**暑假实验室安全告知书**

为切实做好暑假期间实验室安全管理工作，各实验室务必组织学习化学与化工学院《关于做好暑假实验室安全工作的通知》（已挂学院网页公告栏），并按照相关要求，认真做好安全隐患的排查、整改工作。所有暑假期间需要开展实验活动的学生，必须获得导师同意，并以实验室为单位向学院提交《暑假进入实验室申请备案表》。同时，各实验室要加强师生安全教育与培训，熟知如下实验室安全告知内容：

1. **化学安全**

危险化学品具有易燃易爆性、腐蚀性、毒性、氧化性、辐射性等特性。实验前，必须熟知危险化学品的相关特性，必要时查阅危险化学品的MSDS，务必做好个人防护和应急预案。

**特别注意：**操作易挥发危险化学品、任何可能产生高浓度有害气体而导致个人曝露、或产生可燃、可爆炸气体或蒸汽而导致积聚的实验，都应在通风橱内进行；在阴凉处妥善保存危险废物，不得将危险废物存放在日晒雨淋的场所或加热设备附近。

1. **特种设备安全**

特种设备主要有高压灭菌锅、高压反应釜和气体钢瓶，主要风险是爆炸和撞击。以上三种设备必须专人操作，未经培训和允许不得擅自使用，使用后应按照要求登记使用情况。

**特别注意：**发现高压灭菌锅、高压反应釜存在故障，应报修，停止使用；气体钢瓶通常情况下是安全的，应谨防气瓶倾倒、气路损坏和阀门漏气。气瓶在不使用状态时，应盖好瓶帽，危险气体和惰性气体在使用状态时，应注意通风，防止爆炸和人员缺氧窒息。

1. **用电安全**

用电存在的主要风险是火灾、人员触电。

**特别注意：**不要多个设备使用一个插线板；禁止多个插线板串联；不得将插线板直接置于地面；配电箱、电开关、插座附近不得堆放易燃易爆品；可能积水的实验室取消地面插座和电线；实验结束后，设备应断电。设备或配电箱、电开关起火时，保持镇定，在保证自身安全的情况下，使用干粉灭火器或二氧化碳灭火器灭火。干粉灭火器喷过的设备基本无法再用，贵重设备起火时，建议用二氧化碳灭火器，但是谨防人员窒息。

1. **生物安全**

部分实验室有致病菌相关实验。

**特别注意：**实验室应划定生物安全实验区域，不得将具有感染性的致病菌带出生物安全实验区域。进入生物安全实验区域前，人员应做好相应个人防护；离开生物安全实验区域前，人员应做好个人及物品的消洗工作；生物安全实验区域应配有消毒液，用于致病菌泼洒时应急处理；所有致病菌培养物和沾过致病菌的器材需使用生物安全专用垃圾袋密封打包后方可带离生物安全实验区域，不得使用保鲜袋或生活垃圾袋收集感染性生物垃圾。感染性生物垃圾经高温高压灭菌后，方可按照生活垃圾处理，且应有处理台账。

1. **应急处置要点**

危险化学品泄露：保持镇定，迅速撤离现场并通知周边人员疏散；查阅泄露化学品的MSDS，了解其化学危险性、个人防护和应急处理方法；在安全的前提下，做好个人防护后，按照MSDS应急处理办法进行处理。个人没有防护用品或无法自行处理时，及时报告实验室安全负责人和学院实验室安全管理员。

1. **其他**

使用危险化学品时，用量应尽可能少，并避免溅落和外泄；实验过程中配制的溶液如日后还需要使用，贴上标签，做好标示；使用离心机时，开机之前一定要盖好盖子，转动停止之前不得打开盖子。

未尽之处参照各个专业实验室自己的规定！发生严重情况时，拨打保卫处电话，青山校区68862119，黄家湖校区68893392。

武汉科技大学化学与化工学院

2021年7月5日

实验室安全负责人、指导老师签名：

研究生签名：