肇庆学院生命科学学院学生进入开放实验室申请表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请人 |  | | | 专业、班级 | |  | | 证件照 |
| 联系电话 |  | | | 申请进入的实验室 | |  | |
| 实验项目 | |  | | | | | |
| 使用的仪器设备： | | | | | | 使用的试剂： | | |
| 是否为初次申请进入实验室 | | | 是□ 否□ | | 实验时间安排  （期限为一学期） | | 年 月 日 至 年 月 日 | |
| 本人自觉遵守实验室各项规章制度，按照实验室操作规程安排实验；对于因本人原因造成的一切事故和损失，愿承担相应责任。  同意上述条款者签名：  年 月 日 | | | | | | | | |
| 指导老师意见：  已经对学生进行规范操作仪器设备及危化品安全使用的培训。同意申请进实验室做实验。  签名：  年 月 日 | | | | | | | | |
| 实验员意见：  同意申请。每次进入实验室需提前一天预约，进入实验室请做好登记，并做好实验室安全防范及清洁卫生工作。  签名：  年 月 日 | | | | | | | | |

注：

1.本表适用于学生综合性、设计性、创新性实验、毕业论文实验及科技活动；

2.申请人填好本表及附表，签好《生命科学学院实验室安全责任书》，**均复印两份**，原件交实验员存档，指导老师、学生本人各留存1份；

3.申请进入同一实验员管理的实验室可只提交1份申请表。

附表1：

实验安全风险评估表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **使用到的危险化学品、有害微生物、气体、危险设备的设置、使用方法及风险：** | | | | | | | |
| **危险源**  （具体名称） | **危险特性**  （剧毒、易制毒、易制爆、放射性、麻醉、有害微生物、气体钢瓶、设备等危险特性） | | | **使用情况**  （危险源的安全使用方法及防护措施) | | **注意事项** | |
|  |  | | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |
|  |  | | |  | |  | |
| …… |  | | |  | |  | |
| **实验过程的风险分析：** | | | | | | | |
| **实验步骤** | | **操作危险源**  (危化品、压力容器、高/低温设备、高转速设备、辐射、机械设备等) | **操作风险分析**  (化学品、设备在运行中可能出现的问题) | | **预防措施** | | **事故应急预案**  (爆炸/火灾/有害物废弃物处置等) |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
|  | |  |  | |  | |  |
| …… | |  |  | |  | |  |
| **承诺：**  本人对实验过程中存在的安全风险进行了全面评估，保证填写内容真实、准确、完整。  **学生签字： 指导老师签字：** | | | | | | | |

注：此安全分析报告只针对上述实验过程，如有任何实验变更须再次进行实验过程风险评估。

附表2：

进入实验室培训记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培训时间 |  | 培训地点 |  | 培训老师 |  |
| 培训证明（附照片） | | | | | |

生命科学学院实验室安全责任书

为加强实验室的安全工作，切实保障人身与财产的安全，特制定本责任书。

1．遵循“谁使用，谁负责”的原则，尽到安全使用和管理实验室的职责，对实验室安全负全责；

2．遵守并执行肇庆学院和生科院关于实验室安全管理有关规定，时刻牢记安全防范，做好防火、防盗、防水、防电、防毒、防爆、防漏等“七防”工作；

3．认真学习消防安全方面的知识，熟悉实验室安全应急预案，明确实验室周围的安全疏散出口、消火栓、走廊灭火器材位置，以及实验室内的电源开关、消防设施的位置；

4．严禁在实验室内吃东西、吸烟、焚烧其它物品，发现火险隐患及时报告处理，如发生火灾要及时报警（119），并迅速组织扑救和疏散；

5．树立安全用电、节约用电的思想。严禁私拉乱接电线、超负荷用电，电路故障应及时报修。电源或热源附近不得存放易燃易爆物品；

6．使用电炉、油浴锅、电热板、烘箱、马福炉、电热蒸馏水器、消解仪、高压灭菌锅等大功率电热设备时必须有人在场看管，严禁在无人的情况下昼夜运行以上设备，以防止失控引发火灾；

7．使用仪器设备时，应在指导老师指导下，严格按仪器设备操作规程进行操作。若不按规程操作导致的仪器损坏，由使用者全额承担仪器维修费用；

8．规范收集、暂存各类实验废弃物，不乱倾乱倒；

9．注意保持实验室卫生整洁，及时清理废纸等杂物，打扫实验室；

10．离开实验室一定要做到关闭“门、窗、水、电”,切记关好风扇、光管，拔掉已使用的仪器设备的插头；

11．严禁夜间留宿实验室；

12．遇有突发性事故，努力做到沉着冷静，及时扑救与组织处理；

13．指导老师负责借还实验室钥匙，禁止转借他人或私配钥匙。如有违反需负完全责任；

14．因个人疏忽或故意造成事故发生的，不推诿责任；

15．假期进入实验室严格按程序审批，指导老师须到场指导，一切责任由指导老师和学生负责。

本责任书一式三份，实验室使用者、指导老师、实验员老师各存一份，自签订之日起生效。

学生签名：      指导老师签名： 实验员签名:

年 月 日

生命科学学院学生进入实验室须知

1. 学生申请进入实验室前，指导老师必须提前做好学生的实验室安全教育，指导学生正确使用仪器设备，并且拍照留痕，然后再填写实验室开放申请表及附件等，按照流程程序审核批准后，方可进入实验室；

2. 学生每次进入实验室，必须在《开放实验室登记簿》上登记，并严格按《生命科学学院实验中心管理制度汇编》执行。实验室的仪器设备不能随意搬动，尤其是搬移到其他实验室，一经发现，将严肃处理。使用仪器设备也必须填写使用记录，如不按要求填写，一经发现，将联系指导老师进行批评教育，不听劝告的将禁止其进入实验室；

3. 使用仪器设备时，应在指导老师指导下，严格按仪器设备操作规程进行操作；

4. 保持实验室内安静、整洁，每次实验后及时搞好实验室环境卫生。

生命科学学院化学危险品事故应急处置预案

1. 发生重大化学危险品事故的实验室应迅速、准确地报警；
2. 发生事故单位在报警的同时应立即采取措施及时控制危害源，组织职工自救、互救，营救受伤人员，扑灭小型火源；
3. 危害消除后，及时查明原因，评估损失，制订预防措施；
4. 事故调查清楚后，对责任人根据国家、学校有关规定进行处理；
5. 常用的化学危险品应急处理方法：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 化学品名称 | 特性 | 应急处理方法 |
| 苯、甲苯类 | 有毒，易燃，易爆 | 易挥发，用砂覆盖，用泡沫、干粉、CCl4灭火 |
| 低沸点醚类 | 有毒，易燃，易爆 | 易挥发，用砂覆盖，用泡沫、干粉、CCl4灭火 |
| 低沸点醛、酮 | 易燃，易爆 | 易挥发，用砂覆盖，用泡沫、干粉、CCl4灭火 |
| 低沸点醇类 | 易燃，易爆 | 易挥发，用砂覆盖，用泡沫、干粉、CCl4灭火 |
| 强酸类 | 强腐蚀性 | 大量水冲洗、中和处理 |
| 强碱类 | 强腐蚀性 | 大量水冲洗、中和处理 |
| 含铬、铅、镉、砷等溶液 | 有毒 | 回收进行沉淀处理 |

1. 触电 首先应切断电源！然后在必要时进行人工呼吸；
2. 火灾 灭火的方法要根据起因选用合适的方法。因酒精、苯、乙醚等引起的火可用湿布，三石棉布或沙子覆盖燃烧物，即可灭火；火势大时可用泡沫灭火器；但若属电器设备所引起的火灾，应首先切断电源并用二氧化碳或四氯化碳灭火器灭火。

生命科学学院

请申请人认真阅读以上内容。 2021年12月10 日