



高雄醫學大學

KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY

未來高醫 引領未來

Integrity(誠信)、Internationalization(國際化)、Innovation(創新)

Intelligence(智慧)、Integration(整合)、Impact(影響力)



環境保護暨職業安全衛生室 業務簡介

安全衛生組組長：林韋佑

115 年 1 月 16 日



114學年度實驗室工作者第2次教育訓練講義 下載連結處

<https://reurl.cc/ORa1oX>



114學年度實驗室工作者第2次教育訓練課程表

上課時間	課程	主講人	地點
08:30-08:50	報 到		勵學大樓 A2教室
08:50-09:00	環安室業務簡介	環安室	
09:00-12:00	化學品安全衛生管理	陳美如 講師	
12:00-13:00	休息用餐		
13:00-14:00	消防安全	黃冠宏 講師	
14:00-16:00	生物安全管理	劉憶芬 講師	
16:00-17:00	測 驗		

環安室網站 — 相關表單、法規、教育訓練...查詢

KMU 環境保護暨職業安全衛生室
Environmental Protection, Occupational Safety & Health

首頁 高雄醫學大學 網站導覽 繁體中文 English 業務職掌



政策宣言



化學品安全



生物安全/保全



輻射安全



新進職員工專區



教育訓練



外部心理諮商



職場不法侵害專區



廢棄物專區



法規表單下載專區



職業安全衛生



聯絡資訊

近期課程

- 2026-01-02：114學年度第2場次實驗室工作者(教師、助理、碩博士與大學部學生)安全衛生教育訓練
- 2025-12-15：教職員工健促活動-「中醫減重講座&消脂茶手作」，歡迎同仁踴躍參加
- 2025-12-12：114學年度生物安全教育訓練 - 生物二級實驗室安全概論(課程日期:115年1月9日)

連結



參加教育訓練的對象

1. 本校**預進入實驗場所**之**工作者**〔碩博士與大學部學生(含專題生)、研究助理及本校教職員工〕。
2. 超過合格證書之有效期限者(教育訓練證書有效期限為**三年**)。

- 環安室於每學年將辦理三場次實驗工作人員教育訓練(上學期兩次，下學期一次)。
- 如於上學期之場次無法參加，可先研讀環安室所發之【**實驗室安全衛生工作守則**】，研讀後需於守則最後一頁空白處簽名並註明日期。除此之外，需簽署【**安全衛生承諾書**】，並送回環安室備查，但**仍需參加下一場次之教育訓練**。
- 通過教育訓練考試後將授予合格證書，此合格證書將列入實驗室稽核重點，凡未取得證書者將**無法進入**實驗工作場所。

安全衛生教育訓練證書下載

(實驗室工作者、一般在職人員、生物安全、輻射安全、毒化物)



課程結束約2周後可自行下載



環安教育訓練 電子證書下載說明

1 登入校內資訊系統

2  學生 [D.5.5.06.環安教育訓練證書下載](#)
教職員 [T.5.5.11.環安教育訓練證書下載](#)

3 選擇欲下載的證書按下 **列印電子證書**

4 待系統自動生成證書



高雄醫學大學
KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY

教育訓練證書
Training Certificate

證書字號: 0000000000

茲證明 參加 醫學高
實驗室安全衛生教育訓練

有效期限自2025年02月07日起至2028年02月07日

環境保護暨職業安全衛生室
Office of Environmental Protection Occupational Safety and Health

若未顯示可列印證書，請向承辦人確認是否測驗未通過、出席時數未達標或證書已逾期。

環境保護暨職業安全衛生室 分機:2278

高雄醫學大學實驗室工作人員安全衛生承諾書

高雄醫學大學實驗室安全衛生工作守則

99.12.24 九十九學年度第2次環保暨安全衛生委員會通過
100.02.17 九十九學年度第7次行政會議修正通過
100.03.29 高醫總字第1001100923號函公布
101.12.24 101學年度第2次環保暨安全衛生委員會通過
102.01.10 101學年度第6次行政會議修正通過
103.12.31 103學年度第2次環保暨職業安全衛生委員會通過
110.02.09 109學年度第2次環保暨職業安全衛生委員會通過
113.01.22 112學年度第2次環保暨職業安全衛生委員會通過

第一章 事業之安全衛生管理及各級職責

第1條：為防止高雄醫學大學（以下簡稱本校）所屬實驗室之職業災害，保障從事於實驗工作之教職員工生之安全與健康，依「職業安全衛生法」第34條、職業安全衛生法施行細則第41及第42條規定，訂定本守則。

第2條：本守則之適用範圍包括本校各學系及處室單位、中心、所、科之實驗室、教學實驗室、（以下簡稱適用場所）。本校附屬單位之實驗室另定之。

第3條：本守則所稱適用場所內之工作者，指教職員工及其他受工作場所負責人指揮或監督從事勞動之人員。

第4條：本守則所稱之職業災害，係指適用場所之建築物、機械、設備、原料、材料、化學品、氣體、蒸氣、粉塵等或作業活動及其他職業上原因引起之疾病、傷害、失能或死亡。

第5條：本守則之內容依職業安全衛生法施行細則第41條規定，須訂定下列事項：

- 一、事業之安全衛生管理及各級之權責。
- 二、機械、設備或器具之維護及檢查。
- 三、工作安全及衛生標準。
- 四、教育及訓練。
- 五、健康指導及管理措施。
- 六、急救與搶救。
- 七、防護設備之準備、維持與使用。
- 八、事故通報與報告。
- 九、其他有關安全衛生事項。

第6條：本校之安全衛生組織：

- 一、環境保護暨職業安全衛生委員會（以下簡稱環安衛委員會）：依其設置辦法組成。
- 二、環境保護暨職業安全衛生室（以下簡稱環安室）：依照本校行政單位組織運作要點第13點設置。

第7條：各級組織之職業安全衛生職責：

- 一、環安衛委員會：
 - （一）「環境保護」相關措施規劃與督導事項：
 - 1、審議環境保護政策、規章。
 - 2、審議環境保護教育訓練與宣導事項。
 - 3、審議空氣污染與噪音防治事項。
 - 4、審議實驗室廢水排放與實驗廢液貯留管理事項。
 - 5、其他有關環境保護事項。
 - （二）「安全衛生」相關措施規劃與督導事項：
 - 1、審議安全衛生政策。
 - 2、協調、建議安全衛生自主管理計畫。

如實驗工作者於上學期場次無法參加，可先研讀環安室所發之【實驗室安全衛生工作守則】，研讀後並於守則最後一頁空白處簽名並註明日期。
* 最新版本: 113年修訂

另外，需簽署【高雄醫學大學實驗工作人員安全衛生承諾書】，簽署完請送至環安室備查。此為未受訓即進入實驗室之權宜辦法。簽署者仍需參加下一次的教育訓練並取得合格證書方算完備。

承諾書下載網址：
<https://goo.gl/NNRaZu>



高雄醫學大學實驗室工作人員安全衛生承諾書

立書人將進入_____老師之實驗室從事實驗相關工作，特此確認本人已研讀並熟知校方所提供之「高雄醫學大學實驗室安全衛生工作守則」之內容，並於實驗時遵守所有相關之規定。

倘因個人未遵守「高雄醫學大學實驗室安全衛生工作守則」導致

1. 個人及他人身體或財產之損害
2. 職業災害發生
3. 校內、外稽核違規事項及其他相關事宜

立書人願自負相關責任，並賠償校方或實驗室相關之損失。

立書人需接受「環保暨安全衛生室」辦理之教育訓練，並取得合格證書始得進入實驗室；若已過教育訓練時間，在實驗負責人負責監督立書人遵守「高雄醫學大學實驗室安全衛生工作守則」的情況下，得先簽訂此承諾書後進入實驗室，並必須於下一次舉辦教育訓練時參加並取得合格證書。取得證書後三年內須再接受教育訓練。

立書人簽名：

學/職號：
（若無學職號則填寫身分證字號）

連絡電話：

實驗室負責人簽名：

指導教授簽名：

備註

1. 本承諾書應由立書人親筆簽署完整。
2. 本承諾書內含之個人資料，環保暨安全衛生室應依個人資料保護法、相關法令及學校相關法規，於業務範圍內進行使用。
3. 本承諾書經高雄醫學大學環保暨安全衛生管理委員會102學年度第2次會議通過執行。

此致

高雄醫學大學環保暨安全衛生室

環安室戳記處：

每年舉辦外籍生實驗室安全教育訓練



外籍實驗工作者之安全衛生教育訓練教材

外籍工作者，請依下列方式取得證書 <https://reurl.cc/04eMk9>

For international students or researchers, please finished the following on-line safety training requirements, if you miss the safety training courses.

- (1) [Watching lab safety video online.](#)
- (2) [Reading the Laboratory Safety and Health Manual \(KMU\)](#)
- (3) [Reading the Chemical Hazards Materials.](#)
- (4) Filling out the forms and bringing it to office to take an exam

如為**外籍**實驗工作者，請至環安室網站「**實驗室安全教育訓練，Lab Safety Training**」專區，**閱讀相關資料與影片**，並**通過筆試**，始可核發教育訓練證書。

高雄醫學大學實驗室安全衛生守則

- 一、不得於實驗室內吸菸及**飲食**。
- 二、不得於實驗室內**喧嘩嬉戲**。
- 三、實驗室內**禁止**穿著**涼鞋**或**拖鞋**。
- 四、操作高溫、高腐蝕性、毒性物質...等時，**必須戴口罩及手套**。
- 五、操作揮發性有機溶劑及危險化學品時必須在**排煙櫃**內執行。
- 六、危險物品或有害物質應貯存於**安全容器**中。
- 七、廢棄固體物及液體藥品必須**分類儲存**並**標示清楚**。
- 八、打翻化學藥品時應以**吸液棉**處理。
- 九、進入時實驗室須穿著**實驗衣**並**配戴安全眼鏡**。
- 十、使用後之實驗廢液應倒入專用盛裝桶，**嚴禁直接倒入水槽**。
- 十一、離開實驗室前應檢視使用情形確實**關閉氣體**及**電源開關**。



進入實驗室請著實驗衣與安全眼鏡

Please wear **Lab Coats & Safety Glasses** before entering laboratory



環安室簡介

安全衛生組 Occupational Safety and Health Section

- ◆ 作業場所之職業安全衛生管理、檢查與督導
Occupational management, inspection and supervision
- ◆ 職業安全教育訓練之規劃與實施
Occupational safety and health training
- ◆ 作業場所之環境安全衛生作業檢測
Occupational safety and health inspection
- ◆ 全校毒性化學物質管理相關業務
Management of toxic chemicals and related affairs
- ◆ 教職員工復工諮詢及建議
Consultation and suggestion for faculty and staff of returning to work
- ◆ 教職員工健康諮詢、工作傷病急救
Health advice and first aid for faculty and staff
- ◆ 醫師駐診服務
Attending physician service
- ◆ 教職員工健康管理
Health care management for faculty and staff
- ◆ 職業災害相關業務
Occupational accidents and related affairs
- ◆ 工作環境危害辨識、健康風險評估及改善
Hazard identification, health risk assessment and improvement of workplace

生物安全暨 輻射防護組 Biosafety and Radiation Protection Section

- ◆ 實驗室生物安全督導與檢查
Biosafety supervision and inspection of biohazard laboratory
- ◆ 生物安全教育訓練
Biosafety education and training
- ◆ 實驗室生物安全等級鑑定及核准
Identification and approval of laboratory biosafety levels
- ◆ 基因重組實驗及感染性生物材料異動申請許可
Permission of experiments involve gene recombination and infectious materials
- ◆ 細胞培養廢液及感染性廢棄物清運事宜
Biohazardous waste disposal regulation
- ◆ 其他校內生物安全相關業務
Other biosafety related affairs
- ◆ 放射性物質及可發生游離輻射設備管理相關業務
Management of ionizing radiation related substance and instrumentation
- ◆ 放射性實驗室輻射安全管理相關業務
Radiation safety regulation and management of laboratory
- ◆ 放射性廢棄物管理及清運
Radioactive waste management and clearance
- ◆ 輻射防護教育訓練
Radiation safety education and training
- ◆ 室內空氣品質管理相關業務
Indoor air quality management and related affairs
- ◆ 環境教育相關業務
Environmental education and related affairs

國研大樓 8 樓 IR841

安全衛生組

- 作業場所之職業安全衛生管理、檢查與督導。
- 職業安全教育訓練之規劃與實施。
- 作業場所之環境安全衛生作業檢測。
- 全校毒性化學物質管理相關業務。
- 教職員工健康諮詢、工作傷病急救。
- 教職員工健康管理。
- 職醫駐診服務。
- 工作環境危害辨識，健康風險評估及改善。

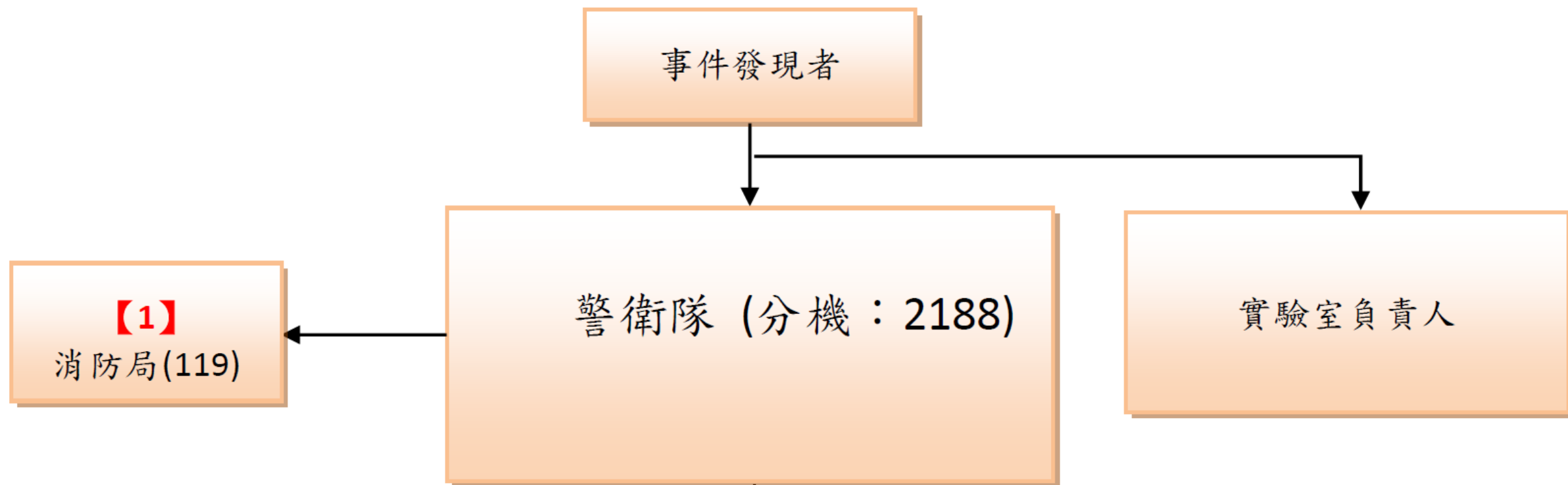
生物安全暨輻射防護組

- 籌備本校生物安全教育訓練等所有事宜。
- 辦理感染性廢棄物清運作業。
- 辦理基因重組實驗計畫申請作業。
- 辦理感染性生物材料輸出（入）、異動事項之申請作業。
- 辦理生物性實驗室等級鑑定作業及查核。
- 生物性實驗室安全衛生之規劃、督導與管理。
- 辦理生物安全會開會事宜。
- 其他交辦事項。

環安室成員及業務職掌

管理人員	姓名
環安室主任	王主任
職業安全衛生甲種業務主管	林組長
生物安全主管	劉組長
職業安全管理師	李先生
職業安全管理員	蔡先生
職業衛生護理師	曾小姐、李小姐
甲級毒性化學物質專責人員	吳小姐
輻射防護員、室內空氣品質 環境教育專責人員	盧小姐

高雄醫學大學 實驗室災害緊急應變通報流程



高雄醫學大學

實驗室災害緊急應變通報流程

通知**實驗室負責人**與撥打 **2188 (警衛隊)**

- 我是_____老師實驗室的學生_____。
 - 位於_____大樓 _____室，分機_____。
 - (例如：**濟世**大樓 **CS102** 室，分機 **2278**)
 - 目前實驗室發生(火災)或(二氯甲烷)化學品大量洩漏)，現場煙霧瀰漫。
 - 現場(有/無)人員受傷。
 - 請儘速派人協助處理。
- ✓ 實驗室人員在完成通報後，請按壓該樓層之消防警鈴，通知該樓層人員進行疏散。
 - ✓ 實驗室成員需熟知滅火器之放置位置。



實驗室災害 通報流程



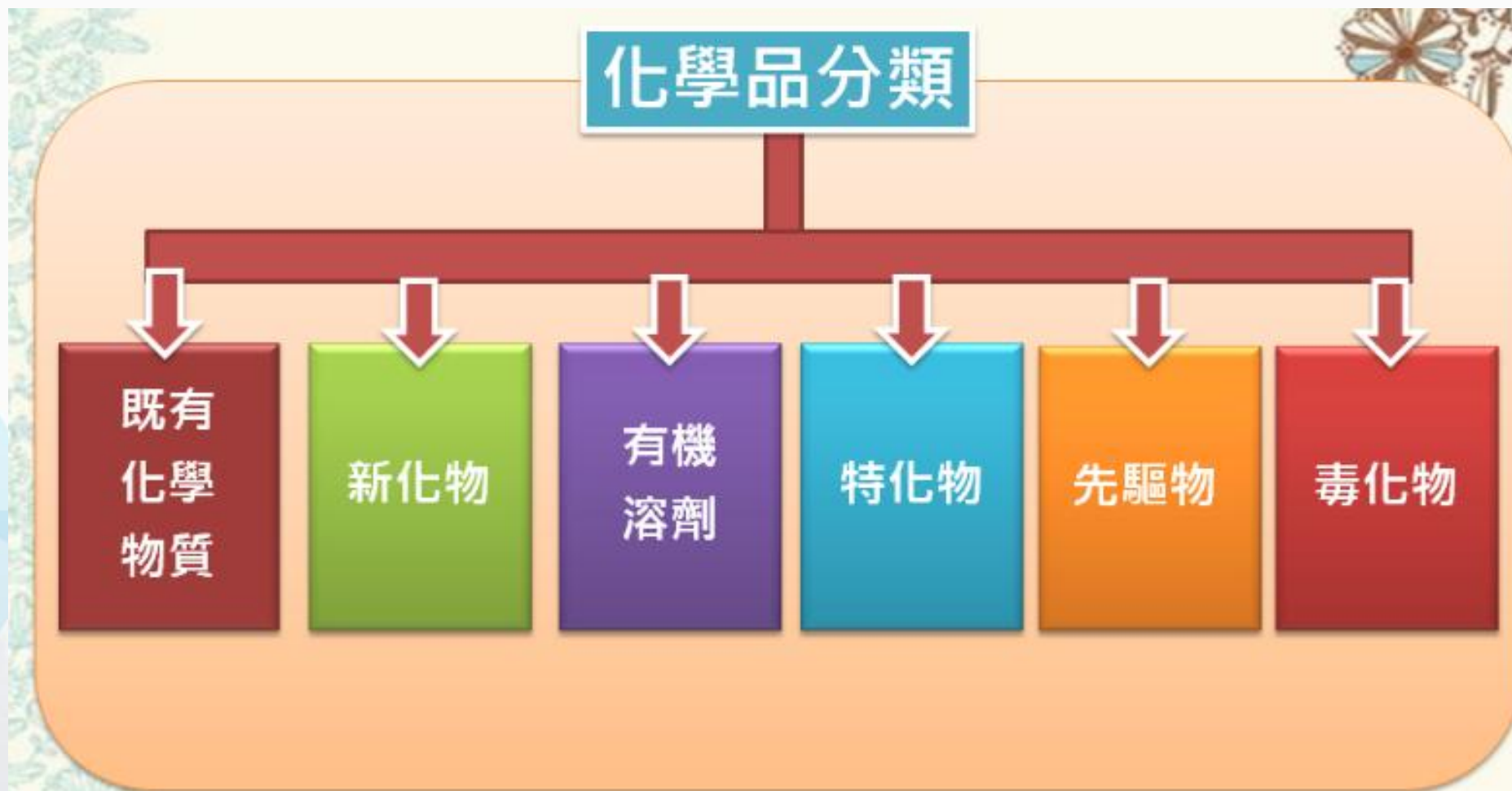
通報內容範例

通知實驗室負責人與撥打2188（警衛隊）

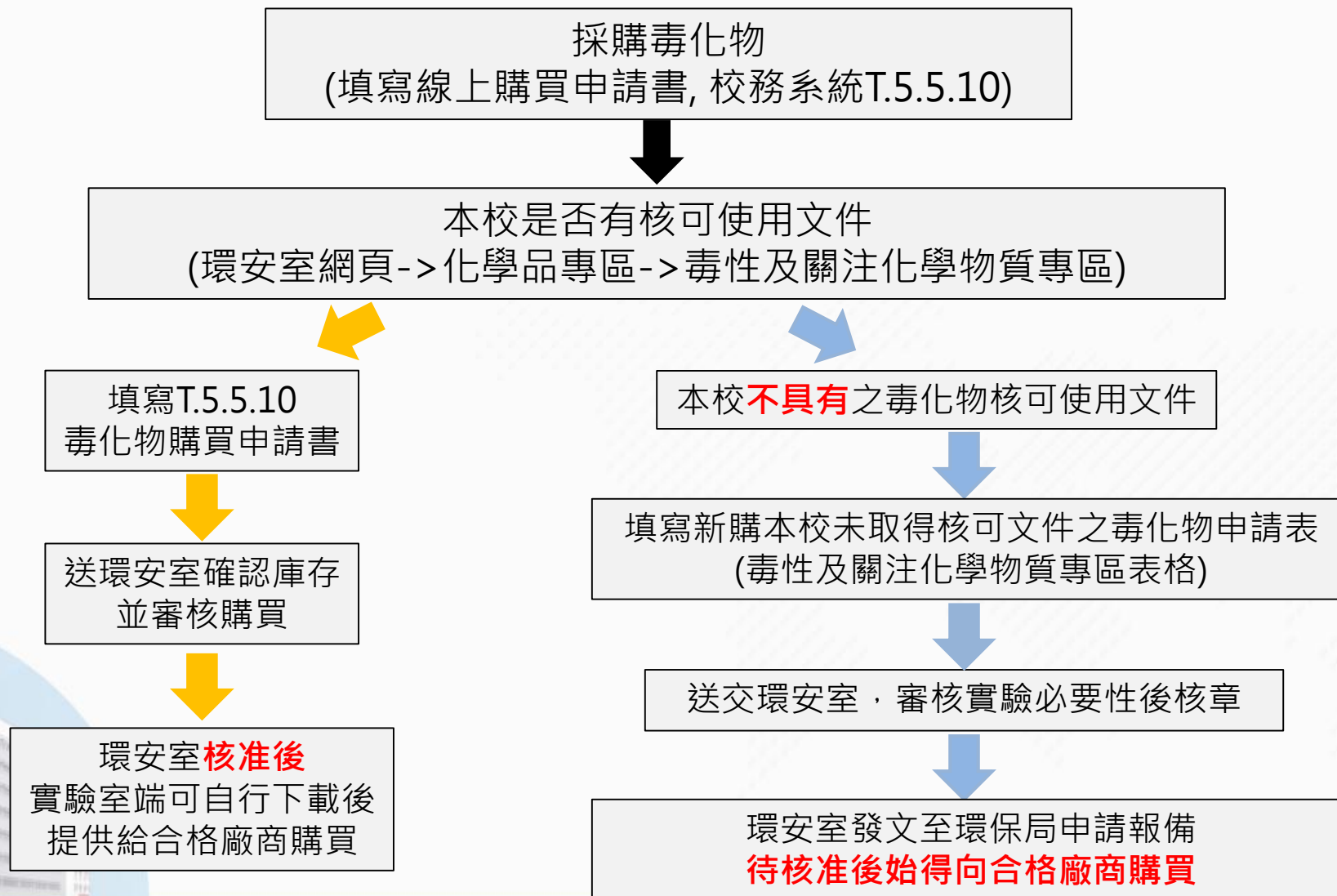
我是_____老師實驗室的人員，位於_____大樓_____室，分機_____。
目前實驗室發生（火災）或（化學品_____大量洩漏），現場（有/無）
人員受傷，請儘速派人協助處理。

※實驗室人員在完成通報後，請按壓該樓層之消防警鈴，通知該樓層人員進行疏散。

化學品分類



本校申請毒化物流程



每一樓層均設有緊急應變櫃



1. 化學洩漏處理袋*5個
2. 片狀吸液棉*1包
3. 條狀吸液棉*4個
4. C級防護衣*2套
5. C級長筒防護鞋套*2雙
6. 半面式雙罐式防毒面具*1個
7. 全面式雙罐式防毒面具*1個
8. 濾毒罐*2組
9. 實驗室用N95等級以上口罩*5個
10. 一般活性碳口罩*10個
11. 化學防護手套-耐熱手套*1雙
12. 化學防護手套-耐酸.鹼*2雙
13. 耐霧耐酸鹼護目鏡*2個
14. 安全面罩+帽框*2組
15. 濃煙逃生袋*15個
16. 濃煙逃生袋抽取架*1個

化學品洩漏暨緊急應變器材教育訓練



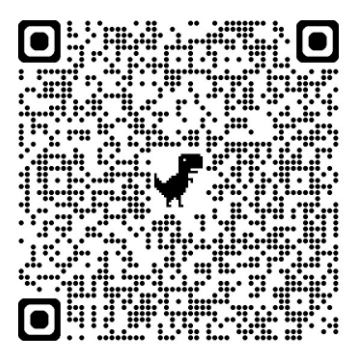
每一樓層均設有緊急沖淋器



於實驗室外設置緊急沖淋器，並定期進行檢查。

實驗室常見設施與 稽查之重點

校務系統 - 實驗室場所資料維護



資訊系統首頁 / T.教職員資訊系統 / T.5.0.總務環安系統 / T.5.5.05.實驗室場所資料維護

- 實驗場所維護
- 實驗場所人員管理
- 場所有機溶劑維護
- 場所特定化學物質/管制品維護
- 場所感染性生物材料維護
- 毒化物購買申請書

場所編號 / 名稱

所在實驗大樓

-請選擇-

查詢

各別項目皆須填寫

首筆

上筆

下筆

末筆

+新增

-刪除

✓存檔

✕取消

搜尋

取消搜尋

跳至

簡速表

沒有資料，共 0 筆 (每頁 1 筆)

依實際LAB編號填寫

此為實驗室查核
重點項目

編號	建檔人員	建檔日期
申請單位	系所(中心)	
所在實驗大樓	最後修改日期	
實驗場所房間編號	實驗場所名稱	
	手機:	

抽排氣設備

1. 實驗室內應保持通風。
2. 如操作揮發性化學品，應於化學抽氣櫃內進行。
3. 如操作具空氣傳播能力的微生物，應於生物安全氣櫃內進行。
4. **化學氣櫃與生物安全氣櫃功能、結構不同，不可混用。**
5. 氣櫃中避免擺放多餘的物品，以免影響氣流。



壓力容器

例如**高溫高壓滅菌鍋**，基本注意事項：

1. 外殼與內面有無損傷、變形。
2. 容器門、迫緊裝置運作有無異常。
3. 安全閥、壓力表與其他安全裝置之性能有無異常。
4. 壓力表及溫度計及其他安全裝置有無損傷。
5. 需設置抽風換氣設備



高壓滅菌鍋

高壓氣體容器

例如**氣體鋼瓶**，基本注意事項：

1. 高壓氣體鋼瓶有無橫置之固定。
2. 各種**錶壓**是否正常。
3. 鋼瓶儲存間**是否有易燃物**。
4. 各種鋼瓶**成分是否標示清楚**。
5. 檢查接頭部份有無溢洩。
6. 鋼瓶儲存間之溫度是否**超過 40°C**。

扳手不可置於鋼瓶開關上

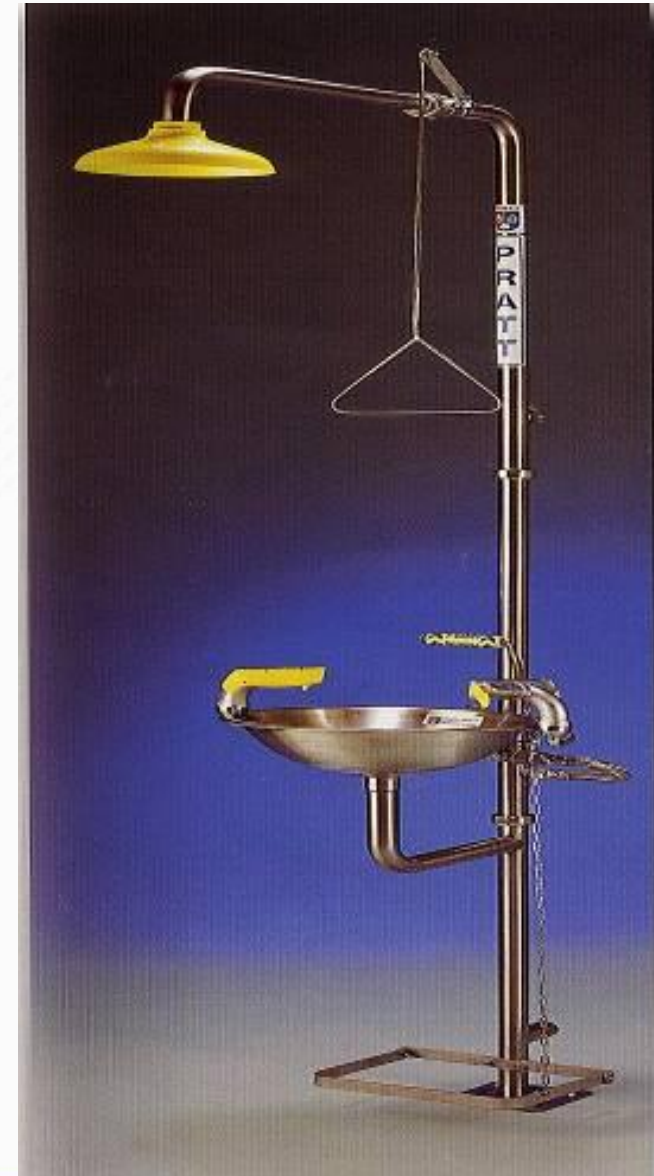


備用空瓶應蓋上瓶蓋



緊急洗眼沖淋設備

1. 需熟悉其所在**位置**與**使用方法**。
2. **總開關不可關閉**。
3. 周圍不可放置雜物。
4. 附近如有**電源插座**，應加裝**保護蓋**。
5. 需**定期測試**，確認功能正常。
6. 應設有**污水收集**設施。



滅火器

- 以**撲滅初期階段火災**為主要目的。
- 滅火器瓶身英文字母-對應火災總類：
 - A. 一般普通火災。
 - B. 油類火災。
 - C. 電氣火災。
 - D. 化學火災。
- 滅火藥劑以泡沫、二氧化碳、乾粉較為常見。
 - ➡ 一般常見的乾粉滅火器無法對應(D)化學火災。
- 應查閱化學物質的**安全資料表**，準備合乎需求的滅火器。



實驗室安全稽查

定期每半年進行一次實驗室安全稽查

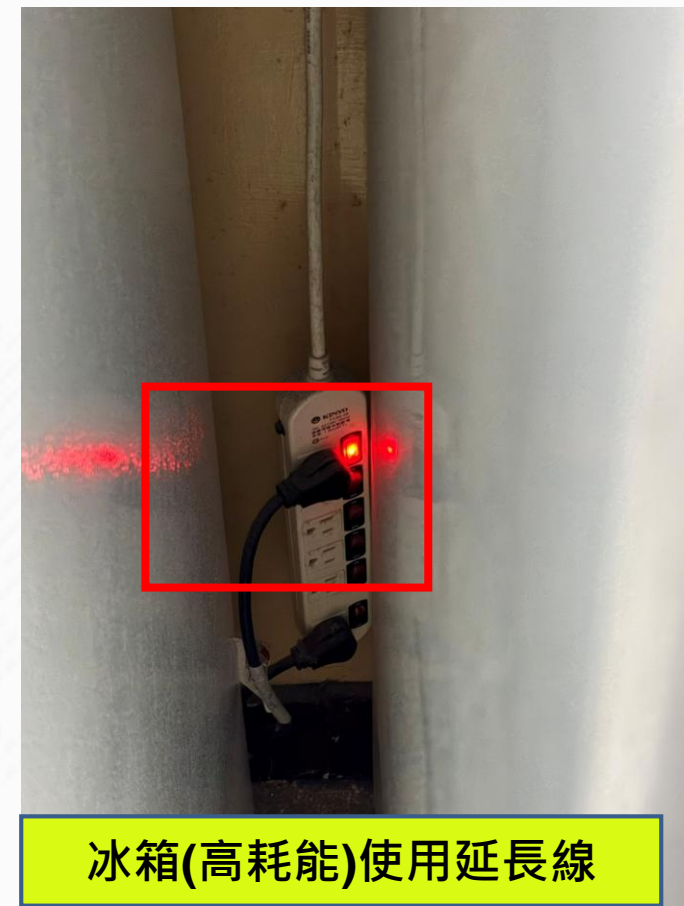
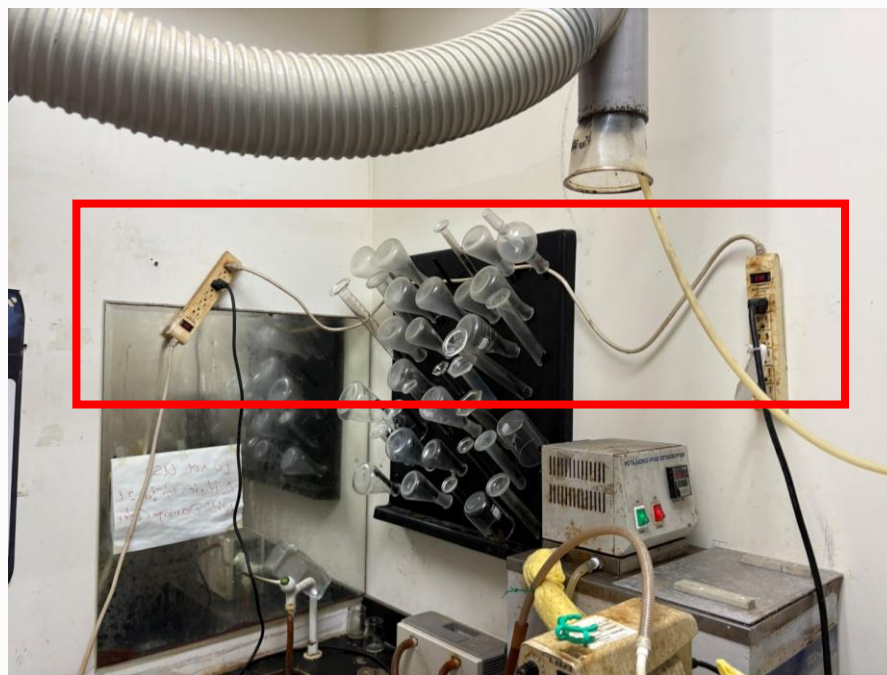


檢查項目包含: **SDS**、工作守則、教育訓練、化學品管理、氣瓶、抽氣櫃、滅菌鍋、延長線使用...等等

實驗室安全稽查-常見缺失



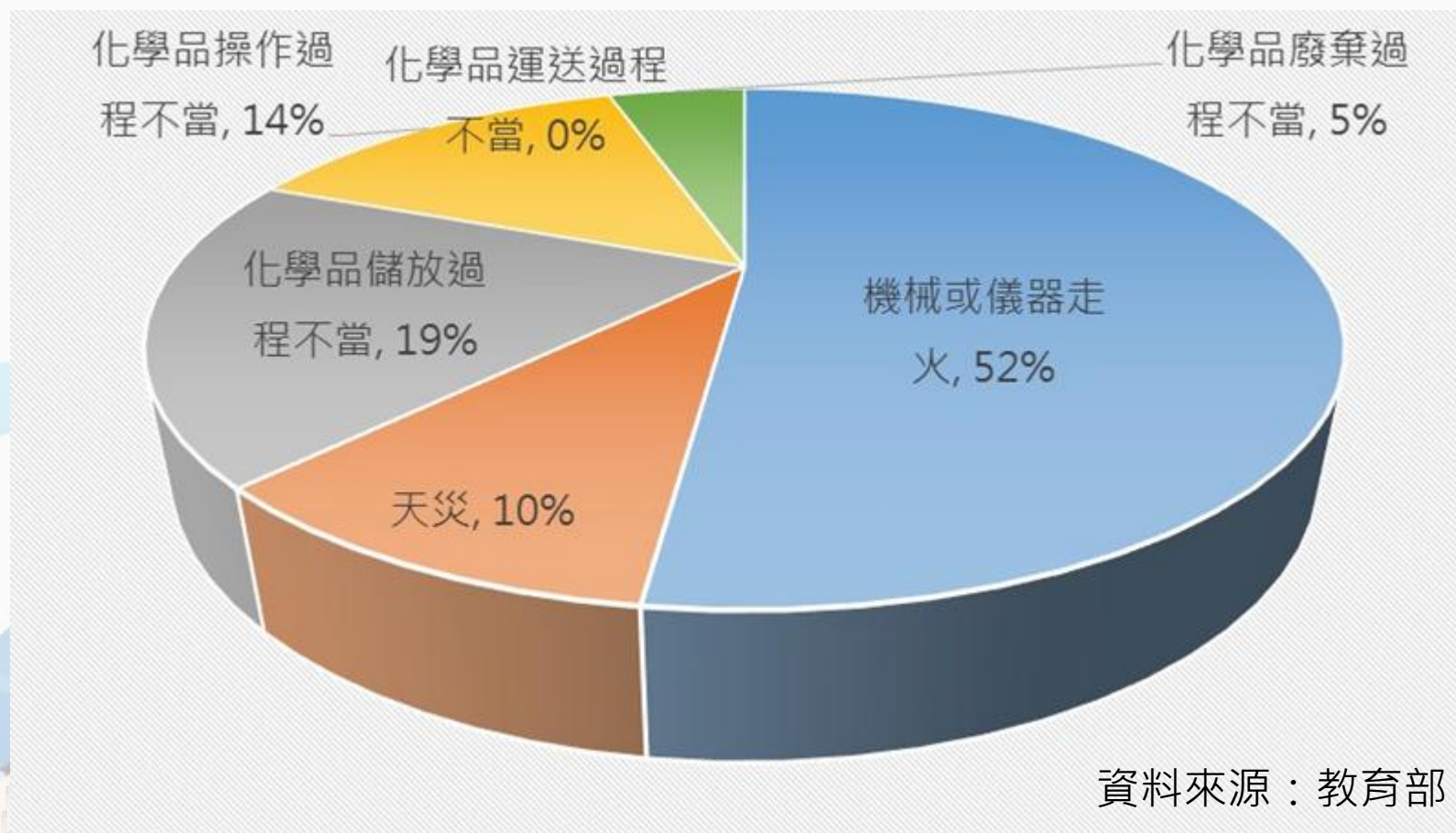
實驗室安全稽查-常見缺失



近年實驗室事故

- 113 年 08 月 22 日・中國文化大學實驗室硫酸洩漏事故・疑似為操作不甚造成硫酸噴濺
- 113 年 08 月 13 日・緯誠國際驗證公司實驗室冒煙事故・疑似為實驗室磷酸鐵鋰電池發生反應並冒出煙霧
- 113 年 04 月 08 日・臺南大學鋰電池中心火警事故・疑似為烘箱烘烤過熱燃燒
- 113 年 04 月 03 日・國立東華大學火警事故・地震造成實驗室起火
- 113 年 02 月 23 日・國立臺灣大學實驗室火警事故・疑似為有機及高分子化學實驗室燃燒雜物
- 112 年 11 月 23 日・國立高雄科技大學實驗室閃燃事故・疑似為實驗室傾倒廢棄物(含鈉金屬物質)造成閃燃
- 112 年 08 月 17 日・國立臺灣大學化工系實驗室爆炸事故・疑似為鋰電子電池實驗・疑熱油接觸化學物質引起爆炸
- 112 年 08 月 15 日・遠東科技大學發生火警事故・營隊實驗操作酒精燈不當引發火勢
- 112 年 07 月 10 日・國立臺灣大學實驗室意外事故・疑似為禁水性物質氫化鋰鋁操作不甚造成學生手腕遭燙傷
- 112 年 04 月 25 日・成大醫學院實驗室廢液不相容事故・疑似為學生將丙酮倒入廢液桶・產生冒煙不相容反應現象
- 112 年 04 月 19 日・立臺灣大學實驗室火警事故・起火位置為立體機車停車場內之工科實驗室・原因不明
- 112 年 01 月 29 日・宜蘭大學實驗室火警事故・疑似為實驗室機器起火
- 111 年 07 月 04 日・清大化學館實驗室火警・疑似為實驗室化學排煙櫃電器火警
- 111 年 04 月 22 日・高科大化工與材料工程實驗室火警・疑似為實驗室化學排煙櫃電器火警
- 111 年 03 月 14 日・大同大學綜合大樓實驗室火警・疑似為現場存放有機溶劑起火
- 110 年 10 月 18 日・中央大學實驗室發生火警・疑似實驗室門口旁排風櫃電線走火

2011-2015 實驗室火災發生源分析



- [2024/02/23台大化學系大樓實驗室清晨火災](#)
- [某大學土木系材料室電線走火意外](#)

首頁 > 社會

快訊／成大化工實驗室「冒大量白煙爆炸」 2學生灼傷送醫

記者 林雅婷 報導

發佈時間：2025/09/01 16:11

最後更新時間：2025/09/01 16:11



台南成大化工實驗室傳出化學物質爆炸意外。(圖／TVBS)

2025/09/01

成大化工實驗室傳出化學物質爆炸意外，2學生疑在操作實驗時，金屬鈉塊不慎接觸到水，劇烈反應冒出大量煙霧，隨即爆炸，造成2人雙手灼傷，目前校方已趕到現場了解。

台南成大化工實驗室傳出化學物質爆炸意外，2學生疑在操作實驗時，金屬鈉塊不慎接觸到水，劇烈反應冒出大量煙霧，隨即爆炸，造成2人雙手灼傷，目前校方已趕到現場了解。

【禁水性物質安全宣導】

小心！這些化學品 怕水

什麼是 禁水性物質？

指遇水會發生劇烈反應的化學品，可能導致火災、爆炸或產生有毒氣體。例如：常見的有金屬鋰、鈉、鉀、鎂粉、鋁粉等物質。



安全操作守則



避免接觸水源

作業時嚴禁接觸水、濕氣或濕手操作。



乾燥保存

應放置於密閉、乾燥環境，遠離潮濕區域。必要時搭配乾燥劑（如矽膠）保持環境乾燥。



標示清楚

容器應標註「禁水性」、「乾燥保存」警示字樣。



訓練與演練

操作人員須接受正確操作與應變處置訓練。



應變處理建議

發生災害時，應立即依高雄醫學大學緊急應變流程處理，切勿用水滅火，應使用乾粉滅火器（ABC粉）。

實驗室用電稽查

- 高功率之電器（低溫冰箱，滅菌鍋）需使用獨立插座與迴路。
- 低溫冰箱需與牆壁保持距離，並且定期清洗濾網。
- 延長線需有過電流保護裝置，注意額定容量的限制，切勿過載使用。
- 不用之儀器插頭需拔除。
- 無實驗需求之老舊儀器可視情況報廢。
- 延長線不可串接。



可不是愛插多少電器都可以

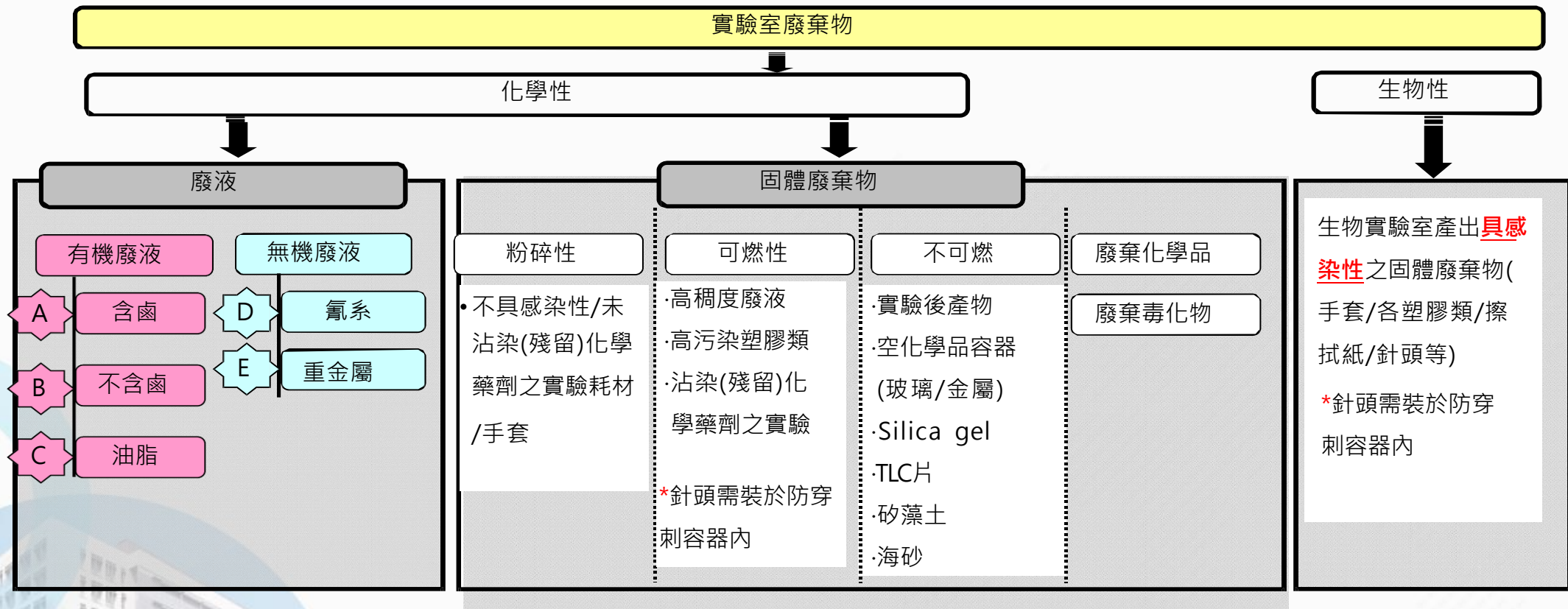


實驗室設備與環境之稽查

- 稽查發現明顯無法使用之老舊設備置放。
 - 先行開立改善單並偕同保管組查核該設備財產歸屬，請保管人報廢移除，若於期限內未移除，將請保管組協助清理。
- 稽查若發現堆放大量紙箱，依高雄醫學大學「實驗室安全衛生工作守則」第七條實驗單位負責人應督導所屬人員經常整理、整頓工作環境，保持清潔衛生。對負責人開立改善單，令限期改善。



高雄醫學大學廢棄物分類方式



每週三下午1:40-2:10，將實驗室廢棄物運至廢棄物儲存廠(東側門旁)交由校方秤重收費處理。

高雄醫學大學實驗室廢液分類標準

	種類	成份
有機廢液類	油脂類	例如燈油、輕油、松節油、油漆、重油、雜酚油、錠子油、絕緣油(脂)(不含多氯聯苯)、潤滑油、切削油、冷卻油及動植物油(脂)等。
	含鹵素類 有機溶劑類	溶劑含有脂肪族鹵素類化合物，如氯仿、氯代甲烷、二氯甲烷、四氯化碳、甲基碘；或含芳香族鹵素類化合物，如氯苯、苯甲氯等。
	不含鹵素類 有機溶劑類	溶劑不含脂肪族鹵素類化合物或芳香族鹵素類化合物。如乙腈、丙酮、正己烷等
無機廢液類	含重金屬廢液	廢液含有任一類之重金屬（如鐵、鈷、銅、錳、鎘、鉛、鎳、鈦、鋅、錫、鋁、鎂、鎳、鋅、銀等）
	含氰廢液	該廢液含有游離氰廢液（需保存在 pH10.5 以上）者或含有氰化合物或氰錯化合物。

實驗室廢液處理流程請詳見連結網址
(goo.gl/Hwh9tz)

高雄醫學大學 實驗廢液相容表

KMU Chemical Waste Compatibility List

NO	Group	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	礦物性酸(非氧化性) Mineral Acid (Nonoxidizing)	1																		
2	礦物性酸(氧化性) Mineral Acid (Oxidizing)		2																	
3	有機酸 Organic Acid			3																
4	醇類/二元醇類 Alcohol				4															
5	農藥/石棉 Pesticide/Asbestos					5														
6	酰胺類 Amide						6													
7	胺/脂肪族 Amine/Aliphatic Hydrocarbon							7												
8	偶氮/重氮化合物/聯胺 Azo/Diazo/Hydrazine								8											
9	水 Water									9										
10	無機鹼 Inorganic Base										10									
11	氰化物/硫化物/氟化物 Cyanide/Mercaptan/Fluoride											11								
12	二硫氨基甲酸鹽 Dithiocarbamate												12							
13	酯類/醚類/酮類 Ester/Ether/Ketone													13						
14	易爆物固/液體 Explosive Solid/Liquid														14					
15	強氧化劑 Strong Oxidizing (Note 1)															15				
16	芳香族/不飽和烴類 Aromatic/Unsaturated Hydrocarbon																16			
17	有機鹵化物 Organic Halide																	17		
18	一般金屬 Metal																		18	
19	鋰、鈉、鉀、鎂、鈣等易燃金屬 Inflammable Metal Li/Na/K/Mg/Ca/Al																			19

廢液之儲存應考慮容器與廢液之相容性外，更應注意廢液間之相容性問題，不具相容性之廢液應分別儲存。
While considering the compatibility of preservation for hazardous wastes, not only containers should be notified, but compatibility issue among different hazardous wastes people should notice. Incompatible hazardous wastes should be gathered separately

Color	Mixing Consequence
Yellow	產生熱 Heat Generation
Pink	起火 Fire
Green	產生無毒和不易燃氣體 Innocuous And Non-flammable Gas Generation
Purple	產生有毒氣體 Toxic Gas Generation
Orange	產生易燃氣體 Flammable Gas Generation
Red	爆炸Explosive
Light Green	劇烈聚合作用 Violent Polymerization
Dark Blue	或許有危害性但不確定 May Be Hazardous But Unknown

Example
產生熱/起火/毒性氣體
Heat Generation/Fire/Toxic Gas
Note 1：強氧化劑包括鉻酸、氯酸、雙氧水、硝酸、高錳酸等。
Cr(VI)/Cl(V)/H₂O₂/HNO₃/Mn(IV-VII)



高雄醫學大學實驗室廢液分類標準

標籤填寫範例

- *貯存容器編號：001,002,003 (實驗室自行編寫)
- *廢棄物化學成分：廢液主要成分
- *廢棄物體積/重量：填寫預估量(公斤)
- *貯存日期：請填寫開始貯存日期
- *實驗室名稱：000系/所/中心000實驗室

有機廢液(鹵素)

學校名稱：_____ 學校代碼：_____

貯存容器編號： **WYL-008**

條碼：_____

廢棄物分類： 有機鹵素 廢棄物代碼：_____

廢棄物特性： 易燃性

廢棄物化學成分： **CHCl₃, EA, Hex**

廢棄物體積：_____ 公升 廢棄物重量：_____ 公斤

貯存日期： **113** 年 **08** 月 **01** 日

實驗室名稱： **醫化系** 系/所/中心 **林韋佑** 實驗室

管理人：姓名 _____ 職稱 _____

電話 _____ 手機 _____

Y100 Y40

酸性廢液

學校名稱：_____ 學校代碼：_____

貯存容器編號：_____

條碼：_____

廢棄物分類： 酸性廢液 廢棄物代碼：_____

廢棄物特性： 腐蝕性

廢棄物化學成分：_____

廢棄物體積：_____ 公升 廢棄物重量：_____ 公斤

貯存日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

實驗室名稱：_____ 系/所/中心 _____ 實驗室

管理人：姓名 _____ 職稱 _____

電話 _____ 手機 _____

有機廢液(廢油)

學校名稱：_____ 學校代碼：_____

貯存容器編號：_____

條碼：_____

廢棄物分類： 廢油 廢棄物代碼：_____

廢棄物特性： 易燃性

廢棄物化學成分：_____

廢棄物體積：_____ 公升 廢棄物重量：_____ 公斤

貯存日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

實驗室名稱：_____ 系/所/中心 _____ 實驗室

管理人：姓名 _____ 職稱 _____

電話 _____ 手機 _____

氫系廢液

學校名稱：_____ 學校代碼：_____

貯存容器編號：_____

條碼：_____

廢棄物分類： 氫系廢液 廢棄物代碼：_____

廢棄物特性： 易產生毒性氣體

廢棄物化學成分：_____

廢棄物體積：_____ 公升 廢棄物重量：_____ 公斤

貯存日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

實驗室名稱：_____ 系/所/中心 _____ 實驗室

管理人：姓名 _____ 職稱 _____

電話 _____ 手機 _____

重金屬廢液

學校名稱：_____ 學校代碼：_____

貯存容器編號：_____

條碼：_____

廢棄物分類： 重金屬廢液 廢棄物代碼：_____

廢棄物特性： 毒性物質

廢棄物化學成分：_____

廢棄物體積：_____ 公升 廢棄物重量：_____ 公斤

貯存日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

實驗室名稱：_____ 系/所/中心 _____ 實驗室

管理人：姓名 _____ 職稱 _____

電話 _____ 手機 _____

•實驗室廢液處理流程請詳見連結網址：goo.gl/Hwh9tz

高雄醫學大學生物性廢棄物分類標準

KMU感染性廢棄物清運流程圖



液態

實驗過程中所使用或產生之血液、體液及培養感染性細胞、組織、微生物、寄生蟲等廢液及相關液態生物製品等。

應以10%漂白水滅菌後收集於校方提供之HDPE回收桶。

聯繫生安組協助處理，切勿任意傾倒

固態

BSL-1級實驗室
感染性廢棄物

可燃性廢棄物：
以耐熱之感染性廢棄物
袋子盛裝及滅菌，完
成滅菌後，貼上**非感
染性廢棄物標籤**。

當一般事業廢
棄物垃圾處理。

BSL-2級實驗室
感染性廢棄物

不可燃感染性廢棄物：
廢棄之針頭、針筒及具
感染性之刀片、縫合針
及玻璃材質之培養皿、
試管、玻片等。

可燃感染性廢棄物：
(滅菌後，裝在粉紅色
感染性廢棄物盛裝袋)
(一)實驗過程所使用或
產生之廢檢體、廢活性
疫苗、廢棄之感染性培
養物、基因毒性廢棄物
病毒、菌株、相關生物
製品及其他具感染性實
驗廢棄物等。
(二)實驗過程所使用接
觸過感染性物質之塑膠
材質試管、塑膠滴管、
培養皿、微量吸管及手
套等。

每週三下午1:30-2:10至東側門旁感染性
廢棄物貯存場秤重貯存並領取繳費單，其
餘時間若有需要亦可聯絡生安組協助處



感染性廢棄物
垃圾桶



塑
膠
桶
廢
液
桶
感
染
性
垃
圾
袋

左列物品如有需要請與環安室聯繫
免費索取

- 紅色感染性廢棄物盛裝袋(非滅菌袋)
- 感染性廢棄物標誌貼紙
- 感染性廢棄物暫存桶(黃色垃圾桶)
- 白色塑膠桶(置放刀片、針頭)
- HDPE回收桶(藍色桶)

環安室分機：2278 蔡元謂 先生

領取時間:每週三 下午1:40-2:10

領取地點:廢棄物儲存場(東側門旁)

校內各實驗單位產出之實驗性廢液 (含化學性及生物性)請勿隨意傾倒

WARNING 警告

DO NOT DUMP

CHEMICALS, SOLVENTS DOWN DRAINS

請勿將實驗廢液倒入水槽

ESH Office, KMU 高醫大環境保護暨職業安全衛生室 製

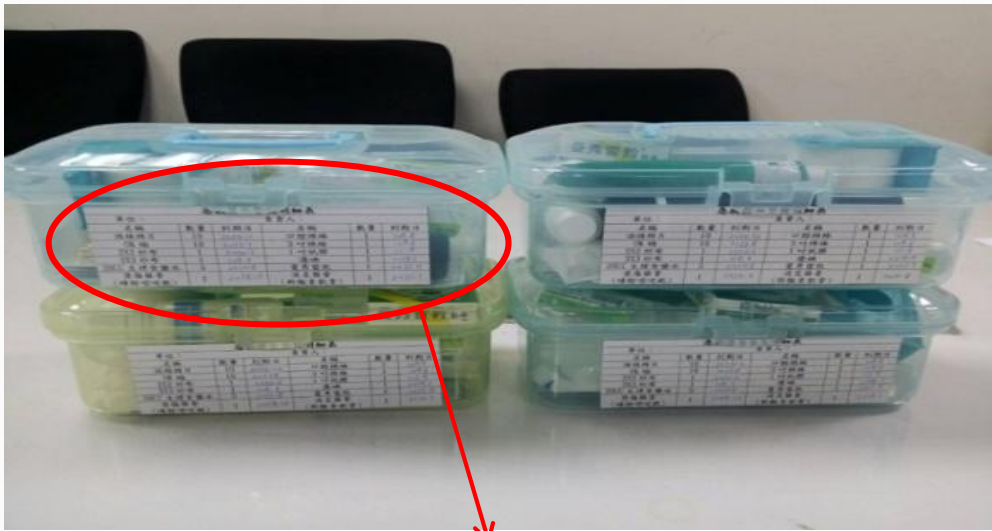
各實驗單位遵守校方訂定之實驗廢液收集規定，將廢液收集於**專用儲存桶**內，並依照校內處理流程，於規定時間內交由**環安室**處理。

安全衛生組-職業衛生護理師

- 新進教職員工健康管理、選工及配工。
- 教職員工傳染病預防、管理及追蹤。
- 實驗室急救箱定期檢查及管理。
- 推動五大計畫職業傷病預防。
 - 母性健康保護計畫。
 - 異常工作負荷促發疾病預防計畫(過勞計畫)。
 - 人因性危害預防計畫。
 - 執行職務不法侵害預防。
 - 勞工健康服務計畫。
- 定期規劃教職員工健康檢查。
 - 每年供膳作業、特殊工作環境者健康檢查。
 - 每三年安排全校教職員工一般健康檢查。
- 每二個月安排職業病專科醫師到校駐診服務。
- 教職員工傷口換藥、血壓量測等需求服務。
- 結合外部心理諮商機構，提供教職員工諮商服務。



每個實驗場所均配有急救箱



- 1.請實驗室指派專責人員管理急救箱。
- 2.藥品過期或用罄請至環安室領取。

急救箱內容物明細表					
單位：			負責人：		
名稱	數量	到期日	名稱	數量	到期日
酒精棉片	10		口腔棉棒	1	
OK 繃	10		3 吋棉棒	1	
2X2 紗布	1		1 吋紙膠	1	
3X3 紗布	1		優碘	1	
20CC 生理食鹽水	5		曼秀雷敦	1	
燙傷藥膏 (磺胺嘧啶銀)	1		消炎藥膏 (新黴素軟膏)	1	

免費醫師駐診服務

- 駐診時間：
 - 每**兩個月**一次
(1.3.5.7.9.11月)
- 服務對象：
 - **本校全體教職員工**



- ✓ 健康檢查報告上的紅字是身體出問題了嗎？
- ✓ 突如其來的小病痛好困擾，沒空看醫生很擔心？
- ✓ 工作壓力大該如何調適？
- ✓ 如何避免職業傷害？

專業醫師到校駐診提供健康服務(免健保卡、免掛號費)
歡迎同仁多加利用

醫師簡介 黃雅靖 醫師

現任 高雄醫學大學附設中和紀念醫院 職業及環境醫學科

服務對象 本校全體教職員工

服務內容 健康諮詢及慢性病衛教、職業傷病診療與防治、工作場所環境改善及防護具選擇與建議、職場傷病復工及配工、職業性壓力及過勞預防等工作相關之傷害與疾病。

駐診日期 115年 1月 21日

駐診時間 14:00-17:00

駐診地點 圖書館一樓多媒體資訊室

本項服務採預約制

(為尊重同仁個人隱私，將安排一對一健康諮詢)

有健康諮詢需求者，請洽環境保護暨職業安全衛生室護理師進行預約

預約電話：07-3121101轉2278 聯絡人：曾家琪/李宣瑤護理師

採**一對一**健康諮詢
只需電話即可安排預約



職場健康促進活動

法式精油調香講座



滾筒放鬆活動

公費流感/新冠疫苗接種



登革熱防治講座



生物安全暨輻射防護組-輻射防護業務

- 放射性物質及可發生游離輻射設備管理相關業務。
 - 例如:X光機、同位素等。
- 放射性實驗室輻射安全管理相關業務。
- 放射性廢棄物管理及清運。
- 輻射防護教育訓練。
- 室內空氣品質管理相關業務。
- 環境教育相關業務。

114學年度輻射安全教育訓練

冷靜

通報

確認



面對輻射災害

第一線人員該怎么做？

11.28 (五) 勵學大樓3樓半
10:00 ▶ 13:00 視聽中心



核能安全會輻射偵測中心

柯亭含 技士



◀ 報名連結

本次課程教師成長點數 2分
職員工教育訓練時數點數 3分

主辦單位:環境保護暨職業安全衛生室

輻射安全 教育訓練



每年10-12月間舉辦輻射安全教育訓練

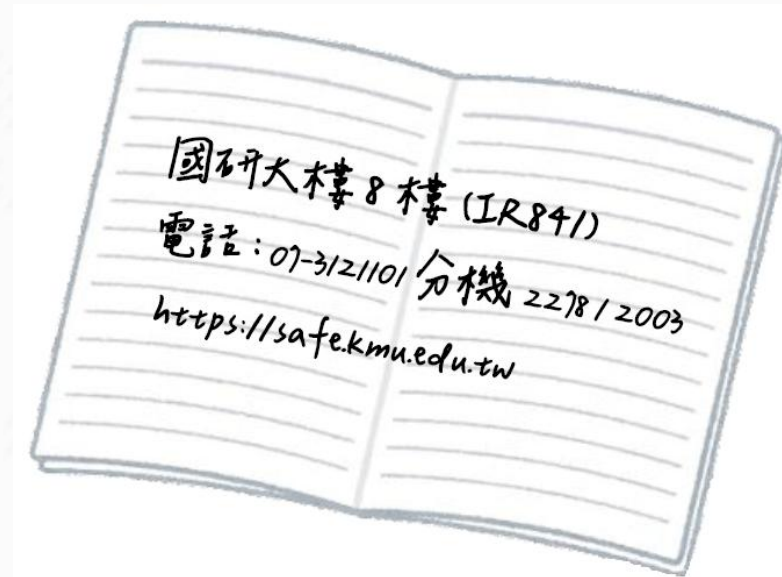
有使用輻射進行研究之相關工作人員均需參加

感

謝

聆

聽



環安室 關心您

