

野外毒物中毒診治教育活動

旅遊泡泡

策劃團隊

2021.08

新光醫院 急診張志華主任/災難中心洪世文主任
國防醫學院基礎學科 江慶峻老師
宜蘭陽明醫院職醫科 王德皓醫師
台灣災難醫學會/台北榮總毒藥物諮詢中心

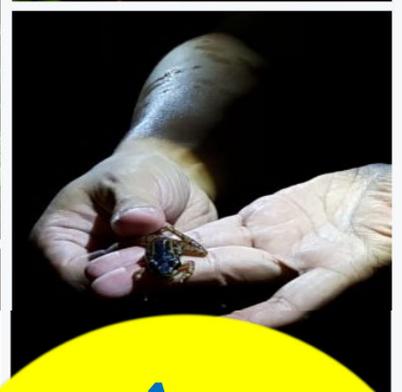
希望能多舉辦類似的活動
每堂課的take home message可以做成小卡~
夜觀實作讚
非常用心
非常棒
非常感謝工作人員們的努力
非常滿意 收穫良多
很用心
很感動參加到這麼用心的活動!
活動很用心·收穫很多
都很棒



感謝主辦活動!
感謝團隊用心
謝謝主辦單位的用心·學到很多又有趣!
謝謝你們的用心
覺得植物辨識的老師真的非常棒!

2020 活動照片與 學員課後分享

讚
可以一直複習重點
可以統整所學
可以應用
用心設計
好好玩·發明玩遊戲的人真是天才太感謝了·還玩了兩
好玩
非常用心且融入知識
非常用心準備
很有參與感·也可以認識大家
很有趣 設計很用心
很棒
將學習與活動結合 很棒的創意
設計的太棒了·精製的題目與道具設計·很感動·像是
寓教於樂 解謎條件都是所學的東西
超棒!謝謝大家!
超厲害的設計·很好玩!
開心
新鮮有趣
團隊合作和課堂資訊的整合性應用
團體的力量大
實用
謝謝用心



Day 1
陽明山暨夜觀

Day 2
台北新光醫院
暨蛇種操作

野外毒物中毒診治教育訓練活動企劃書

「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。

完訓核發參加證書。

參加對象：校護/老師或大學以上學生或一般民眾（限 18 歲以上，16 歲以上未滿 18 歲可參加，但需成年家屬陪同並報名參加）

活動日期：2021/08/02(一)~2021/08/03(二)

※本活動投保新光產物公共意外責任保險※

策劃團隊

新光吳火獅紀念醫院 急診科張志華主任、災難應變訓練中心洪世文主任

國防醫學院基礎學科 江廖峻老師

宜蘭陽明大學附設醫院職業醫學科 王德皓醫師

台灣災難醫學會

台北榮總毒藥物諮詢中心

上課教室地點 夜觀陽明山、陽明書屋、陽明山二子坪及新光醫院

Day1 陽明山陽明書屋-搭遊覽車前往，集合地點在淡水信義線劍潭站 1 號出口
斜對角基河路口，集合時間課前會通知。

Day2 新光醫院地下三樓同新園會議，交通資訊→<https://www.skh.org.tw/skh/fd42b5dc15.html>

報名網址 <https://forms.gle/Q4hdDmDd2JUJHn2s7>

報名費用/人數限制 報名人數未達 30 位，將不開課辦理退費。

早鳥價 5500 元(110/4/30 以前) 定價 6300 元，限額 38 位。

課程洽詢

新光醫院急診科辦公室 電話：02-28332211 轉 2087 mail：A005289@ms.skh.org.tw

緣起

有毒動植物中毒事件在溫帶地區及高度都市化區域較為少見，在許多以農業為主要產業的熱帶或副熱帶國家則相當常見；台灣地處熱帶與副熱帶交界，生物多樣性高，有毒動植物的種類豐富數量多，雖然部分地區都市化程度高，但山多平地少的特殊地理環境，造成人類活動範圍與有毒動植物的棲地高度重疊，因此有毒動植物中毒事件仍時有所聞。有毒動植物中毒事件通常屬於急性，譬如蜂螫、毒蛇咬傷、誤食有毒動植物及水生生物穿刺傷等，病患需要立即送醫緊急處理。民眾與醫療人員若在不知道元兇、不熟悉習性以及不清楚毒性的情況下，很有可能會遭受有毒動物誤傷或誤判植物毒性。此外無法及時緊急處理並給予正確的治療，也有可能導致病患狀況惡化甚至死亡。因此，若能夠正確辨識引起有毒動植物中毒事件的元凶，將有助於適當的處置病患，並給予正確的治療方式。台灣常見的蜂螫主要為蜜蜂及胡蜂（虎頭蜂）；毒蛇咬傷部分以台灣六大類毒蛇為主，分別為赤尾青竹絲（*Trimeresurus stejnegeri*）、龜殼花（*Protobothrops mucrosquamatus*）、百步蛇（*Deinagkistrodon acutus*）眼鏡蛇（*Naja atra*）、兩傘節（*Bungarus multicinctus*）及鎖鍊蛇（*Daboia siamensis*）；誤食有毒動植物則較為零星，包含蟾酥、花紋愛潔蟹、毛地黃、海檬果及部分茄科植物等；造成穿刺傷的水生生物則以象魚、海膽及紅魚較為常見。為提升大眾的野外有毒動植物之知識，並且強化對於有毒動物咬傷急救處理技巧，特別舉辦野外毒物中毒診治教育訓練活動，希望能藉由此教育訓練增進一般民眾以及醫療人員了解有毒動植物中毒的各種面相，增進處理相關中毒事件的能力。

訓練目的

知識相關：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

技能相關

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。
- 以遊戲化方式和實地操作的方式增強學習的記憶。

教學方式

室內：講授及討論教學法、遊戲化情境模擬教學、蛇類操作

室外：實地探訪

講師團隊 依姓氏筆劃排列

| 王德皓 | 國立陽明大學附設醫院 | 職業醫學科 | 醫師 |
|-----|------------------|------------|----|
| 毛彥喬 | 臺中榮民總醫院 | 急診部臨床毒物科 | 主任 |
| 江廖峻 | 國防醫學院 | 基礎學科 | 老師 |
| 安又勤 | 三軍總醫院 | 急診醫學部 | 醫師 |
| 吳佳芬 | 毒藥物諮詢中心 | | 藥師 |
| 吳佩珊 | 台東馬偕紀念醫院 | 急診科 | 醫師 |
| 何政軒 | 三軍總醫院 | 急診醫學部 | 醫師 |
| 陳光庭 | 彰濱秀傳紀念醫院 | 中醫部 | 醫師 |
| 陳賜隆 | 臺北市立動物園 | 保育研究中心 | 博士 |
| 許昕璘 | 新光醫院 | 急診科 | 醫師 |
| 黃瀚峯 | 生態圖文作家 | | 老師 |
| 游俊豪 | 中國醫藥大學新竹附設醫院 | 急診科 | 主任 |
| 蔡銘仁 | 戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院 | 急診部 | 醫師 |
| 蔡維禎 | 臺北榮民總醫院 | 臨床毒物與職業醫學科 | 醫師 |
| 廖書晨 | 林口長庚 | 急診科 | 醫師 |
| 鄭凱文 | 大林慈濟醫院 | 外科加護病房 | 醫師 |
| 劉劭穎 | 老劉醫師遊戲化課程設計團隊 | | |
| 謝昀蓁 | 行政院農業委員會 | 林業試驗所 | 老師 |
| 謝宜庭 | 西園醫院 | 急診科 | 醫師 |
| 蘇泓源 | 義大醫院 | 急診部 | 醫師 |

課程表：第 1 天

| Day 1-2021/08/02 (一) | | | | |
|----------------------|----------------------|--------------|------------------------|-----------------------|
| 上課地點：陽明書屋 | | | | |
| 時間/地點 | 主題 | | | 講師 |
| 09:00-09:30 | Registration | | | |
| 09:30-10:00 | 遊覽車前往陽明書屋 | | | |
| 10:00-10:20 | 相見歡 | | | |
| 蛇類常識小站教學 | | | | |
| 主題 | 不可不知的蛇常識 | | 被蛇咬跑了百步還能活! | |
| | 江廖峻博士 | | 野外毒蛇咬傷處理技巧 | |
| | | | | 謝宜庭醫師 |
| 10:20-10:50 | AB | | CD | |
| 10:50-11:20 | CD | | AB | |
| 11:20-13:10 | 午餐(便當) / 40 分鐘陽明書屋導覽 | | | |
| 毒蛇辨識小站教學 | | | | |
| 主題/講者 | 兩傘節與眼鏡 蛇 游俊豪醫師 | 鎖鍊蛇 吳佩珊醫師 | 赤尾青竹絲 與龜殼花 王德皓醫師 | 似是而非的 無毒蛇 江廖峻博士 |
| 13:10-13:40 | A | B | C | D |
| 13:40-14:10 | B | C | D | A |
| 14:10-14:40 | C | D | A | B |
| 14:40-15:10 | D | A | B | C |
| 15:10-15:30 | 休息 | | | |
| 小站教學—植物辨識 | | | | |
| 主題 | 有毒植物的特徵 | | 植物觀察實作 | |
| | 黃瀚曉老師 | | 謝昀臻老師 | |
| 15:30-16:15 | AB | | CD | |
| 16:15-17:00 | CD | | AB | |
| 17:00-17:10 | 休息 | | | |
| 17:10-17:50 | PCC 毒藥物諮詢中心有毒植物經驗 | | 吳佳芬藥師 | |
| 17:50-18:30 | 晚餐 | | | |
| 18:30-18:50 | 夜觀行前解說 | | 江廖峻博士、陳光庭醫師 | |
| 19:00-21:00 | 夜觀陽明山 (自陽明山書屋出發) | | 江廖峻博士、陳光庭醫師 | |
| 21:00-21:40 | 集合、賦歸(遊覽車回至新光醫院) | | | |

課程表：第 2 天

| Day 2-2021/08/03 (二) | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 上課地點：新光醫院地下三樓同新園會議室 | | | | |
| 時間/地點 | 主題 | | | 講師 |
| 08:30-09:00 | Registration | | | |
| 09:00-09:35 | 昆蟲與蜂螫中毒 | | | 蔡維禎醫師 |
| 09:35-10:10 | 認識蛇類及臺北市常見蛇類 | | | 陳賜隆博士 |
| 10:10-10:20 | 休息 | | | |
| 小站教學—常見的有毒植物家族 | | | | |
| 主題/講者 | 大戟科、天南星科、瓜科、 杜鵑花科、漆樹科 黃瀚峽老師 | | 毛茛科、豆科、茄科、商 陸科、夾竹桃科、碗蕨科 謝昀臻老師 | |
| 10:20-11:10 | AB | | CD | |
| 11:10-12:00 | CD | | AB | |
| 12:00-13:00 | 午餐 | | | |
| 綜合小站教學 | | | | |
| 主題/講者 | 常見水生動物 毒性 廖書晨醫師 | 蜂螫與昆蟲 鄭凱文醫師 | 抗蛇毒血清 王德皓醫師 | 他國與越南毒 蛇治療經驗和 標本辨識 江廖峻博士 |
| 13:00-13:30 | A | B | C | D |
| 13:30-14:00 | B | C | D | A |
| 14:00-14:30 | C | D | A | B |
| 14:30-15:00 | D | A | B | C |
| 15:00-15:20 | 休息 | | | |
| 15:20-16:10 | 唇槍蛇戰大挑戰，熟悉你身邊的毒蛇 (桌遊) | | | 劉劭穎醫師 |
| 16:10-17:30 | 蛇種操作 | | | 陳光庭醫師、 江廖峻博士 |