

國立高雄大學
環境及安全衛生管理系統

系統操作說明(老師)

V1.0

目錄

一、系統網址.....	3
二、系統登入.....	3
三、儀錶板.....	4
四、個人資料管理.....	5
五、毒化物及關注性化學品請購與核准(老師、系主任、毒化物審議委員會、承辦人員、單位主管).....	6
六、化學品運作.....	10
七、實驗室化學品設定.....	12
八、實驗室權限管理.....	14

一、系統網址

<https://envisafety.nuk.edu.tw/>

二、系統登入

請輸入教務系統帳密與驗證碼



[首頁](#) [最新消息](#) [相關連結](#)

The screenshot shows the login interface for the Environmental and Safety Management System. The background features a laboratory setting with glassware. The text on the page reads: 國立高雄大學 環境及安全衛生管理系統. Below this, a note states: 本系統提供化學品的採購與運作資訊紀錄，使用化學品時請務必減量. The login form is titled "管理登入" and includes fields for "帳號" (Account), "密碼" (Password), and "驗證碼" (Verification Code). The account field is labeled "教務系統帳號", the password field is labeled "教務系統密碼", and the verification code field is labeled "驗證碼" with a "CBUF" logo. A blue "登入" (Login) button is located at the bottom of the form.

三、儀錶板

左邊：功能表區域

右邊：點選昨邊的功能表，顯示於右邊

右上角：點選個人姓名，可執行登出

如有毒化物及關注性化學品請購，顯示提示資訊可下載最新核可文件。

化學品管理

APPS

- 儀錶板
- 應用光化學實驗室
- 化學品請購
- 實驗室化學品設定
- 職業安全衛生教育訓練
- 個人資料管理
- 環境及安全衛生管理系統
- Copyright
- 07-5919573
- 國立高雄大學總務處環保組

儀錶板

進行中的毒化物/關注物請購

目前有 1 件請購進行中
[前往查看](#)

緊急連絡人資訊

環安衛組
李於數
07-5919000#8642

最新核可文件

有效日期：2023/10/25
換發日期：2022/10/26
檔案下載：[國立高雄大學毒化物核可文件1111219\(環保局核准\).pdf](#)

緊急急救設備使用資訊

AED(Automated External Defibrillator) 稱為「自動體外心臟電擊去顫器」，是一台能夠自動偵測傷病患心律脈搏、並施以電擊使心臟恢復正常運作的儀器，因為使用的方式相當容易，開啟機器時會有語音說明其使用方式，並有圖示輔助說明，就像使用「傻瓜相機」一樣簡單，所以，坊間稱之為「傻瓜電擊器」。

根據衛生福利部近年國人十大死因統計，心臟疾病皆高居十大死因的前三名。心臟疾病所造成的死亡，許多是以突發性心跳停止的形式發生，而電擊正是可以使心臟恢復正常心跳的方式。文獻指出，因突發性心律不整而導致心跳停止的個案，如能在一分鐘內給予電擊，急救成功率可高達90%，每延遲一分鐘，成功率將遞減7-10%。因此，傷病患的存活是和時間和死神的賽跑，如果將AED設置於人潮眾多的公共場所，供民眾搶救時使用，可降低該類傷病患到院前死亡率。

搶救突發性心跳停止的傷病患，一方面要趕快施行CPR(心肺復甦術)，進行胸外按摩，使血液持續循環，提供身體重要器官氧氣，另一方面則需要利用電擊器進行去顫，使心臟恢復正常跳動。所以，我們可以說，CPR與AED電擊是相輔相成的救命搭檔。

緊急醫療救護法第14條之1、14條之2增修條文於102.1.16業經 總統公布。其後，衛生福利部陸續公告「應置有自動體外心臟電擊去顫器之公共場所」(102.5.23)、發布「公共場所必要緊急救護設備管理辦法」(102.7.11)、函頒「自動體外心臟電擊去顫器(AED)安心場所之認證作業原則」(102.7.22)。未來政府部門將持續與各界一同推動公共場所設置AED，將緊急救護向前延伸到事發現場，期共同營造國人健康、安全的生活環境。

四、 個人資料管理

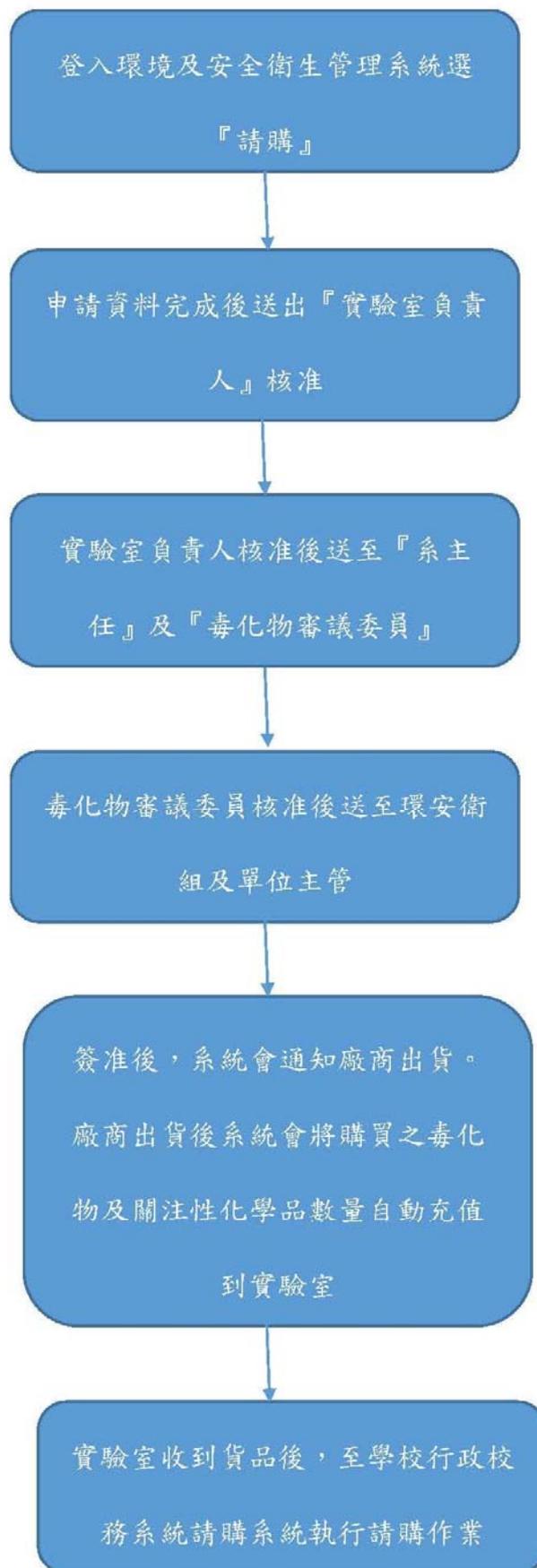
登入後，點選左邊個人資料管理，即可異動 EMAIL 與電話，修改完成後，點選儲存即可完成。

The screenshot shows the 'Personal Information Management' (個人資料管理) interface. The left sidebar contains a menu with 'Personal Information Management' (個人資料管理) highlighted in red. The main content area is titled '報號管理' (Account Management) and displays the following information:

姓名	
編號	A112
Email	A112 @mail.nuk.edu.tw
電話	09

A red box highlights the 'Email' and 'Phone' fields, along with the '儲存' (Save) button. The '儲存' button is a yellow button with the text '儲存'.

五、毒化物及關注性化學品請購流程如下：



備註1：代為
請購之學生須
經老師核准

備註2：毒化物
及關注性化學品
購買總量會有法
規限制的總量管
制，送至申請時
請做好確認之動
作

『點選』要申請毒化物及關注性化學品實驗室，於右邊毒化物及關注性化學品列表，點選『請購』。

(左邊選單會顯示有權限的實驗室，如需要實驗室權限請洽管理老師申請設定)

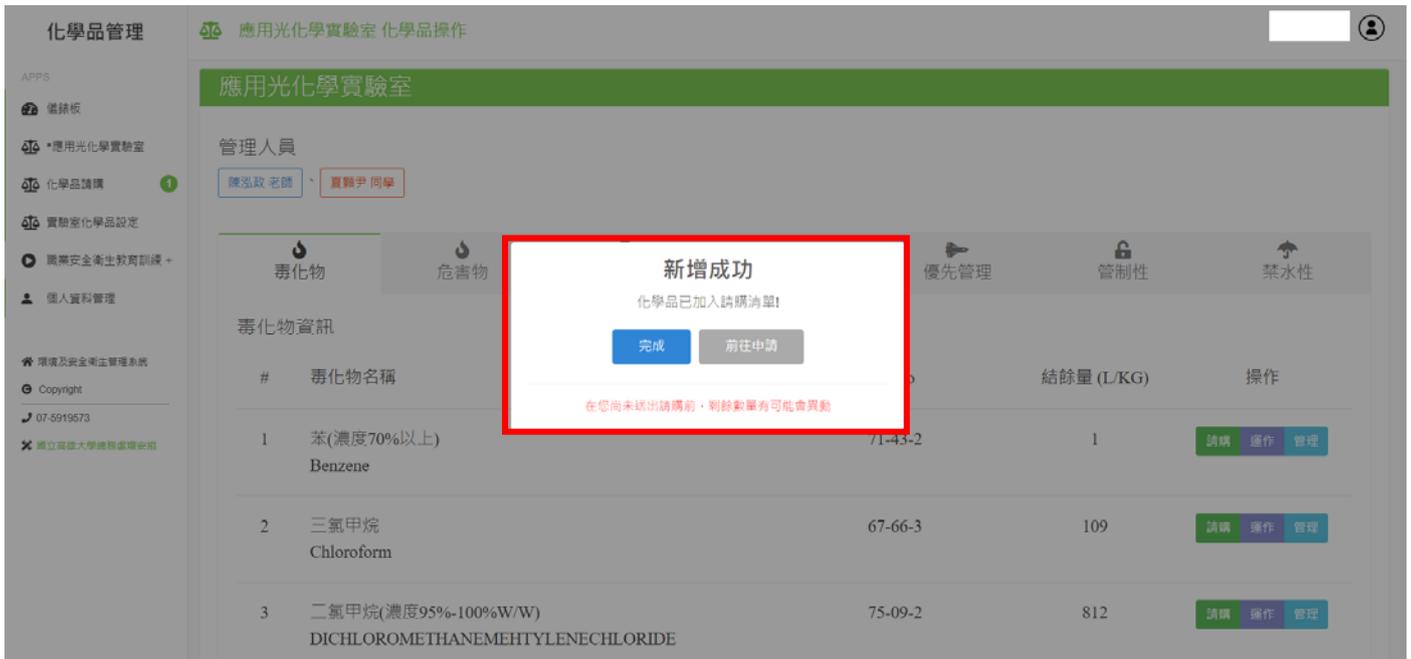
The screenshot shows the '化學品管理' (Chemical Management) system. On the left is a sidebar with navigation options, including '應用光化學實驗室' (Applied Photochemistry Laboratory) which is highlighted with a red box. The main area is titled '應用光化學實驗室 化學品操作' (Applied Photochemistry Laboratory Chemical Operation). Below this, there are tabs for '毒化物' (Toxic substances), '危害物' (Hazardous substances), '先驅物' (Precursors), '關注物' (Controlled substances), '優先管理' (Priority management), '管制性' (Controlled), and '禁水性' (Water-repellent). The '毒化物' tab is active, displaying a table of toxic substances. The table has columns for '#', '毒化物名稱' (Toxic substance name), 'CasNo', '結餘量 (L/KG)' (Inventory (L/KG)), and '操作' (Action). Three items are listed: Benzene (Benzene), Chloroform, and Dichloromethane. For each item, there are three buttons: '請購' (Purchase), '運作' (Operation), and '管理' (Management). The '請購' button for Benzene is highlighted with a red box.

#	毒化物名稱	CasNo	結餘量 (L/KG)	操作
1	苯(濃度70%以上) Benzene	71-43-2	1	請購 運作 管理
2	三氯甲烷 Chloroform	67-66-3	109	請購 運作 管理
3	二氯甲烷(濃度95%-100%W/W) DICHLOROMETHANEMEHTYLENECHLORIDE	75-09-2	812	請購 運作 管理

填寫請購數量、化學物質特性、請購理由用途並上傳『防災基本資料表』及『實驗室緊急應變計畫』(PDF)。

The screenshot shows the '請購資訊填寫' (Purchase Information Entry) form. The form is titled '請購資訊填寫' and '本次可購買數量 0.5 L / KG'. It has three input fields: '請購數量:' (Purchase quantity), '化學物質特性:' (Chemical substance characteristics), and '請購理由用途:' (Purchase reason/usage). Below these fields, there is a section for '防災基本資料表&實驗室緊急應變計畫(PDF):' (Disaster prevention basic data table & laboratory emergency response plan (PDF)), with a '選擇檔案' (Select file) button and a note '未選擇任何檔案' (No file selected). An 'OK' button is at the bottom. A red box highlights the entire form area. At the bottom of the form, there is a red warning message: '在您尚未送出請購前，剩餘數量有可能會異動' (Before you submit the purchase request, the remaining quantity may change).

點選 OK 後，點選完成可繼續請購其他化學品或點選前往申請，送出請購。



點選左邊化學品請購，即可顯示目前待送出的申請，可點選編輯及異動相關資訊或刪除化學品。如確定資訊沒問題，可點選下方的送出申請。



可選擇要購買化學品的廠商，選擇完成後點選確定，即可完成。

The screenshot shows the '化學品管理' (Chemical Management) interface. A modal dialog box titled '請選擇 購買廠商' (Please select purchase manufacturer) is centered on the screen, with a red border. The dialog contains a dropdown menu with '友和貿易股份有限公司' (Youhe Trade Co., Ltd.) selected, and '確定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons. In the background, the '毒化物/關注物 請購流程說明' (Toxic substances/attention substances purchase process) is visible, listing steps such as '要購買 毒化物/關注物 時，需先在本系統執行 毒化物/關注物 > 請購' and '請直接於學校的請採購系統執行請購'.

完成後可看到目前此申請的核准進度。

The screenshot shows the '化學品管理' (Chemical Management) interface with the '應用光化學實驗室 毒化物申請流程' (Application process for toxic substances in the Applied Photochemistry Laboratory) highlighted with a red border. The interface displays the application details for '單號: C20240502001' and '申請日期: 2024/5/2'. The applicant is '夏縣尹同學' (Xia Xianyin) and the manufacturer is '友和貿易股份有限公司' (Youhe Trade Co., Ltd.). The application is for '1 苯(濃度70%以上) 0.1 L/KG' with characteristics '11' and purpose '22'. The document '20230829異常連線.pdf' is attached. The approval progress is shown as '目前進度' (Current progress) with buttons for '老師尚未核准' (Teacher not approved), '系主任尚未核准' (Department head not approved), '毒化物審議委員會尚未核准' (Toxic substance review committee not approved), '環安衛組尚未核准' (Environmental health group not approved), '單位主管尚未核准' (Unit supervisor not approved), and '廠商出貨' (Manufacturer shipping).

如果是**管理學生**申請，您會收到 EMAIL 通知，並可透過以下功能核准申請。**系主任、毒化物審議委員會、承辦人員、單位主管也都是在此畫面核准申請。**

化學品管理 | 化學品請購 | 歷史請購資訊

- 要購買 毒化物/關注物 時，需先在本系統執行 毒化物/關注物 > 請購 (點選各實驗室，毒化物/關注物 列表的請購)
- 毒化物/關注物的購買數量有全校總量管制，送出申請時會作最後確認
- 如由管理實驗室的學生代為請購時，須經老師核准
- 送出後經系主任、毒化物審議委員會、環安衛組、單位主管 簽核後，系統自動通知廠商出貨
- 廠商完成出貨後，系統即將化學品自動充值到實驗室
- 收到貨品後，再請進入學校的 **請採購系統** 執行請購

- 請直接於學校的**請採購系統**執行請購
- 填寫化學品資訊時，需依照請採購系統，化學品申請的方式來申請 (**查看**)，切勿異動請採購系統的品名與規格，否則化學品將無法自動充值到實驗室
- 填寫完請購後的隔日，系統即將化學品自動充值到實驗室

應用光化學實驗室 毒化物申請流程

單號: C20240516001 | 目前進度 | 老師尚未核准 | 系主任尚未核准 | 毒化物審議委員會尚未核准 | 環安衛組尚未核准 | 單位主管尚未核准 | 廠商送貨

申請日期: 2024/5/16

申請人: 同學

廠商: 股份有限公司

#	化學品名稱	請購數量 L/KG	特性	請購理由用途	防災基本資料表 實驗室緊急應變計畫
1	苯(濃度70%以上)	0.1	1	2	TA_manual.pdf

核准

六、化學品運作

左邊選單點選實驗室

化學品管理 | 儀錶板

進行之毒化物/關注物請購

目前有 1 件請購進行中
前往查看

緊急連絡人資訊

環安衛組
李於數
07-5919000#8642

最新核可文件

有效日期: 2023/10/25
換發日期: 2022/10/26
檔案下載: 國立高雄大學毒化物核可文件1111219(環保局核准).pdf

緊急急救設備使用資訊

AED(Automated External Defibrillator) 稱為「自動體外心臟電擊去顫器」，是一台能夠自動偵測傷患心律脈搏，並施以電擊使心臟恢復正常運作的儀器。因為使用的方式相當容易，開啟機器時會有語言說明其使用方式，並有圖示輔助說明，就像使用「傻瓜相機」一樣簡單，所以，坊間稱之為「傻瓜電擊器」。

根據衛生福利部近年國人十大死因統計，心臟疾病皆高居十大死因的前三名。心臟疾病所造成的死亡，許多是以突發性心跳停止的形式發生，而電擊正是可以使心臟恢復正常心跳的方式。文獻指出，因突發性心律不整而導致心跳停止的個案，如能在一分鐘內給予電擊，急救成功率可高達90%，每延遲一分鐘，成功率將遞減7-10%。因此，傷病患的存活是和時間和死神的賽跑，如果將AED設置於人潮眾多的公共場所，供民眾搶救時使用，可降低該類傷病患到院前死亡率。

搶救突發性心跳停止的傷病患，一方面要趕快施行CPR（心肺復甦術），進行胸外按壓，使血液持續循環，提供身體重要器官氧氣，另一方面則需要利用電擊器進行去顫，使心臟恢復正常跳動。所以，我們可以說，CPR與AED電擊是相輔相成的救命搭檔。

緊急醫療救護法第14條之1、14條之2增修條文於102.1.16業經 總統公布。其後，衛生福利部陸續公告「應置有自動體外心臟電擊去顫器之公共場所」(102.5.23)、發布「公共場所必要緊急救護設備管理辦法」(102.7.11)、函頒「自動體外心臟電擊去顫器(AED)安心場所之認證作業原則」(102.7.22)。未來政府部門將持續與各界一同推動公共場所設置AED，將緊急救護向前延伸到事發現場，期共同營造國人健康、安全的生活環境。

右邊點選化學品類別，並於要執行運作的化學品，點選『運作』。

化學品管理

APPs

儀錶板

應用光化學實驗室

化學品請購

實驗室化學品設定

職業安全衛生教育訓練

個人資料管理

環境及安全管理系統

Copyright

07-5919573

國立高雄大學環境衛生委員會

應用光化學實驗室 化學品操作

填報說明

填報說明·請於管理頁面設定最大使用量與平均使用量

應用光化學實驗室

管理人員

陳泓政老師、夏翰伊同學

毒化物 危害物 先驅物 關注物 優先管理 管制性 禁水性

毒化物資訊

#	毒化物名稱	CasNo	結餘量 (L/KG)	操作
1	苯(濃度70%以上) Benzene	71-43-2	1	請購 運作 管理
2	三氯甲烷 Chloroform	67-66-3	109	請購 運作 管理

新增運作資訊中，選擇運作項目，並輸入運作日期、運作數量、運作說明，輸入完成後點選儲存，即可完成新增運作。完成後下方即可顯示歷史運作資訊。

化學品管理 應用光化學實驗室 化學品操作 夏穎尹

Benzene 苯(濃度70%以上) 71-43-2 結餘量 1 (L/KG)

新增運作

運作項目: 使用, 販賣-買入, 販賣-賣出, 販賣-轉入, 販賣-轉出, 貯存-增加, 貯存-減少, 廢棄, 其他

運作日期: 2024/05/02

運作數量: 單位是 L / KG

運作說明:

儲存

歷史運作資訊

#	日期	人員	增減	類型	異動量 (L/KG)	說明	操作
1	2023/11/30	陳泓政 老師	增	貯存-增加	1	實驗	

歷史運作資訊提供編輯與刪除，於新增後的 **28 天內** 都可異動資訊。

化學品管理 應用光化學實驗室 化學品操作 夏穎尹

運作項目: 使用, 販賣-買入, 販賣-賣出, 販賣-轉入, 販賣-轉出, 貯存-增加, 貯存-減少, 廢棄, 其他

運作日期: 2024/05/02

運作數量: 單位是 L / KG

運作說明:

儲存

歷史運作資訊

#	日期	人員	增減	類型	異動量 (L/KG)	說明	操作
1	2024/5/2	夏穎尹 同學	減	使用	0.1	實驗	編輯 刪除
2	2023/11/30	陳泓政 老師	增	貯存-增加	1	實驗	

七、實驗室化學品設定

提供危害物質、先驅化學品、優先化學品管理、管制性化學品、禁水性物質等化學品的設定，如實驗室有使用的化學，

請先在這裡設定〈請點選化學品設定〉畫面拉到最底部，輸入CasNo、名稱、英文名稱，後點選查詢，下方顯示符合的化學品列表，點選右邊的加入，即可完成設定。

化學品管理

實驗室化學品設定

APPS

- 儀錶板
- 應用光化學實驗室
- 化學品採購
- 實驗室化學品設定
- 職業安全衛生教育訓練+
- 個人資料管理
- 環境及安全衛生管理系統
- Copyright
- 07-5919573
- 國立高雄大學總務處環安組

18	二氯化鉀;氯化亞鉀;氯化鉀(II);	2099324	關閉
5	palladiumdichloride;Palladiumchloride;Palladium(II)chloride;Palladium(2+)chloride;dichloropalladium;		
18	溴化亞銅	7787-70-4	關閉
6	copperbromide		
18	一氧化二氮(笑氣)	10024-97-2	關閉
7	Nitrousoxide;dinitrogenoxide;Nitrogenoxide(N2O);		
18	氫氟酸;氟化氫	7664-39-3	關閉
8	HydrogenFluoride;EthyleneglycolmonobutyletherHydrogenfluoride		

新增危害物

危害物名稱：

#	危害物名稱	CasNo	操作

化學品管理

實驗室化學品設定

APPS

- 儀錶板
- 應用光化學實驗室
- 化學品採購
- 實驗室化學品設定
- 職業安全衛生教育訓練+
- 個人資料管理
- 環境及安全衛生管理系統
- Copyright
- 07-5919573
- 國立高雄大學總務處環安組

新增危害物

危害物名稱：

#	危害物名稱	CasNo	操作
1	甲醛(濃度15%以下)、蟻醛、甲醯醛、氧代甲烷 Formaldehyde、Formalin、Formicaldehyde、Methanal、Methylaldehyde、Methyleneoxide、Oxomethane	*50-00-0	<input type="button" value="加入"/>
2	大茴香醯氯;對甲氧基苯甲醯氯;4-甲氧基苯甲醯氯; anisoylchloride;4-methoxybenzoylchloride;p-anisoylchloride;	100-07-2	<input type="button" value="加入"/>
3	一氧化二氮(笑氣) Nitrousoxide;dinitrogenoxide;Nitrogenoxide(N2O);	10024-97-2	<input type="button" value="加入"/>
4	甲氧苯;茴香醚;苯基甲醚; anisole;methoxybenzene;	100-66-3	<input type="button" value="加入"/>
5	對-甲氧苯胺;對甲氧苯胺;對胺基苯甲醚;4-胺基苯甲醚;對甲氧基苯胺;對茴香胺;4-甲氧基苯胺; p-anisidine;4-methoxy-1-aminobenzene;4-methoxybenzenamine;	104-94-9	<input type="button" value="加入"/>

化學品管理

實驗室化學品設定

目前實驗室：應用光化學實驗室

管理人員：陳淑政老師、夏靜伊同學

危害物
 先驅物
 優先管理
 管制性
 禁水性

危害物資訊

#	危害物名稱	CasNo	操作
1	2,3,4,5,6-五氟苯胺 2,3,4,5,6-pentafluoroaniline	771-60-8	關閉
2	4-胺基吡啶;吡啶4-胺;對胺基吡啶; 4-Aminopyridine;4-pyridylamine;pyridin-4-amine;	504-24-5	關閉
3	4-硝基吡啶	00-56-0	關閉

八、實驗室權限管理

老師可以指派 1 名學生擔任實驗室管理員，此學生可執行化學品設定、請購、運作與管理等功能。此類型的學生用紅色框框顯示。老師可以指派多名學生擔任實驗室操作員，學生可執行化學品運作。此類型的學生用橘色框框顯示。點選橘色框框學生內的管理，即可將此學生設定為實驗室管理員。新增學生時，預設賦予實驗室操作員的權限。

化學品管理

權限管理

權限說明

- 老師可以指派 1 名學生擔任實驗室管理員，此學生可執行化學品設定、請購、運作與管理等功能。此類型的學生用紅色框框顯示。
- 老師可以指派多名學生擔任實驗室操作員，學生可執行化學品運作。此類型的學生用橘色框框顯示。
- 點選橘色框框學生內的管理，即可將此學生設定為實驗室管理員。
- 新增學生時，預設賦予實驗室操作員的權限。

應用光化學實驗室

管理人員：新增管理學生

實驗室可指定 1 位管理的同學，此同學可以執行化學品的設定、請購、運作與管理

分析物化實驗室

管理人員：新增管理學生

實驗室可指定 1 位管理的同學，此同學可以執行化學品的設定、請購、運作與管理

- 儀錶板
- 應用光化學實驗室
- 分析物化實驗室
- 化學品採購
- 實驗室化學品設定
- 權限管理
- 職業安全衛生教育訓練
- 個人資料管理
- 環境及安全衛生管理系統
- Copyright
- 07-5919573



權限說明

- 老師可以指派1名學生擔任實驗室管理員，此學生可執行化學品設定、採購、運作與管理等功能。此類型的學生用紅色框框顯示。
- 老師可以指派多名學生擔任實驗室操作員，學生可執行化學品運作。此類型的學生用橘色框框顯示。
- 點選橘色框框學生內的管理，即可將此學生設定為實驗室管理員。
- 新增學生時，預設賦予實驗室操作員的權限。

應用光化學實驗室

新增管理同學 取消

使用者查詢

學生姓名/學號

A112

查詢

姓名 / 編號

加入

1

同學 - A112

加入

- 儀錶板
- 應用光化學實驗室
- 分析物化實驗室
- 化學品採購
- 實驗室化學品設定
- 權限管理
- 職業安全衛生教育訓練
- 個人資料管理
- 環境及安全衛生管理系統
- Copyright
- 07-5919573



權限說明

- 老師可以指派1名學生擔任實驗室管理員，此學生可執行化學品設定、採購、運作與管理等功能。此類型的學生用紅色框框顯示。
- 老師可以指派多名學生擔任實驗室操作員，學生可執行化學品運作。此類型的學生用橘色框框顯示。
- 點選橘色框框學生內的管理，即可將此學生設定為實驗室管理員。
- 新增學生時，預設賦予實驗室操作員的權限。

應用光化學實驗室

新增管理同學 取消

使用者查詢

學生姓名/學號

A112

查詢

確定加入嗎?

確定

取消

1

同學 - A112

加入

加入

- 儀錶板
- 應用光化學實驗室
- 分析物化實驗室
- 化學品採購
- 實驗室化學品設定
- 權限管理
- 職業安全衛生教育訓練
- 個人資料管理
- 環境及安全衛生管理系統
- Copyright
- 07-5919573



權限說明

- 老師可以指派1名學生擔任實驗室管理員，此學生可執行化學品設定、採購、運作與管理等功能。此類型的學生用紅色框框顯示。
- 老師可以指派多名學生擔任實驗室操作員，學生可執行化學品運作。此類型的學生用橘色框框顯示。
- 點選橘色框框學生內的管理，即可將此學生設定為實驗室管理員。
- 新增學生時，預設賦予實驗室操作員的權限。

應用光化學實驗室

管理人員 新增管理學生

老師

移除

同學

移除

管理

同學

實驗室可指定1位管理的同學，此同學可以執行化學品的設定、採購、運作與管理