型、危害程度、人员伤亡情况、已采取的应急措施等。

2. 响应启动：学院应急指挥中心接到事故报告后，立即启动应急预案，组织应急救援小组赶赴现场进行救援。根据事故的严重程度，及时向上级部门报告事故情况，请求支援。

3. 现场处置：应急救援小组到达事故现场后，按照各自的职责和分工，迅速开展处置救援工作，组织人员疏散，对受伤人员进行救治转运，并对事故现场进行勘查和调查。在

救援过程中，要注意保护现场，避免造成二次事故。

4. 应急结束：当事故得到有效控制，危害因素排除，受伤人员得到妥善救治，现场秩序恢复正常后，学院应急指挥中心宣布应急结束。

## 六、各类安全事故的应急处置措施

### (一) 火灾事故

1. 扑救初期火灾：实验室发生火灾时，现场人员应立即使用灭火器、消火栓等消防器材进行扑救，争取在火灾初期将火势控制住。

2. 疏散人员：疏散引导组迅速组织人员按照预定的疏散路线进行疏散，疏散过程中要保持冷静，避免拥挤、踩踏等事故的发生。

3. 报警与救援：及时拨打火警电话 119，报告火灾发生的地点、火势情况等信息。同时通知学院应急指挥中心。

4. 配合消防部门：消防部门到达现场后，学院应急救援人员应积极配合消防部门进行灭火救援工作，提供相关信息和协助。

### (二) 化学试剂泄漏事故

1. 现场处置：发生化学试剂泄漏事故时，现场人员应立即采取措施，防止泄漏物扩散。如泄漏物为液体，可用吸附棉条、吸附棉块等进行吸附；如泄漏物为气体，应立即关闭气源阀门，加强通风换气。

2. 人员防护：安全防护救护组人员应穿戴好防护装备，

如防护服、防毒面具等，进入事故现场进行处置，避免接触泄漏物造成伤害。

3. 泄漏物处理：根据泄漏物的性质，采用相应的方法进行处理。对于有毒有害的泄漏物，应按照环保要求进行收集、处理，防止对环境造成污染。

4. 医疗救护：对接触泄漏物的人员，如出现中毒、灼伤等症状，应立即送往医院进行救治。

### （三）生物安全事故

1. 现场封锁：发生生物安全事故后，应立即对事故现场进行封锁，防止病原体扩散。

2. 人员防护：安全防护救护组人员应穿戴好生物安全防护装备，进入事故现场进行处置。

3. 消毒处理：对事故现场及可能被污染的区域进行消毒处理，杀灭病原体。

4. 人员检测与救治：对接触病原体的人员进行检测，如发现感染，应及时送往医院进行隔离治疗。

5. 疫情报告：按照相关规定，及时向上级卫生部门报告疫情情况，配合卫生部门进行疫情调查和处理。

### （四）触电事故

1. 切断电源：发生触电事故时，应立即切断电源，如无法及时切断电源，可用干燥的木棒、竹竿等绝缘物品将触电者与电源分离。

2. 现场急救：对触电者进行现场急救，如进行心肺复苏、

人工呼吸等。

3. 送医治疗：将触电者及时送往医院进行治疗，途中要密切观察触电者的生命体征。

## 七、后期处置

### （一）善后处理

1. 人员安置与补偿：对因事故造成伤亡的人员进行妥善安置和补偿，做好家属的安抚工作。

2. 财产损失评估与赔偿：对事故造成的财产损失进行评估，按照相关规定进行赔偿和修复。

3. 环境恢复：对事故造成的环境污染进行治理，恢复环境原状。

### （二）事故调查与评估

1. 事故调查：应急组织中心组织事故调查组按照相关规定对事故原因、经过和损失进行调查，查明事故责任，提出处理意见。

2. 事故评估：学院实验室安全领导小组对事故应急处置工作进行评估，总结经验教训，提出改进措施。

## 八、应急保障措施

### （一）通信保障

学院建立健全应急通信联络机制，确保在事故发生时，应急指挥中心与各应急救援小组、相关部门以及上级部门之间的通信畅通。

### （二）物资保障

实验室应配备必要的应急救援物资和设备，如灭火器、急救药品、防护装备等，并定期进行检查和维护，确保物资和设备处于良好状态。

### （三）人员保障

各课题组负责人应组织实验室人员参加安全培训，掌握基本的安全知识和应急处置技能。

### （四）经费保障

学院设立实验室安全事故应急处置专项经费，用于应急救援物资采购、设备维护、人员培训、事故调查等方面的支出，确保应急处置工作的顺利开展。

## 九、附则

### （一）预案管理与更新

本预案由学院应急指挥中心负责管理和更新，根据国家法律法规的变化、上级政策、学院实际情况以及应急演练和事故处置中发现的问题，及时对预案进行修订和完善。

### （二）奖励与责任追究

对在实验室安全事故应急处置工作中表现突出的单位和个人，给予表彰和奖励；对在事故应急处置工作中玩忽职守、失职渎职，造成严重后果的单位和个人，追究其责任。本预案自发布之日起实施，由重庆大学药学院负责解释。