

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：雷射光學實驗室

負責人：江威逸

分機：7115

填報日期：11/30/2023

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)

樣品製備

1. 實驗人員須穿著實驗衣，塑膠手套配製樣品以避免接觸藥品。
2. 取少量奈米粒子水溶液，滴入雙層載玻片中，並用 3M 膠帶封好，放置光學顯微鏡中測量。

光學顯微鏡

1. 打開光源
 - a) 實驗人員須穿著實驗衣，並配戴光學護目鏡以避免光線照射眼睛。
2. 偵測器
 - a) 將光源導入光學顯微鏡中照射奈米粒子，利用 CCD 像機觀察粒子運動行為。
3. 電腦
 - a) 利用分析影像軟體數據化粒子運動並繪製成圖表。

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	耗材入庫或領用	1-2 次/週	CM510	藥品籃	化學藥品	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
2	配製樣品	1-2 次/週	CM510	1. 天平 2. 刮勺 3. 載玻片	化學藥品	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
3	藥品空瓶清除作業	1 次/半年	CM510	手推車	無	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
4	地板打掃作業	1 次/週	CM510	吸塵器	無	實驗室安全衛生暨消防教育訓練
5	實驗室廢液暫存區	1-2 次/月	CM510	廢液儲存櫃	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 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	v		1-2 次/週	藥品籃	1-3	物體倒塌/ 崩塌	物體倒塌/ 崩塌	無	教育訓練	包鞋、耐酸 鹼手套	1	2	2		1	2	2
2		v			1-2 次/週	1. 天平 2. 刮勺 3. 載玻片	1-3	化學品洩 漏	化學品洩漏	沖淋設施	教育訓練	口罩、耐酸 鹼手套	2	2	3	每週安全 報備	2	1	2
3	v				1 次/半年	手推車	1-3	物體破裂	物體破裂	紙箱、報紙	教育訓練	手套	1	2	2		1	2	2
4			v		1 次/週	吸塵器	2-5	不當動作	不當動作	無	健康檢查	口罩	1	1	1		1	1	1
5		v			1-2 次/月	廢液儲存櫃	1-3	化學品洩 漏	化學品洩漏	沖淋設施	定期檢查	口罩、耐酸 鹼手套	2	2	3	每週安全 報備	2	1	2

填寫人員：鄭凱云

實驗場所負責人：江威逸

系主任：

環安組組長：

總務長：