

臺北市青少年發展處 111 年度服務學習

【青少年公民科學--野外生態調查實習二日課程】

『iNaturalist 專案：福山大挑戰』活動簡章

- 一、活動目的：為本處青少年公民科學系列活動安排野外實習機會，前往生物資源豐富的福山植物園，進行一次 iNaturalist 專案，不僅有專業講師分組密集指導，能快速學習且有立即進步的機會，而有共同興趣的青少年公民科學玩家們也能彼此結識交流，美麗的福山植物園也能給予青少年們一場自然療癒的美好體驗。
- 二、參加資格：
- 設籍、居住或就讀於**臺北市、新北市、基隆市、桃園市**之**12-19 歲在學學生**（含自學生），且須至少完成本處青少年公民科學培訓系列課程 2 堂以上、且必須完成「山林與野外的新手入門課」。
 - 如報名人數超過 24 人，將以在本系列課程修課累積總時數進行**資格比序**。
 - 因住宿環境以四人房為原則，男女分宿，錄取者男女人數將以四的倍數為原則，本處保留彈性調整空間。
 - 經本處審核與比序後公布活動錄取名單，再至本處活動專頁填資料及繳費。（屆時會一起公布網址）
- 三、活動費用：
- **每人 2000 元**。（學員負擔部分車資、食宿費用，其餘款項由本處預算支應。）

四、福山野外實習課程內容

111 年 8 月 3 日（星期三） 第一天 福山植物園				
時間	課程/行程	講師/ 引導人	地點	備註
8:00- 8:10	青發處集合搭車	台北市青發處 張維君	青發處	逾時不候、務必準時
8:10- 10:00	台北- 福山			搭乘九人座包車
10:00-11:00	1. 分配房間、安置行李、入住 2. 福山環境介紹 -福山植物園簡介影片欣賞	台北市青發處 張維君 福山研究中心 黎明儀 講師	福山研究中心(行政大樓、自然中心)	
10:00-11:30	3. 任務前置課程：福山大挑戰 4. 抽題目=分組 (議題方向：觀察到什麼資料可以應用在哪些方面？植物的空間分布與物候、如果	福山研究中心 林建融 講師 森之形 陳柏璋 講師 李敏綺 講師	福山研習中心	內聘 1 小時 外聘 1 小時

	四季都可以來福山、能作什麼調查並回答什麼問題?)	斑光工作室 黃瀚峴 講師		
11:30-12:00	5. 看看窗外、觀察森林的型態及樹種外觀差異			
12:00-17:00	6. 分 6 組，每組均有講師引導在園區開始執行 iNaturalist 福山大挑戰專案活動。 包括步道探索、認識福山植物園各區塊、尋找野生動物痕跡，拍攝資訊量足夠的生態照片，資料上傳應注意事項。	福山研究中心 林建融 講師 徐怡德 講師 中央研究院 吳士緯 博士 森之形 陳柏璋 講師 李敏綺 講師 斑光工作室	福山植物園 園區	午餐自備行進糧食，在園區野餐，請以方便攜帶的輕食為首要考量，如麵包、飯糰、餅乾，園區入口有飲水機。 園區各電信公司都有訊號但是沒有 wifi；研習中心有 wifi、但只有中華電信有行動訊號。 內聘 6 小時*2 外聘 6 小時*4
17:00-18:00	指導學員上傳調查資料	黃瀚峴 講師	福山研習中心	
18:00-19:00	晚餐（便當）	台北市青發處 張維君	福山植物園 餐廳	助教開車下山買 外聘助教 1 小時
19:00-21:00	捨不得睡的夜晚——福山夜間體驗	福山研究中心 黎明儀 講師 中央研究院 吳士緯 博士	福山研習中心	分組 外聘 2 小時
21:00-22:00	沐浴盥洗		福山研習中心	請福山研究中心工作人員協助照顧學員生活
22:00-	就寢		研習中心 宿舍	
111 年 8 月 4 日（星期四） 第二天 福山植物園				
06:00	起床			
06:30-08:30	福山好時光——晨間自然觀察、賞鳥與聆聽森林的聲音	福山研究中心 黎明儀 講師 森之形 陳柏璋 講師、 李敏綺 講師 斑光工作室 黃瀚峴 講師	福山植物園水生植物池	自帶早餐團體集合步行前往，不得單獨移動。 外聘助教 2 小時*3

08:30-09:00	步行返回研習中心/ 休息、早餐	台北市青發處 張維君	福山研習中心	來不及吃早餐者可以這時候用餐
09:00-09:30	整理寢室、行李、退房 + 小組討論			枕套、被套、床單須依照規定拆卸下來放在集中位置
09:30-12:15	1. 學員分組報告、講師評論回饋 2. iNaturalist 專案執行情形成果回饋及分析、照片與資料品質檢討、昨日分組所抽的科學問題討論	森之形\斑光工作室 福山研究中心 中央研究院 講師團隊	福山研習中心	團體綜合檢討與座談（每位出席老師以1hr計） 內聘 2 小時 外聘 4 小時
12:15-13:00	午餐（便當）	台北市青發處 張維君	福山研習中心	助教開車下山買 外聘助教 1 小時
13:00-15:00	1. 自然繪畫及詩文創作 2. 學員心得或照片分享	斑光工作室 黃瀚峴 講師 新中和社大創作課程 汪彥君 助教	福山研習中心	外聘 2 小時 外聘助教 2 小時
15:00-15:30	成果大合照	台北市青發處 張維君	福山研習中心	
15:30-17:30	搭乘包車返回台北，在青發處下車解散	台北市青發處 張維君	青發處	搭乘九人座包車

五、學員注意事項

- 入園時需攜帶有相片之身分證明文件(兒童得以戶口名簿影本或健保卡替代、外籍人士備護照)以便核對身份，未帶證件者不得入園。
- 本次課程必備可無線上網之智慧型手機或平板電腦(需可安裝 APP)。
- 活動第一天之午餐為自備「行進糧」，請準備方便攜帶的輕食(麵包、飯糰、餅乾等)，將帶入園區內野餐同時進行課程。(園區禁止氣味過重的食物，例如泡麵)
- 活動第二天之早餐亦為自備，請準備簡單的食物(輕食、沖泡飲品)，研習中心有飲水機可提供冷熱水，福山植物園沒有販賣任何東西，請自備食物上山。
- 園區環境天然，建議穿著長袖衣褲、包腳運動鞋，以防蚊蟲、蜂螫或蛇咬。
- 福山植物園禁止下列事項：
 - 攜帶寵物、釣具、炊具、獵具、播音、運動器材及其他未經核准攜帶入園之違禁物品。
 - 丟棄垃圾及廢棄物。
 - 生火、炊煮、烤肉、露營、戲水及其他各種球類活動或使用擴音器。
 - 攤販進入園區販賣。
 - 破壞園區原有狀態，或攜出任何未經核准之園區資源。

7. 園區內野生動物繁多，為避免影響其覓食行為，未設垃圾桶，遊客應自行將垃圾攜出，以維護自然生態。故請參加學員對所攜帶之食物包裝**先行做垃圾減量，並自行將垃圾帶回家處理。**
8. 雨傘及雨鞋請勿帶入室內，且請隨手關門，避免野生動物進入。
9. 於翌日 10 時前退房，並將房內擺設回復原狀，枕頭套、床單、棉被套請拆下集中放置，以便清潔人員整理房間。
10. 未經林業試驗所許可者，禁止任意進入未開放之區域。
11. 本活動如遇臺北市發布停班停課訊息，或福山植物園發布緊急休園，本活動暫停，另行安排舉辦日期，福山植物園緊急休園標準如下：
 - 陸上颱風警報發佈期間, 且警戒範圍包括新北市或宜蘭地區。
 - 坍方造成福山植物園聯外道路通行中斷。
 - 其他緊急狀況。
12. 宿舍以 4 人一間為原則、男女分宿，寢室內有插座，廁所與浴室在寢室外公共區域，**僅提供沐浴乳與洗髮精，其餘盥洗用品請自備**，每層樓僅有一台小型吹風機。
13. 福山植物園園區有各大電信公司訊號、但沒有 wifi，住宿與上課的研習中心則只有中華電信訊號、室內有 wifi 但訊號不佳。
14. 攜帶物品參考清單

身分證	遮陽帽	個人常備藥品	充電線材	望遠鏡	Day1 午餐
健保卡	長袖上衣	個人餐具	充電轉接頭	雨傘	Day2 早餐
智慧型手機	長褲	換洗衣物 1-2 套	雙肩背包	水壺	暈車藥
平板電腦	雨衣雨褲	盥洗用品	照相機	乾糧	
包腳運動鞋	雨鞋	沒有香味的防曬乳	筆記本	文具	

***因課程所需，學員必備智慧型行動裝置、且須可以行動上網。**