

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：生物科技系

實驗室名稱：環境生物技術實驗室

負責人：陳士賢

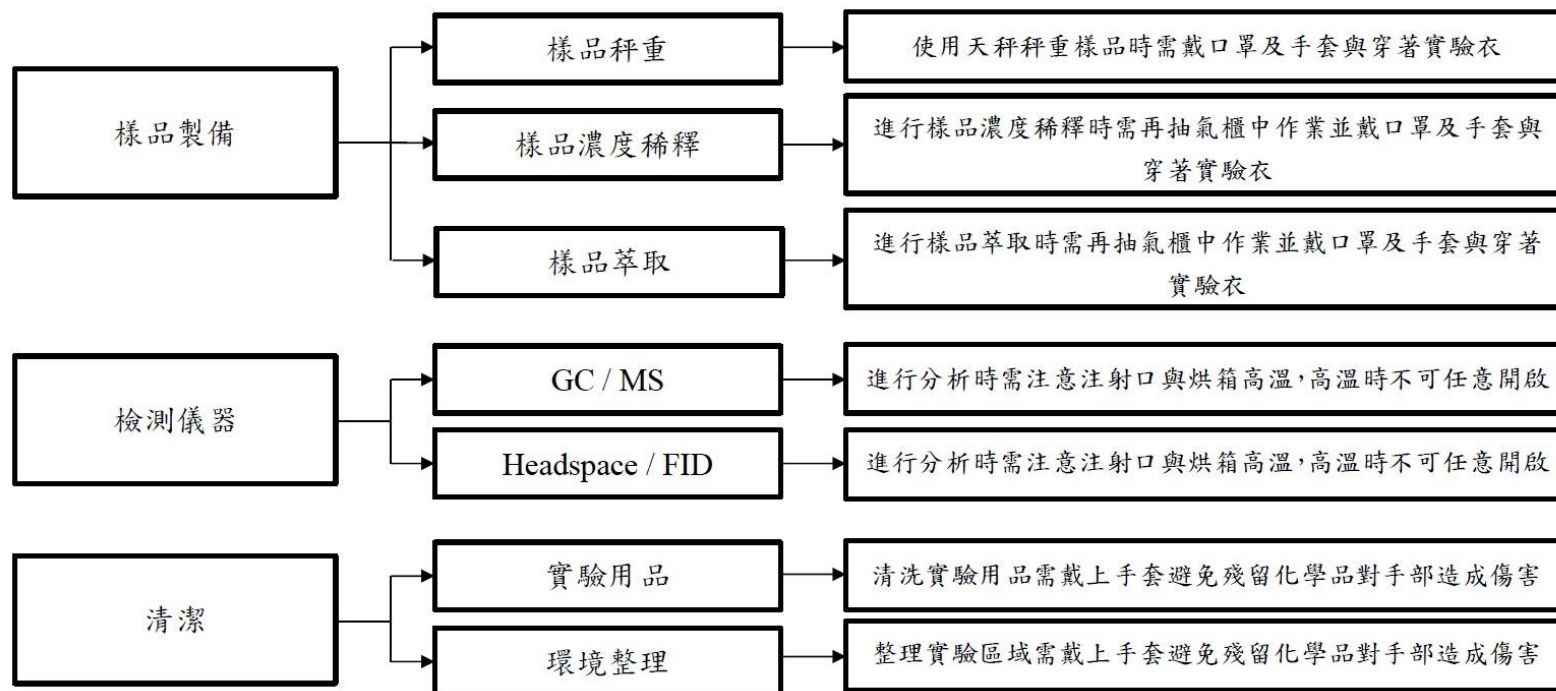
分機：7312

填報日期：112/04/21

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)

1. 土壤樣品萃取
2. 氣相層析指譜儀(GC/MS)、氣相層析儀/火焰離子化偵測法 (GC/FID)
3. 有機溶劑: 甲醇、二氯甲烷



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	倒廢液	1 次/週	B303 實驗室/廢液 暫存區	廢液桶	二氯甲烷、甲醇	
2	土壤烘乾	1 次/週	B303 實驗室/乾燥設備 (烘箱)	烘箱		
3	樣品製備	1 次/週	B303 實驗室/藥品櫃	藥品櫃	二氯甲烷、甲醇	
4	檢測儀器	1 次/週	B302 實驗室/鋼瓶櫃	鋼瓶櫃	氮氣、氫氣	

危害鑑別與風險評估表

作業 名稱 (作業 內容 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)	(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				1次/週	B303 實驗室 /廢液暫存區	2	化學品洩漏	廢液因標示 不當等因素 導致化學反 應	防溢盛盤	教育 訓練	活 性 碳 口 罩、耐酸鹼 手套、實驗 衣、安全眼 鏡	S1	P2	2		S1	P2	2
2	V				1次/週	B303 實驗室 /乾燥設備 (烘箱)	2	與高溫接觸	操作不當可 能發生燒燙 傷	隔熱防護具	自動檢 查/ 工作 安全 教導	隔熱手套	S1	P2	2		S1	P2	2
3	V	V			1次/週	B303 實驗室 /藥品櫃	2	物體破裂、 化學品洩漏	藥品櫃因地 震翻覆	藥品櫃固定	自動檢 查/ 工作 安全 教導	活 性 碳 口 罩、耐酸鹼 手套、實驗 衣	S2	P1	2		S2	P1	2
4	V	V			1次/週	B302 實驗室 /鋼瓶櫃	2	物體倒塌	鋼瓶櫃因地 震翻覆	鋼瓶固定	自動檢 查/ 工作 安全 教導		S2	P1	2		S2	P1	2

填寫人員：

實驗場所負責人：

系主任：

環安組組長：

總務長：