

113 年度【公民科學家】木柵公園生態防蚊志工培訓暨生態防蚊防治

環境教育推廣教師研習實施計畫

壹、依據

- 一、臺北市永續發展環境教育中程計畫(110-113 年)。
- 二、教育部環境教育議題融入相關領域之內涵。
- 三、臺北市文山社區大學、亮點生態有限公司木柵公園生態防蚊志工培訓課程及木柵公園生態防蚊防治大綱企劃書。

貳、緣起

公園生態化是臺北市政府施政目標，而其中主要成果展現於木柵公園、榮星花園公園及大安森林公園等三處之生態保育相關工作，而其中木柵公園是較為特殊之處，因木柵公園在公園生態化目標下，已經明定有生態保育核心區、緩衝區以及人為利用區，而生態保育相關工作，係由文山社區大學濕地班-陳德鴻老師帶領，以公私合力，志工方式，維護萃湖及萃湖下池之生物多樣性，並於每年四月之螢火蟲季協助公園處舉辦相關螢火蟲生態導覽工作，落實臺北市政府的公園生態化目標。

蚊蟲危害，一直是都會地區公共衛生主要課題，而蚊蟲傳染之法定傳染病，過往控制方式之一，是使用化學防治減少病媒蚊數量，從而達到控制登革熱、屈公病等蚊媒病之主要方式，且當疫情發生時，化學防治作為最後且唯一手段，公園內亦有噴灑化學藥劑防治蚊蟲情事。

但化學防治遺害頗多，且與公園內之生物多樣性保育工作相衝突，故未避免此情事發生，以非化學防治為主，同時考量生態保育以及蚊蟲防治的「蚊蟲生態防治」自然是木柵公園蚊蟲防治的最佳選擇，因為此種防治法以蚊蟲危害密度監測為主，搭配各種生態友善的防治方式，在減少蚊蟲危害的同時，亦能確保欲保護的生物，不受化學藥劑不當影響，而大安森林公園便是螢火蟲復育與蚊蟲生態防治能並存的最佳案例。

為落實木柵公園生態防蚊工作，故擬依循大安森林公園公私合力模式，首先由生態防蚊志工培訓研習課程開始，待志工培訓之後，再進入實際防治工作，藉由此方式，讓公園生態化能進一步落實於木柵公園。

參、研習目標：

- 一、提升教師對於臺北市文山地區及木柵公園自然生態之理解。
- 二、促進教師從生態防蚊防治各項策略中體悟以永續發展思維進行社區或校園戶外環境場域維護工作。
- 三、提供教師於學校場域中可實際執行之生態防蚊防治實務作法，並藉此方式於各校進行病媒蚊防治工作。
- 四、增進教師結合社區環境維護、學校環境教育與永續發展目標教學活動的創新思維。

肆、執行單位

- 一、指導單位：臺北市政府工務局、臺北市政府衛生局、臺北市政府環境保護局
- 二、主辦單位：臺北市文山社區大學、亮點生態有限公司
- 三、協辦單位：華興里辦公室、明興里辦公室、明義里辦公室、樟林里辦公室、試院里辦公室、臺北市政府工務局公園路燈工程管理處南港公園管理所、臺北市學校環境教育中心、臺北市文山區永建國民小學、財團法人大安森林公園之友基金會、臺北市私立再興中學
- 四、贊助單位：元利建設企業股份有限公司

伍、參與對象

- 一、臺北市公私立高中職以下，對臺北市文山區木柵公園自然生態及戶外場域生態防蚊防治主題有興趣之教師 30 名（每場次）。
- 二、尤以臺北市文山區公私立各級學校教師報名為佳。

陸、研習時間

- 一、第一場次-室內講座課程：113 年 3 月 6 日（星期三）下午 2 時至 4 時
課程名稱：《認識木柵系列課程（一）》
課程講師：張文亮 老師
- 二、第二場次-室內講座課程：113 年 3 月 13 日（星期三）下午 2 時至 4 時
課程名稱：《認識木柵系列課程（二）》
課程講師：張文亮 老師
- 三、第三場次-室內講座課程：113 年 3 月 20 日（星期三）下午 2 時至 4 時
課程名稱：《認識木柵公園系列課程（一）》
課程講師：陳德鴻 老師
- 四、第四場次-戶外課程：113 年 3 月 27 日（星期三）下午 1 時 45 分至 4 時 45 分
課程名稱：《認識木柵公園系列課程（二）-木柵公園走讀》
課程講師：陳德鴻 老師
- 五、第五場次-室內講座課程（含戶外觀察半小時）：113 年 5 月 8 日（星期三）下午 2 時至 4 時
課程名稱：《永建國小及臺北市學校環境教育中心的生態防蚊怎麼做？》
課程講師：吳加雄 老師

柒、研習地點

- 一、室內講座課程：第一、二、三、五場次講座地點為臺北市文山區永建國民小學演藝廳
（地址：臺北市文山區木柵路一段 311 號，永建國小體育館 1 樓）。
- 二、戶外走讀課程：第四場次講座集合報到地點與課程結束解散地點為木柵公園游泳池前廣場
（地址：臺北市文山區興隆路四段 50 號，3 月 27 日下午 1 時 45 分前請準時抵達）。

捌、實施內容

- 一、辦理方式：採實體講座及戶外走讀觀察方式讓教師吸收生態防蚊防治相關知能，了解社區環境概況並應用落實生態防蚊防治措施與策略。
- 二、研習時數核發：第一、二、三、五場次全程參與研習者，每場次核予 2 小時臺北市教師研習時數及環境部環境教育終身學習網研習時數（展延時數）；第四場次全程參與研習者，核予 3 小時臺北市教師研習時數及環境部環境教育終身學習網研習時數（展延時數）。每場次均需完成簽到及簽退才予以核發研習時數。

玖、報名及遴選方式

- 一、欲報名研習講座者請至臺北市教師在職研習網（<https://insc.tp.edu.tw>）報名，每一場次中心將依「報名時間順序」錄取本市各級學校教師 30 名，額滿為止。

二、報名日期：第一場次研習報名期間為 113 年 2 月 19 日起至 3 月 1 日下午 5 時止；第二場次研習報名期間為 113 年 2 月 19 日起至 3 月 8 日下午 5 時止；第三場次研習報名期間為 113 年 2 月 19 日起至 3 月 15 日下午 5 時止；第四場次研習報名期間為 113 年 2 月 19 日起至 3 月 22 日下午 5 時止；第五場次研習報名期間為 113 年 2 月 19 日起至 5 月 3 日下午 5 時止。

三、本研習系列課程共分為五個場次，如欲報名參加多場次的老師請至臺北市教師在職研習網分別於各場次報名系統登記報名。

拾、注意事項

- 一、參加研習教師請自備環保杯、數位相機，並穿著輕便服裝，特定戶外活動時(木柵公園走讀及校園戶外場域觀察)可依個人需求攜帶防蚊噴霧、防曬用品等。
- 二、研習活動期間，本中心及主辦單位工作人員會隨時拍照攝影，進行研習活動紀錄，另相關影像紀錄將提供本研習主辦單位留存或上傳至中心官方網站及所屬各網路社群平台以作為本市環境教育推廣使用。參與研習教師如對於上述個人肖像權使用方式有疑慮者，請於各場次研習活動開始前主動告知本中心研習承辦人員。

壹拾壹、預期效益

- 一、培養多位生態防蚊志工，進行蚊蟲危害密度調查，針對木柵公園設置調查點，以擺設誘蚊產卵盒方式，進行蚊蟲密度調查，調查結果將做為防治策略基礎並隨時調整防治方式及區域。
- 二、於木柵公園以高壓沖洗機大規模噴灑草木灰防治小黑蚊，另考量園區保育特殊性，此防治作法僅會在園內生態緩衝區以及利用區進行，不會進入木柵公園保育核心區，預計一年實施兩次，於梅雨季節過後實施一次以及每年十一月進入冬季之前實施一次，以達成小黑蚊防治目標。
- 三、運用生態防蚊志工，以擺設誘蚊產卵盒、投放蘇力菌以色列變種產品、操作電動噴灑機小規模噴灑油棕灰、使用手工具清除孳生源等方法進行小規模蚊蟲防治工作。

壹拾貳、本研習承辦人聯絡方式：臺北市學校環境教育中心研究發展組 林傳勛 老師
電話：(02)2937-7717 轉分機 15。Email：tseec107@gmail.com。

壹拾參、經費來源：由民間企業贊助單位提供相關經費辦理本案研習系列課程。

壹拾肆、本計畫奉核定後實施，修正時亦同。