**理学院实验室安全操作规范**

1. **穿着规定**

1、 进入实验室，必须穿戴工作服。

2、 进行危害物质、挥发性有机溶机、特定化学物质或其它毒性化学物质等化学药品操作，必须要穿戴防护用具（如防护手套、护目镜、口罩等）。

3、 进行实验中，严禁戴隐形眼镜（防止化学药剂溅入眼内而腐蚀灼伤眼睛）。

4、 需将长发及松散衣服妥善固定，实验室内不得穿拖鞋。

5、 操作高温（低温）实验，必须戴防高温（低温）手套。

**二、饮食规定**

1、 严禁在实验室内吃东西。

1. 食物禁止储藏在实验室的冰箱或储藏柜内。
2. 不允许在实验室内使用烹饪用具。

**三、试剂存储及操作相关规定**

1、 操作危险性试剂时，必须严格遵守操作守则，严禁自行更改实验流程。

2、 使用试剂时，要首先确认容器上标示的名称是否为需要的实验试剂。确认药品是否为危害品，有无警告标识。

3、 使用挥发性有机溶剂、强酸强碱、腐蚀性试剂、有毒试剂等必须在通风橱内进行操作。

4、 有机溶剂、固体化学药品、酸性和碱性化合物均需分开存放，挥发性的化学药品必需放于通风良好的试剂柜内保存。

5、 避免独自一人在实验室做危险实验。

6、 做危险性实验时必须经领导批准，有两人以上在场方可进行，节假日和夜间严禁做危险性实验。

7、 做有危害性气体的实验时，必须在通风橱里进行。

8、 进行实验操作时（蜗旋、挥干、吹干等），严禁容器口对着人。

**四、用电相关安全规定**

1、 实验室内电气设备的安装和使用管理，必须符合安全用电要求，大功率实验设备用电必须使用专线，严禁与照明线共用，谨防因超负荷用电着火。

2、 实验室内不准乱拉乱接电线。

3、 实验室内的用电线路和配电盘、板、箱、柜等装置及线路系统中的各种开关、插座、插头等均应经常保持完好可用状态，空气开关功率必须与线路允许的容量相匹配。室内照明器具都要经常保持稳固可用状态。

4、 实验室内仪器设备凡本身要求安全接地的，必须接地；要定期检查线路。

5、 实验室内不得使用明火取暖，严禁抽烟。

6、 手上有水或潮湿的，禁止接触电器用品或电器设备。

7、 实验室内的鉴定人员必须掌握本室仪器、设备的性能和操作方法，严格按照规程操作。

8、 每日值班人员或最后离开实验室的人员要负责水、电、气体、仪器、门窗的安全检查。

**五、压力容器安全规定**

1、 气瓶应专瓶专用，不能随意改装其它种类的气体；

2、 气瓶应存放在阴凉、干燥、远离热源的地方。

3、 气瓶搬运要轻要稳，放置要牢固；

4、各种气压表一般不得混用；

5、 氧气瓶严禁油污，注意手、扳手或衣服上的油污；

6、 气瓶内气体不可用尽，以防倒灌；

7、开启气门时应站在气压表的一侧，不准将头或身体对准气瓶总阀，以防万一阀门或气压表冲出伤人。

8、不定期检查各类气体钢瓶压力表是否正常,并填写《气源使用情况表》

**六、环境卫生及条件**

1、 实验室应注重环境卫生，保持整洁。

2、 垃圾清除及处理，必须合乎卫生要求。应按指定处所倾倒，不得任意倾倒堆积。生物垃圾应定期收集后，放在指定位置，由相关有资质部门处理，并填写《实验室废弃物交接记表》。

3、 凡有毒性或易燃的垃圾废物，均应特别处理，以防火灾或有害人体健康。

4、 实验室人员养成随时拾捡地上杂物的良好习惯，确保实验场所清洁。

5、 实验室环境必须满足相关仪器要求。

6、 污物污染地面或工作台时应立即清理干净。

**七、安全防护**

1、防火

a、乙醚、酒精、丙酮、苯等有机溶剂易燃，实验室不得存放过多，切不可倒入下水道，以免集聚引起火灾；万一着火，应冷静判断情况，可根据情况，用干粉灭火器灭火。

b、实验区域需配置干粉灭火器、烟雾报警器和喷淋装置，并定期检查。

2、防爆

a、苯、乙醇、乙醚、丙酮、乙酸乙酯等可燃性有机溶剂与空气混合至爆炸极限，一旦有热源诱发，极易发生爆炸。对于这些物质要密封保存，试剂防爆柜必须接地，并保持室内通风良好，防止其蒸气散失在空气中引起爆炸。

b、过氧化物等易爆物质，受震或受热可能发热爆炸，这类物质要防震，置于阴凉干燥处保存。

C、当大量使用可燃性气体时，应严禁使用明火和可能产生电火花的电器。防爆柜内需安装气体报警装置。

d、强氧化剂和强还原剂必须分开存放，使用时轻拿轻放，远离热源。

3、防灼伤

a、除了高温以外，液氮、强酸、强碱、强氧化剂、醋酸等物质都会灼伤皮肤；应注意不要让皮肤与之接触，尤其防止溅入眼中。

B、实验室应配置洗眼器和紧急喷淋装置，并对所有实验人员进行必要的培训和考核，并定期检查装置是否正常。

**八、实验室伤害的应急处理**

1、 普通伤口：以生理食盐水清洗伤口，以医用胶布固定。

2、 烧烫(灼)伤：以冷水冲洗15至30分钟至散热止痛→以生理盐水擦拭（勿以药膏、牙膏、酱油涂抹或以纱布盖住）→紧急送至医院。（注意事项：水泡不可自行刺破）

3、 化学药物灼伤：以大量清水冲洗→以消毒纱布或消毒过布块覆盖伤口→紧急送至医院处理。

4、 药物中毒，应紧急送医院处理。

**九、废弃物及检材处理**

实验室内废弃物和检材的处理严格按照符合规范的方式进行处理。

**十、其他**

1、 无关人员不得擅自进入实验室和动用实验室内设施。

2、 实验场地一律不准对外开放，外来人员参观实验室要经领导批准，并填写《（）年度外来人员进入实验室登记表》。

3、 实验室发生事故时，管理人员应积极采取应急措施，及时报告领导和责任部门。