



# 野外毒物中毒診治教育訓練活動企劃書

## 主辦單位

新光吳火獅紀念醫院急診醫學科災難應變訓練中心、台灣災難醫學會

## 協辦單位

台北榮總毒藥物諮詢中心

## 緣起

毒蛇咬傷與有毒植物誤食在都市化的地區已經日益少見，但是在許多較落後的熱帶國家或農業國家或我國鄉下地區，仍然會發生毒蛇咬傷的事件。世界上毒蛇的分布區域相當廣泛，目前已知的毒蛇種類就有 2,650 種之多，而目前台灣常見的陸生毒蛇主要是六種蛇，分別為：(1) 響尾蛇亞科毒蛇：赤尾青竹絲 (*Trimeresurus stejnegeri stejnegeri*)、龜殼花 (*Protobothrops mucrosquamatus*)、百步蛇 (*Deinagkistrodon acutus*)；(2) 眼鏡蛇科：眼鏡蛇 (*Naja atra*)、雨傘節 (*Bungarus multicinctus multicinctus*)；(3) 蝮蛇亞科毒蛇：鎖鍊蛇 (*Daboia siamensis*)。蛇毒是目前所有天然毒素裡面最複雜的毒素，每一種毒蛇的毒液中幾乎含有超過 100 種以上的成分，包括了蛋白質、碳水化合物、脂肪、胺基酸以及其他微小分子等。按照其毒素所引發的臨床症狀較常見的有以下幾群：(1) 麻痺癱瘓；(2) 橫紋肌溶解；(3) 凝血病變及出血；(4) 急性腎損傷；(5) 心臟毒性；(6) 咬傷部位局部毒性反應。有鑒於毒蛇咬傷仍時有所聞，民眾與醫療人員在不熟悉習性以及毒性的情況下，常常不僅遭受誤傷，且無法及時緊急處理以及判斷蛇種進行解毒，另外野外誤食有毒植物造成傷亡的新聞也偶爾會碰到；為提升大眾的野外有毒動植物之知識，以及有毒動物咬傷急救處理技巧，希望能藉由此教育訓練增進一般民眾以及醫療人員了解這類中毒的各種面相和治療的能力。

**課程名稱** 毒蛇處理技巧與咬傷急救診治教育訓練  
※本活動投保新光產物公共意外責任保險※  
※遊覽車投保平安險※

**共 2 梯次** 第 1 梯次：「到院前」生活實用導向版，較強調「到院前」的知識與處理。加強野外毒物辨識能力及緊急初步處置，以實用導向為主。  
**依對象客制 / 費用** 收費定價：NT\$4,500/人，早鳥價 NT\$3,750/人(109/6/30 24:00 前報名繳費完成)，限額 40 位。  
適合對象：醫療相關人員（不用在醫院第一線治療病人）、學校護理師、學校老師、童軍社團老師、健康教育老師、都會區救護技術員等。  
第 1 天上課：109/8/3 星期一 08:30~22:30 (含夜觀行程)  
上課地點：搭遊覽車至陽明山陽明書屋  
遊覽車集合時間：08:30~09:00，集合地點在淡水信義線劍潭站 1 號出口斜對角基河路口

第 2 天上課：109/8/4 星期二 08:30~12:20

上課地點：新光醫院地下三樓同新園會議室，住址台北市士林區文昌路 95 號，淡水信義線士林站(步行約 10~15 分鐘)1 號出口出站，左轉中正路直行至文昌路右轉即可到達本院。

**第 2 梯次：「到院後」一線處理人員版。**

**收費定價：NT\$5,000/人，早鳥價 NT\$4,180/人(109/6/30 24:00 前報名繳費完成)，限額 40 位。**

**適合對象：需要在醫院第一線治療病患醫護人員，郊區或較常毒物出沒區域的救護技術員，會加強「到院後」如何處置。例如血清的選擇、抽血檢查的重點、後續觀察處理、後期症狀等。**

第 1 天上課：109/8/4 星期二 12:20~22:30 (含夜觀行程)

上課地點：搭遊覽車至陽明山陽明書屋

遊覽車集合時間：12:40~13:10，集合地點在淡水信義線劍潭站 1 號出口斜對角基河路口

第 2 天上課：109/8/5 星期三 08:30~17:40

上課地點：新光醫院地下三樓同新園會議室，住址台北市士林區文昌路 95 號，淡水信義線士林站(步行約 10~15 分鐘)1 號出口出站，左轉中正路直行至文昌路右轉即可到達本院。

## 訓練目標

### 知識

本次課程邀請專精動物及植物中毒之毒物科醫師、第一線應變處理毒蛇咬傷之急診科專科醫師、深耕兩棲爬蟲類保育研究之研究員、蛇毒及抗蛇毒血清基礎研究之研究學者、動物保護協會之研究員及植物辨識專家等各方專業講師，合併臨床及基礎之知識與技術進行教學與實作課程解說。

### 技能

1. 認識國內有毒動植物的種類。
2. 辨識國內六大毒蛇的種類。
3. 了解毒蛇們的特性、毒性。
4. 有毒動植物受傷及咬傷急救處理技巧。
5. 認識常見有毒植物。

### 學習成效

1. 推廣及辨識野外有毒動植物。
2. 加強野外活動時遇見有毒動植物的緊急應變能力。
3. 提升野外動物咬傷中毒所需知識以及咬傷急救處理技巧。
4. 分享醫師面對毒蛇咬傷時的處理能力與經驗。
5. 以遊戲化方式和實地操作的方式增強學習的記憶。

### 教學方法

室內:講授教學法、討論教學法、遊戲化情境模擬教學、蛇類操作  
室外:實地探訪

學分包含公務人員學分、急診醫學會乙類學分、災難醫學會甲類學分。

⇒遊覽車集合地點：在士林區基河路  
1 號出口斜對角基河路口



## 講師團隊

### 老劉醫師遊戲化 課程設計團隊

利用遊戲化課程設計，使醫學教育不再生硬，讓大家找回像小朋友般地快樂學習。

毛彥喬	臺中榮民總醫院	急診部臨床毒物科	主任
王德皓	國立陽明大學附設醫院	急診科	醫師
江廖峻	清華大學生命科學院		博士

何政軒	三軍總醫院	急診醫學部	醫師
洪世文	新光醫院	急診科災難應變訓練中心	主任
陳光庭	臺中市野生動物保育學會		醫師
陳香齡	臺北榮民總醫院	臨床毒物與職業醫學科	藥師
陳賜隆	臺北市立動物園	保育區和野生動物收容中心區長	博士
黃瀚峯	生態圖文作家		老師
劉劭穎	雙和醫院	急診醫學科	醫師
蔡維禎	臺北榮民總醫院	臨床毒物與職業醫學科	醫師
蔡銘仁	戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院	急診部	醫師
蘇泓源	義大醫院	急診部	醫師
蘇韋禎	新北市政府消防局	高級救護技術員	

## 課程規劃

### 第1梯次：「到院前」生活實用導向版

上課地點：搭遊覽車至陽明山陽明書屋

遊覽車集合時間：08:30~09:00，集合地點在淡水信義線劍潭站1號出口斜對角基河路口

「到院前」生活實用導向版 109/8/3 (一)		
時間/地點	主題	講師
Registration 對象:民眾		
08:40-09:10 劍潭捷運站	報到集結 淡水信義線劍潭站1號出口斜對角基河路	
09:10-10:00 遊覽車上	遊覽車前往陽明書屋	
10:00-10:20 陽明書屋 大教室	報到相見歡/環境介紹	劉劭穎醫師
10:20-11:05 陽明書屋 大教室	不可不知的蛇常識	江廖峻博士
11:05-12:00 陽明書屋 大教室	被蛇咬跑了百步還能活! 野外毒蛇咬傷處理技巧	洪世文醫師 蘇韋禎高級救護技術員
12:00-13:00 陽明書屋 大教室	午餐(便當)/ 陽明書屋導覽	
13:10-13:55 陽明書屋 大教室	知識小奇兵的大冒險 野外蜂螫、昆蟲咬傷的二三事	何政軒醫師
13:55-14:40 陽明書屋 大教室	現代神農氏嚐百草 醫院常見有毒植物中毒	蔡維禎醫師
14:40-15:00 陽明書屋	中場休息	
15:00-17:00 陽明山二子坪	植物盲大變身 植物辨識與導覽	黃瀚峽老師
17:00- 17:50	晚餐	
17:50-18:50 陽明書屋	唇槍蛇戰大挑戰，熟悉你身邊的毒物	劉劭穎醫師
18:50-19:00 陽明書屋	中場休息/ ( 遊覽車下山	
19:00-19:30 陽明書屋 大教室	夜觀行前解說	江廖峻博士 陳光庭醫師
19:30-21:30 陽明山 (雨備： 大教室與 3樓空間)	夜觀 (自陽明山書屋出發)	江廖峻博士 陳光庭醫師
21:30-22:30 新光醫院	集合、賦歸 (遊覽車回至士林區基河路)	

## 第1梯次：「到院前」生活實用導向版

上課地點：新光醫院地下三樓同新園會議室，不提供停車優惠，請多加利用大眾交通工具，  
新光醫院交通資訊→<http://www.skh.org.tw/map.htm>

### 「到院前」生活實用導向版課程第二天

109/8/4 (二)

時間/地點	主題	講師
08:30-08:50	Registration 對象:民眾	
08:50-09:30 新光醫院	知己知彼 遠離傷害 台北市常見毒蛇	陳賜隆博士
9:30-11:00 新光醫院	與美杜莎的近距離凝望 蛇類辨識操作(實作)	江廖峻博士 陳光庭醫師
11:00-12:00 新光醫院	蛇蛇手闖關大考驗，最終試煉	劉劭穎醫師
12:00-12:20 新光醫院	討論、賦歸	

## 第2梯次：「到院後」一線處理人員版

上課地點：搭遊覽車至陽明山陽明書屋

遊覽車集合時間：12:40~13:10，集合地點在淡水信義線劍潭站1號出口斜對角基河路口

「到院後」一線處理人員版課程第一天		
109/8/4 (二)		
時間/地點	主題	講師
12:50-13:10 劍潭捷運站	報到集結 淡水信義線劍潭站1號出口斜對角基河路	
13:10-14:00 遊覽車	遊覽車前往 陽明山陽明書屋	
14:00-14:15 陽明書屋	報到相見歡/ 環境介紹	劉劭穎醫師
14:15-15:00 陽明書屋	什麼?原來蛇會怕我? 不可不知的蛇常識	江廖峻博士
15:00-15:45 陽明書屋	咬了一下崩嘎脆 常見出血性蛇咬與處理	何政軒醫師
15:45-16:00 陽明書屋	中場休息	
16:00-18:00 陽明山二子坪	化身植物通 植物辨識與導覽	黃瀚峽老師
18:00-18:50 陽明書屋	晚餐/ 陽明書屋導覽	
18:50-19:20 陽明書屋	老前輩的經驗 北榮諮詢中心的有毒植物案例	陳香齡藥師
19:20-19:30 陽明書屋 大教室	夜觀行前解說	江廖峻博士 陳光庭醫師
19:30-21:30 陽明山	夜觀 (自陽明山書屋出發)	江廖峻博士 陳光庭醫師
21:30-22:30 新光醫院	賦歸 (遊覽車回至士林區基河路)	

## 第2梯次：「到院後」一線處理人員版

上課地點：新光醫院地下三樓同新園會議室，不提供停車優惠，請多加利用大眾交通工具，  
新光醫院交通資訊→<http://www.skh.org.tw/map.htm>

### 「到院後」一線處理人員版課程 第二天 109/8/5 (三)

時間/地點	主題	講師
08:30-08:50	Registration 對象:醫事人員	
08:50-09:35 新光醫院	野外蜂螫及昆蟲咬傷到院處理	蔡維禎醫師
09:35-10:20 新光醫院	知己知彼 遠離傷害 台北市常見毒蛇	陳賜隆博士
10:20-10:40 新光醫院	休息	
10:40-11:25 新光醫院	台灣眼鏡蛇中毒	毛彥喬醫師
11:25-12:00 新光醫院	兩傘蛇蛇毒與神經蛇毒處理	蔡銘仁醫師
12:00-12:50 新光醫院	午餐	
12:50-13:35 新光醫院	東部毒蛇咬傷實務經驗	蘇泓源醫師
13:35-14:20 新光醫院	蛇毒血清使用的面面觀	蘇泓源醫師
14:20-14:30 新光醫院	中場休息	
14:30-15:50 新光醫院	蛇類辨識操作(實作)	江廖峻博士 陳光庭醫師
15:50-16:00 新光醫院	中場休息	
16:00-17:30 新光醫院	野外毒物大考驗	劉劭穎醫師團隊
17:30-17:40 新光醫院	討論、賦歸	