

衛生福利部台北區緊急醫療應變中心

111 年度化災事件緊急醫療應變人員教育訓練模組

實體操作課程報名簡章(台北區)

一、**課程綱要：**為因應台灣目前化學物質危害事件的應變，當有健康與人命上的危害，醫療院所是初期應變相當重要的單位，從到院前消防單位的現場毒化物災害應變、環保署化學局環境事故專業技術小組的環境偵測維護，到醫療院所的緊急應變（化災病患除污、緊急醫療處置），每個環節環環相扣，都是醫療從業人員需要學習的知識，以協助化災事件時病患的處置；尤其對於化災應變責任醫院內的醫療及應變人員來說，這些訓練課程是這個應變機制成功相當重要的一環。

二、**課程目的：**本課程主要的目的，在於訓練醫療及緊急救護相關人員，針對危害性化學品之事件，從到院前救護到醫院的處置提供醫療及救護的應變指引。本訓練綱要彙整了台灣六區區域緊急醫療應變中心（簡稱 REMOC）近年來相關的課程資料，集結彙整出核心的課程，針對醫院的應變人員需要知道的知識、技術與常見的問題及解決方案進行教育訓練。

三、**指導單位：**衛生福利部

共同主辦：社團法人台灣急診醫學會、衛生福利部台北區緊急醫療應變中心

協辦單位：台北市政府衛生局

承辦單位：臺北榮民總醫院急診部

四、**活動梯次：**

區域場次	課程類型	時間	課程名稱	地點
台北區	線上課程	04/25(一)~05/09(一)	化災線上數位學習課程	Google Classroom
	實體課程	05/31(二)	化災事件緊急醫療應變人員教育訓練模組實體操作課程	臺北榮民總醫院醫學科技大樓 1 樓會議室

五、**報名對象資格：**

毒化災急救責任醫院為優先。縣市衛生局(所)、縣市消防局 EMT、國防部陸軍化學兵學校、醫療院所醫護人員、REMOC、轄內工廠廠護、勞安、環保等對毒化災緊急應變有興趣的醫護相關人員。

六、**報名方式：**

1.請利用網路報名(台北區緊急醫療應變中心)網站

<http://remoctaipei.blogspot.com/p/blog-page.html>

點選【線上報名/毒化災課程】，即日起開始報名。

聯絡人：台北區 REMOC 詹語慧小姐，電話 (02) 2875-7175。

2.一場次限 80 人，依先後順序額滿為止，**恕不受現場報名**，報名後若不克參加，請於課程日前 3 日通知取消報名，以利相關作業進行。

※於參加限額額滿後，主辦單位有篩選學員之權利。

※為尊重講師，有上小夜人員若要提早離開，請審慎思量是否把名額讓給可以全程參加的學員，**不受理提早簽退。**



3. 課程進行方式：

※本課程為「**實體操作**」形式課程，會以分組來進行討論或操作的模式來進行。

※報名本場次化災實體操作課程，請**務必先完成**災難醫療救護訓練中心之「化災線上數位學習課程」。(請提供上課證明)

※線上數位學習課程預計於 04/25~05/09 開課(2周)，有報名之學員，將會於 04/25 寄發 E-mail 連結網址，再請學員留意信件通知。

七、學分認證：社團法人台灣急診醫學會、臺灣醫學會、臺灣護理師學會、台灣專科護理師學會、公務人員終身學習時數認證申請中，以當日公佈為主。

八、報名費用：免費，恕不提供停車優惠。

九、備 註：

1. 為響應環保不提供紙杯，請自行攜帶水杯。
2. **課後將進行隨堂測試**，通過測試者當場發與訓練證明及相關學會積分，**事後恕不補寄**。
3. 因須先製作證書，故不接受現場報名。
4. 主辦單位有保留更改內容及講師之權利，若有異動以當日公告為主。

※防疫注意事項：

為防範特殊性傳染肺炎，請學員配合以下措施：

1. 採實名制登記(攜帶健保卡或身份證以便查核)。
2. 請學員提早報到並配合填寫健康聲明書及體溫監測。
3. 課程當日若有以下症狀者不得參加課程：
額溫 ≥ 37.5 度、寒顫、咳嗽、喉嚨痛、流鼻水或鼻炎、肌肉酸痛或關節痛、腹瀉或嘔吐、呼吸困難或呼吸急促、全身倦怠、異常的嗅覺或味覺。
4. 進入活動會議室(教室)，請全程配戴口罩並落實手部衛生。

化災線上數位學習課程說明：【線上學習時間：04/25(一)00：01~05/09(一)23：29】

1. 本線上課程使用 Google Classroom 平台，請配合事前註冊 Google Gmail 帳號以利課程之登入。
2. 本課程相關之講義與參考文件，請參閱災難醫療救護訓練中心網頁 (<https://921dmec.blogspot.com/>)。
3. 學員須完成下列課程相關規定後，本中心始給予電子證書 1 份：
 - (1) 完成簽到，並確實填寫相關內容。
 - (2) 閱讀完本課程所有影片。(本課程共計 29 堂，每堂約 5-15 分鐘，上課內容請點選上方『課堂作業』選項)
 - (3) 完成本課程相關隨堂測驗，且每堂需達滿分，始為通過。(測驗可重複操作，未通過者不發予證書。)
 - (4) 完成課後問卷。完成簽退，並確實填寫相關內容。

線上數位課程學習內容主題：

1. 化災事件的衝擊
2. 化學物質的種類與查詢系統
3. 化災事件應變機制-全國性的規劃與策略
4. 化災事件事件應變的基本流程(HAZMAT 或 SIN-CIA-PCP-DDD 原則)
5. 安全的重要性與通報、啟動應變機制的程序化、指揮架構、評估與行動規劃
6. 化災事件的防護、災害控制及保護行動、區域劃分、個人防護裝備與除汙
7. 台灣(或該地區)目前實際到院前的運作機制及消防單位在現場的角色與功能
8. 其他應變單位(警察、衛生、環保單位)在現場的角色與功能與化災急救責任醫院
9. 使用北美緊急應變指南協助現場應變
10. 化災事件對醫院的衝擊，及與一般大量傷傷病患事件應變有何不同
11. 醫院院外化災事件個別緊急事件指引之規劃重點
12. 醫院緊急應變指揮系統有何改變
13. 化學物質緊急事件事件傷病患處置的基本原則
14. 了解化災事件中常見的中毒症候群及其處置
15. 解毒劑的使用及認識特殊的解毒劑
16. 病患除汙程序的介紹
17. 病患除汙程序的步驟
18. 化災個人防護裝備介紹
19. 個人防護裝備的品項
20. 個人防護裝備的穿著
21. 個人防護裝備的脫除
22. 醫院化災應變與演習常見的問題 1
23. 醫院化災應變與演習常見的問題 2
24. 醫院化災應變與演習常見的問題 3
25. 化災個人防護裝備原理及介紹

26. 應變人員的安全
27. 環境安全
28. 宜蘭耀華事件
29. 台大硫酸與電機系館事件

衛生福利部台北區緊急醫療應變中心

111 年度化災事件緊急醫療應變人員教育訓練模組

實體操作課程(台北區)

日期：05 月 31 日 (星期二)

地點：臺北榮民總醫院醫學科技大樓 1 樓會議室(台北市石牌路 2 段 201 號)

時 間	題 目/ 課 程 範 圍		主 講 人/ 職 稱	
08：30-08：50	報 到			
實作訓練課程	題目/課程範圍	主講人/職稱	題目/課程範圍	主講人/職稱
08：50-10：20 (90 分鐘)	化災個人防護裝備 介紹及操作演練	林芷君 臺大醫院急診醫學部 主治醫師	病患除汙程序的介紹	鄭若詩 臺大醫院急診醫學部 主治醫師
		王則堯 臺北榮民總醫院 災難醫學科主治醫師		陳正翰 臺北榮民總醫院 災難醫學科主治醫師
	A 組		B 組	
10：20-10：30	Break			
實作訓練課程	題目/課程範圍	主講人/職稱	題目/課程範圍	主講人/職稱
10：30-12：00 (90 分鐘)	化災個人防護裝備 介紹及操作演練	林芷君 臺大醫院急診醫學部 主治醫師	病患除汙程序的介紹	鄭若詩 臺大醫院急診醫學部 主治醫師
		王則堯 臺北榮民總醫院 災難醫學科主治醫師		陳正翰 臺北榮民總醫院 災難醫學科主治醫師
	B 組		A 組	
12：00-13：00	Lunch			
13：00-14：30 (90 分鐘)	國內重大毒化災案例討論- 環境事故專業技術小組視角		主講者：莊凱安 環保署北區環境事故專業 技術小組協同計畫主持人 座 長：黃獻皞 臺北榮民總醫院災難醫學科主任	
14：30-14：50	Break			
14：50-16：20 (90 分鐘)	國內重大毒化災案例討論- 毒化災急救責任醫院視角		主講者：林鍵皓 臺大醫院急診醫學部主治醫師 座 長：黃獻皞 臺北榮民總醫院災難醫學科主任	
16：20-17：10	綜合討論 & 隨堂測驗		所有講師	

活動課程若有異動，以當日公告為準』

衛生福利部台北區緊急醫療應變中心

111 年度化災事件緊急醫療應變人員教育訓練模組

實體操作課程

臺北榮民總醫院交通指引-



【開車路線】

國道一號（中山高）→由重慶北路交流道下（往士林方向），過百齡橋→（左轉）承德路五、六段→（右轉）石牌路一段→石牌路二段 201 號（臺北榮民總醫院）。

【大眾運輸】

大眾運輸項目列表

項目	路線
公車_榮總東院	小 36、536、508、128(假日開)，重慶幹線、224、602、小 8、268、612
公車_振興醫院	606、紅 12、紅 19、902、645、敦化幹線
公車_榮總	重慶幹線、敦化幹線、216、128(假日開)、223、224、508、536、277、602、558、645、紅 12、902 快速公車(景美→榮總)

捷運紅線(淡水信義線)	石牌站(本院專車接送)
國光客運	國光客運 -> 1801 -> 石牌-健康大學

【台北榮總轉乘服務車】

臺北榮民總醫院(中正樓)←→捷運石牌站 轉乘服務車詳細資訊

行駛日	行駛時刻
星期一至星期五	上午：首班 07：00-末班 21：30(每 5 分鐘發車 乙班)
星期六	上午：首班 07：00-末班 18：00(每 10 分鐘發車 乙班)
週日(國定例假日)	上午：首班 07：00-末班 18：00(每 10 分鐘發車 乙班)

衛生福利部台北區緊急醫療應變中心

111 年度化災事件緊急醫療應變人員教育訓練模組

實體操作課程報名簡章(台北區)

一、**課程綱要**：為因應台灣目前化學物質危害事件的應變，當有健康與人命上的危害，醫療院所是初期應變相當重要的單位，從到院前消防單位的現場毒化物災害應變、環保署化學局環境事故專業技術小組的環境偵測維護，到醫療院所的緊急應變（化災病患除污、緊急醫療處置），每個環節環環相扣，都是醫療從業人員需要學習的知識，以協助化災事件時病患的處置；尤其對於化災應變責任醫院內的醫療及應變人員來說，這些訓練課程是這個應變機制成功相當重要的一環。

二、**課程目的**：本課程主要的目的，在於訓練醫療及緊急救護相關人員，針對危害性化學品之事件，從到院前救護到醫院的處置提供醫療及救護的應變指引。本訓練綱要彙整了台灣六區區域緊急醫療應變中心（簡稱 REMOC）近年來相關的課程資料，集結彙整出核心的課程，針對醫院的應變人員需要知道的知識、技術與常見的問題及解決方案進行教育訓練。

三、**指導單位**：衛生福利部

共同主辦：社團法人台灣急診醫學會、衛生福利部台北區緊急醫療應變中心

協辦單位：台北市政府衛生局

承辦單位：臺北榮民總醫院急診部

四、**活動梯次**：

區域場次	課程類型	時間	課程名稱	地點
台北區	線上課程	06/13(一)~6/27(一)	化災線上數位學習課程	Google Classroom
	實體課程	07/13(三)	化災事件緊急醫療應變人員教育訓練模組實體操作課程	台大醫院國際會議中心 402CD 會議室

五、**報名對象資格**：

毒化災急救責任醫院為優先。縣市衛生局(所)、縣市消防局 EMT、國防部陸軍化學兵學校、醫療院所醫護人員、REMOC、轄內工廠廠護、勞安、環保等對毒化災緊急應變有興趣的醫護相關人員。

六、**報名方式**：

1.請利用網路報名(台北區緊急醫療應變中心)網站

<http://remoctaipei.blogspot.com/p/blog-page.html>

點選【線上報名/毒化災課程】，即日起開始報名。

聯絡人：台北區 REMOC 詹語慧小姐，電話 (02) 2875-7175。

2.一場次限 80 人，依先後順序額滿為止，**恕不受現場報名**，報名後若不克參加，請於課程日前 3 日通知取消報名，以利相關作業進行。

※於參加限額額滿後，主辦單位有篩選學員之權利。

※為尊重講師，有上小夜人員若要提早離開，請審慎思量是否把名額讓給可以全程參加的學員，**不受理提早簽退**。



3. 課程進行方式：

※本課程為「**實體操作**」形式課程，會以分組來進行討論或操作的模式來進行。

※報名本場次化災實體操作課程，請**務必先完成**災難醫療救護訓練中心之「化災線上數位學習課程」。(請提供上課證明)

※線上數位學習課程預計於 06/13~06/27 開課(2周)，有報名之學員，將會於 06/13 寄發 E-mail 連結網址，再請學員留意信件通知。

七、學分認證：社團法人台灣急診醫學會、臺灣醫學會、臺灣護理師學會、台灣專科護理師學會、公務人員終身學習時數認證申請中，以當日公佈為主。

八、報名費用：免費，恕不提供停車優惠。

九、備 註：

1. 為響應環保不提供紙杯，請自行攜帶水杯。
2. **課後將進行隨堂測試**，通過測試者當場發與訓練證明及相關學會積分，**事後恕不補寄**。
3. 因須先製作證書，故不接受現場報名。
4. 主辦單位有保留更改內容及講師之權利，若有異動以當日公告為主。

※防疫注意事項：

為防範特殊性傳染肺炎，請學員配合以下措施：

1. 採實名制登記(攜帶健保卡或身份證以便查核)。
2. 請學員提早報到並配合填寫健康聲明書及體溫監測。
3. 課程當日若有以下症狀者不得參加課程：
額溫 ≥ 37.5 度、寒顫、咳嗽、喉嚨痛、流鼻水或鼻炎、肌肉酸痛或關節痛、腹瀉或嘔吐、呼吸困難或呼吸急促、全身倦怠、異常的嗅覺或味覺。
4. 進入活動會議室(教室)，請全程配戴口罩並落實手部衛生。

化災線上數位學習課程說明：【線上學習時間：06/13(一)00：01~06/27(一)23：29】

4. 本線上課程使用 Google Classroom 平台，請配合事前註冊 Google Gmail 帳號以利課程之登入。
5. 本課程相關之講義與參考文件，請參閱災難醫療救護訓練中心網頁 (<https://921dmec.blogspot.com/>)。
6. 學員須完成下列課程相關規定後，本中心始給予電子證書 1 份：
 - (5) 完成簽到，並確實填寫相關內容。
 - (6) 閱讀完本課程所有影片。(本課程共計 29 堂，每堂約 5-15 分鐘，上課內容請點選上方『課堂作業』選項)
 - (7) 完成本課程相關隨堂測驗，且每堂需達滿分，始為通過。(測驗可重複操作，未通過者不發予證書。)
 - (8) 完成課後問卷。完成簽退，並確實填寫相關內容。

線上數位課程學習內容主題：

1. 化災事件的衝擊
2. 化學物質的種類與查詢系統
3. 化災事件應變機制-全國性的規劃與策略
4. 化災事件應變的基本流程(HAZMAT 或 SIN-CIA-PCP-DDD 原則)
5. 安全的重要性與通報、啟動應變機制的程序化、指揮架構、評估與行動規劃
6. 化災事件的防護、災害控制及保護行動、區域劃分、個人防護裝備與除汙
7. 台灣(或該地區)目前實際到院前的運作機制及消防單位在現場的角色與功能
8. 其他應變單位(警察、衛生、環保單位)在現場的角色與功能與化災急救責任醫院
9. 使用北美緊急應變指南協助現場應變
10. 化災事件對醫院的衝擊，及與一般大量傷傷病患事件應變有何不同
11. 醫院院外化災事件個別緊急事件指引之規劃重點
12. 醫院緊急應變指揮系統有何改變
13. 化學物質緊急事件傷病患處置的基本原則
14. 了解化災事件中常見的中毒症候群及其處置
15. 解毒劑的使用及認識特殊的解毒劑
16. 病患除汙程序的介紹
17. 病患除汙程序的步驟
18. 化災個人防護裝備介紹
19. 個人防護裝備的品項
20. 個人防護裝備的穿著
21. 個人防護裝備的脫除
22. 醫院化災應變與演習常見的問題 1
23. 醫院化災應變與演習常見的問題 2
24. 醫院化災應變與演習常見的問題 3
25. 化災個人防護裝備原理及介紹

26. 應變人員的安全
27. 環境安全
28. 宜蘭耀華事件
29. 台大硫酸與電機系館事件

衛生福利部台北區緊急醫療應變中心

111 年度化災事件緊急醫療應變人員教育訓練模組

實體操作課程(台北區)

日期：07 月 13 日 (星期三)

地點：台大醫院國際會議中心 402CD 會議室 (台北市中正區徐州路 2 號)

時 間	題 目/ 課 程 範 圍	主 講 人/ 職 稱
08 : 30-08 : 50	報到	
08 : 50-10 : 20 (90 分鐘)	國內重大毒化災案例討論- 環境事故專業技術小組視角	主講者：莊凱安 環保署北區環境事故專業 技術小組協同計畫主持人 座長：鄭銘泰 台北區 REMOC 執行長
10 : 20-10 : 30	Break	
10 : 30-12 : 00 (90 分鐘)	國內重大毒化災案例討論- 毒化災急救責任醫院視角	主講者：鄭銘泰 台北區 REMOC 執行長 座長：莊凱安 環保署北區環境事故專業 技術小組協同計畫主持人
12 : 00-13 : 00	Lunch	
13 : 00-14 : 30 (90 分鐘)	毒化災桌上模擬演練	周維國 臺大醫院急診醫學部 主治醫師
14 : 30-14 : 50	Break	
14 : 50-16 : 20 (90 分鐘)	化學物質查詢系統及緊急應變指南使用介紹 (分組練習)	周維國 臺大醫院急診醫學部 主治醫師
16 : 20-17 : 10	綜合討論 & 隨堂測驗	所有講師

活動課程若有異動，以當日公告為準』

衛生福利部台北區緊急醫療應變中心 111 年度化災事件緊急醫療應變人員教育訓練模組 實體操作課程

台大醫院國際會議中心交通指引-



【自行開車】

1. 請沿林森南路往南過徐州路至台大醫院國際會議中心停車場入口進入。
2. 請沿仁愛路一段往西過林森南路至台大醫院國際會議中心停車場入口進入。

【搭捷運】

1. 淡水北投線(紅線)：台大醫院站 2 號出口
->搭乘淡水信義線(紅線)至台大醫院站 2 號出口直走常德街，穿越中山南路後往左側直走後再右轉徐州路，步行大約 6 分鐘即可抵達。
2. 板南線(藍線)：善導寺站 2 號出口
->搭乘板南線(藍線)至善導寺站 2 號出口，沿林森南路往南走經青島東路、濟南路，遇徐州路右轉，步行約 7-10 分鐘內即可抵。

【大眾運輸】

1. 台大醫院站：22 / 15 / 615 / 227 / 648 / 648 綠 / 中山幹線 / 208 / 208 直達車，步行約 3 分鐘即可抵達。
2. 開南商工站(近徐州路口)：0 南 / 15 / 22 / 208 / 295 / 297 / 671，步行約 3 分鐘即可抵達。
3. 仁愛林森路口站(林森南路口)：295 / 297 / 15 / 22 / 671，步行約 3 分鐘即可抵達。
4. 仁愛林森路口站(仁愛路口)：245 / 261 / 37 / 249 / 270 / 263 / 621 / 651 / 630，步行約 5 分鐘即可抵達。