**生物工程学院安全事故应急预案**

一、发生安全事故时的上报流程：

1. 实验室责任人或有关人员上报学院安全员，发生严重火情时须同时报保卫处；
2. 安全员报学院安全管理委员会（简称安委会）；
3. 由学院安委会主任（即学院党政负责人）上报学校安委会

上报内容包括：

1. 发生事故的单位及事故发生的时间、地点；
2. 事故的简要经过、伤亡情况、经济损失；
3. 事故原因、类型、性质的初步判定；
4. 事故抢救处理的情况和采取的措施；
5. 需协助救援和处理的有关事宜；

二、发生安全事故时的处理程序：接到安全事故报告，学院安委会立即启动相应的应急预案（见附件）；安委会主任负责统一指挥安全事故应急处理；各分管安委会成员和学院安全员具体负责组建应急救援小组，并确保实验室责任人和有关人员到达现场，同时采取相应的应急处理措施。

三、学院学校应急临时指挥系统联系方式

（一）学院安委会联系方式：

学院安全员：13795176066

主要职责：发生实验室安全事故时上报学院安委会，联系现场救援，传达执行安委会指示和命令。

（二）学校火灾及消防安全事故

主管部门：学校保卫处。电话：84708110

主要职责：发生实验室火灾安全事故时，联系现场的抢救、救援，保护现场，向学校汇报。

（三） 学校实验室安全（涉及化学药品、压力气瓶、起重机、电梯安全、辐射安全）事故

主管部门：实验室与设备管理处 安全科 电话：84706420

主要职责：参与联系现场救援，及时了解事故现场信息，向有关部门汇报，传达执行上级指示和命令。

四、各类安全事故应急处理预案：

附件1：实验室火灾应急处理预案

附件2：实验室爆炸应急处理预案

附件3、实验室中毒应急处理预案

附件4、实验室触电应急处理预案

附件5、实验室化学灼伤应急处理预案

附件6、实验室烫伤应急处理预案

生物工程学院

2021年4月

**附件1：实验室火灾应急处理预案**

1. 发现火情，现场工作人员立即采取措施处理，防止火势蔓延并迅速报告学院安委会和保卫处。

2. 确定火灾发生的位置，判断出火灾发生的原因，如易燃气体、易燃液体、易燃物品、自燃物品等。

3. 明确火灾周围环境，判断出是否有重大危险源分布及是否会带来次生灾难发生。

4. 明确救灾的基本方法，并采取相应措施，按照应急处置程序采用适当的消防器材进行扑救。

（1）固体可燃材料的火灾，包括木材、布料、纸张、橡胶以及塑料等，可采用水冷却法或干粉灭火器扑救，但对珍贵图书、档案应使用二氧化碳、干粉灭火剂灭火。

（2）可燃易燃化学药品、易燃气体等，使用干粉灭火剂、大剂量泡沫灭火剂进行灭火。

（3）带电电气设备火灾，应首先切断电源后再灭火，因现场情况及其他原因，不能断电，需要带电灭火时，应使用沙子或干粉灭火器，不能使用泡沫灭火器或水来灭火。

（4）可燃金属，如镁、钠、钾及其合金等火灾，应用干粉灭火器或灭火沙等来灭火。

5. 依据可能发生的危险化学品事故类别、危害程度级别，划定危险区，对事故现场周边区域进行隔离和疏导。

6. 视火情拨打“119”报警求救，并到明显位置引导消防车。

**附件2：实验室爆炸应急处理预案**

1. 实验室爆炸发生时，实验室负责人或应急救援小组在其认为安全的情况下必须及时采取切断电源、管道阀门等防止二次爆炸的措施。

2. 所有人员有组织的通过安全出口或用其他方法迅速撤离爆炸现场。

3. 应急救援小组负责组织安排抢救工作和人员安置工作。

**附件3、实验室中毒应急处理预案**

实验中若感觉咽喉灼痛、嘴唇脱色或发绀，胃部痉挛或恶心呕吐等症状时，则可能是中毒所致。视中毒原因施以下述急救后，立即送医院治疗，不得延误。

1. 首先将中毒者转移到安全地带，解开领扣，使其呼吸通畅，让中毒者呼吸到新鲜空气。

2. 误服毒物中毒者，须立即引吐、洗胃及导泻，患者清醒而又合作，宜饮大量清水引吐，亦可用药物引吐。对引吐效果不好或昏迷者，应立即送医院洗胃。孕妇应慎用催吐救援。

3. 重金属盐中毒者，喝一杯含有几克MgSO4的水溶液，立即就医。不要服催吐药，以免引起危险或使病情复杂化。砷和汞化物中毒者，必须紧急就医。

4. 吸入刺激性气体中毒者，应立即将患者转移离开中毒现场，给予2%~5%碳酸氢钠溶液雾化吸入、吸氧。气管痉挛者应酌情给解痉挛药物雾化吸入。应急救援人员一般应配置过滤式防毒面罩、防毒服装、防毒手套、防毒靴等。

**附件4、实验室触电应急处理预案**

1. 触电急救的原则是在现场采取积极措施保护伤员生命。

2. 触电急救，首先要使触电者迅速脱离电源，越快越好，触电者未脱离电源前，救护人员不准直接触及伤员。使伤者脱离电源方法：

（1）切断电源开关；

（2）若电源开关较远，可用干燥的木棍、竹竿等挑开触电者身上的电线或带电设备；

（3）可用几层干燥的衣服将手包住，或者站在干燥的木板上，拉触电者的衣服，使其脱离电源。

3. 触电者脱离电源后，应视其神志是否清醒，神志清醒者，应使其就地躺平，严密观察，暂时不要站立或走动；如神志不清，应就地仰面躺平，且确保气道通畅，并于5秒时间间隔呼叫伤员或轻拍其肩膀，以判定伤员是否意识丧失。禁止摇动伤员头部呼叫伤员。

4.伤员应立即就地坚持用人工肺复苏法正确抢救，并设法联系校医院接替救治。

**附件5、实验室化学灼伤应急处理预案**

1. 强酸、强碱及其它一些化学物质，具有强烈的刺激性和腐蚀作用，发生这些化学灼伤时，应用大量流动清水冲洗，再分别用低浓度的（2%~5%）弱碱（强酸引起的）、弱酸（强碱引起的）进行中和。处理后，再依据情况而定，作下一步处理。

2. 化学试剂溅入眼内时，立即就近用大量清水或生理盐水彻底冲洗。每一实验室楼层内备有专用洗眼水龙头。冲洗时，眼睛置于水龙头上方，水向上冲洗眼睛冲洗，时间应不少于15分钟，切不可因疼痛而紧闭眼睛。处理后，再送眼科医院治疗。

**附件6、实验室烫伤应急处理预案**

1．发生烫伤时要立刻用凉水冲洗，以帮助伤口局部降温，避免伤口进一步扩大发展。

2．烫伤严重形成水泡时，不要把皮肤弄破，而要让水泡自己吸收。如果水泡不慎破裂，可以用清洁的纱布把脓液挤出来。

3．处理烫伤的伤口可以使用烫伤膏涂抹在烫伤的部位，以促进伤口的愈合，避免留疤。

4．烫伤的伤口比较大的情况下，为避免感染首先使用酒精或者是碘酒对伤口进行消毒，伤口尽可能不要接触到水，不要用脏的手部接触到伤口，同时尽快送校医院进行处置。