

國立高雄師範大學
實驗(習)場所安全衛生危害辨識及風險評估表

系所：化學系

實驗室名稱：有機化學實驗室

負責人：羅麗華

分機：7103

填報日期：112 年 5 月 24 日

實驗室作業流程概要(作業內容)：

(含實驗方法、程序、儀器設備機具、材料等)

根據所安排的實驗內容，學生進入實驗室前先繳交實驗預報；

學生進入實驗室操作實驗前，由老師講解實驗內容並提醒安全注意事項；

學生操作實驗過程中，根據實驗內容的指示觀察、記錄實驗結果；

實驗結束後清理器材及桌面，並繳交實驗結果報告。

可能操作的設備與場所有：蒸餾設備、萃取裝置、加熱設備(烘箱、電磁加熱攪拌器)、實驗室廢液暫存區。

作業條件清查

作業編號及名稱		作業條件				
編號	作業名稱	作業週期	作業環境	機械/設備/工具	能源/化學物質	作業資格
1	蒸餾設備	每學年三次	有機化學實驗室	1.天平、刮勺 2.蒸氣蒸餾裝置 3.水流抽氣過濾裝置 4.加熱裝置(加熱包、加熱板) 5.抽風設備 6.廢液儲存櫃	丙酮、甲苯、蒸餾水	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
2	萃取操作	每學年三次	有機化學實驗室	1.吸量管、安全吸球 2.萃取裝置 3.色層分析裝置 4.抽風設備 5.廢液儲存櫃	乙酸、乙醇、正己烷、酚酞、氫氧化鈉、乙酸乙酯	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
3	加熱設備(烘箱、 電磁加熱攪拌器)	每學年三次	有機化學實驗室	1.天平、刮勺 2.蒸氣蒸餾裝置 3.水流抽氣過濾裝置 4.加熱裝置(加熱包、加熱板) 5.抽風設備 6.廢液儲存櫃	氯化鈉、水	實驗室安全衛生暨消防教育訓練

危害鑑別與風險評估表

作業名稱(作業內容之編號)	1. 危害類別				2. 危害辨識及後果				3. 現有防護設施			4. 評估風險			5. 降低風險所採取之控制措施			6. 控制後預估風險		
	物理性	化學性	人因性	生物性	作業條件			職業衛生潛在危害原因 (危害辨識-災害類型)	可能事故的後果之情境描述	工程控制(硬體)	管理控制(軟體)	個人防護具(PPE)	嚴重度(S)	危害發生機率(P)	風險值(C)	取之控制措施 (改善日期)	嚴重度(S)	危害發生機率(P)	風險值(C)	
					作業週期	機械/設備/工具	作業人數													
1	v	v	v	v	每學年三次	天平、刮勺、蒸氣蒸餾裝置、水流抽氣過濾裝置、加熱裝置(加熱包、加熱板)、抽風設備、廢液儲存櫃	40	與高/低溫接觸	與高/低溫接觸	抽風設備	實驗室安全衛生暨消防教育訓練	實驗衣、口罩、手套	1	2	2		1	2	2	
2	v	v	v	v	每學年三次	吸量管、安全吸球、萃取裝置、色層分析裝置、抽風設備、廢液儲存櫃	40	化學品洩漏	化學品洩漏	抽風設備	實驗室安全衛生暨消防教育訓練	實驗衣、口罩、手套	1	2	2		1	2	2	
3	v	v	v	v	每學年三次	天平、刮勺、蒸氣蒸餾裝置、水流抽氣過濾裝置、加熱裝置(加熱包、加熱板)、抽風設備、廢液儲存櫃	40	與高/低溫接觸		抽風設備	實驗室安全衛生暨消防教育訓練	實驗衣、口罩、手套	1	2	2		1	2	2	

填寫人員：

羅麗華

實驗場所負責人：

羅麗華

系主任：

環安組組長：

總務長：