

檔 號：

保存年限：

臺北市立動物園 函

地址：11656臺北市文山區新光路2
段30號

承辦人：張廖年鴻

電話：29382300#731

電子信箱：dwx41@zoo.gov.tw

受文者：

發文日期：中華民國109年4月6日

發文字號：北市動園園字第1093002414號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：附件1、臺北市立動物園109年度野生動物經營管理與保育研究暑期實習題目一覽表；附件2、109年度臺北動物園暑期實習生申請表

主旨：為本園提供109年野生動物經營管理與保育研究暑期實習申請一案，敬請轉知貴系學生報名參加，請查照。

說明：

- 一、本園為動物生態保育及教育之場所，為使對圈養野生動物之行為生態、飼育管理及保育研究有興趣之大專學生能實地驗證、操作及了解相關議題，爰提供貴系學生至本園進行暑期實習。
- 二、檢附本園109年度提供學生參與之實習題目（附件1），請貴系欲申請學生填具申請表（附件2），含系內初評意見，於109年5月1日前由貴系統一以電子公文函送本園辦理。俟本園審核並確認各實習題目適任之實習生名單後，函請貴系轉知錄取學生。申請表與相關表單可至本園官網、園區動態下載（園區動態網址：<https://goo.gl/ZVPJX9>），或掃描附件1之二維條碼下載。
- 三、今（109）年度暑期實習期程為7月1日至8月31日共計兩個月，出勤時間原則為星期一至五9:00-17:00，視實習內容所需進行調整。請假時數不得超過實習天數十分之一，否則取消實習資格；實習期間之排假、調休，由本園各題目之指導員調配管理；無故缺席或於實習開始後退出者，將影響貴系來年實習申請機會。

四、目前國際間新冠肺炎(COVID-19)疫情持續擴大中，國內若為因應疫情狀況而提高防疫強度，本次暑期實習規劃將配合防疫需求而調整更動甚至取消。請密切注意中央流行疫情指揮中心公告事項。

五、學生實習期間得憑本園實習證免費入園，並遵守園區規範；有關實習生個人食宿安排、交通及保險事宜請自理；實習期間請遵守各館區規範，確保個人安全。

六、本園囿於人力及資源，申請名額有限，如未錄取，敬請見諒。

正本：國立臺灣大學生命科學系、國立臺灣大學動物科學技術學系、國立臺灣大學森林環境暨資源學系、國立臺灣大學昆蟲學系、國立臺灣師範大學生命科學系、國立中山大學生物科學系、國立中央大學生命科學系、國立清華大學生命科學系、國立中興大學動物科學系、國立中興大學生命科學系、國立東華大學生命科學系、國立東華大學生命教育與環境學系、國立屏東科技大學動物科學與畜產系、國立屏東科技大學生命科學系、國立高雄大學生命科學系、國立嘉義大學動物科學系、國立嘉義大學生物資源系、中國文化大學生命科學系、中國文化大學動物科學系、長庚大學生命科學系、輔仁大學生命科學系、東海大學生命科學系、東海大學畜產與生物科技學系、中山醫學大學生命科學系、慈濟大學生命科學系、國立宜蘭大學動物科技學系、靜宜大學生態人文學系、高雄醫學大學生物醫學暨環境生物學系、大葉大學生物資源學系、中國文化大學森林暨自然保育學系

副本：

代理園長 劉世芬

附件 1-臺北市立動物園 109 年度野生動物經營管理與保育研究暑期實習題目一覽表

編號	主題	內容介紹	指導人員	實習地點	出勤方式	人數	資格限制	備註
1	指猴環境適應與豐富化行為觀察	指猴去年首次入園，對比剛入展場時之影像資料和現況評估對遊客和環境之適應度，並依行為觀察設計適合之豐富化道具或展場改善	謝欣怡	穿山甲館	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤佳	2-3	升大三或以上，會生物統計者優先	需不怕日曬雨淋、蚊蟲叮咬、動物異味
2	利用分子生物學工具進行物種多樣性調查	透過 PCR 定序技術結合環境 DNA 概念及生命條碼資料庫，探討園區溫血動物野外族群之生物多樣性	張廖年鴻、譚羽君、張家睿	保育遺傳實驗室	週一至週五上下班時間，簽到，以該實習生學校規定實習時數排班	2	1.生物多樣性相關科系升大三或以上學生；對動物分類有概念且有分生實驗室操作經驗為佳（請在自我介紹中陳述）； 2.有野外工作能力與意願，能到戶外進行樣本採集及調查	須細心、冷靜、不怕日曬雨淋、蚊蟲叮咬
3	熱帶雨林區長臂猿食譜調整與糞便型態調查	針對熱帶雨林區長臂猿的食譜進行調整與改善，藉由調降水果的比例、提供多樣化新鮮植栽觀察動物攝取的食物營養分與糞便型態之關聯性	陳依婷、符成棟、羅奕、李雲惠	熱帶雨林區	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤佳	2	動物、生物相關科系、大三以上對動物營養有興趣或是學習過動物營養相關背景尤佳	需不怕日曬雨淋、蚊蟲叮咬、動物異味。若實習期間會有連續 5 天以上無法出勤者，請勿申請

4	野生動物營養分析	本園野生動物食材均由調配室依動物習性、營養需求提供不同種類食材，經常需要更新國內外營養新知，預計於暑期研討若干動物食譜精進，以提供均衡、衛生、安全無毒之食材供全園動物使用	王建博、 周易蕾	調配室	週一至週五上下班時間	2	限動物科學相關科系者，已研習動物營養基礎課程者佳	
5	靈長類混種展示觀察	動物園在有限的空間內要讓動物有最多的空間能夠活動，混種展示是方法之一，而且能增加物種間的互動行為。本園尚無混種展示之探究，希望本研究能將此展示手法之結果做一探討	鄭惟仁、 高雋	非洲區	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤佳。	3	升大三或以上，會生物統計者優先	需不怕日曬雨淋、蚊蟲叮咬、動物異味
6	探討日行性鱗翅目人工蜜源的取食偏好	利用行為觀察去了解蝴蝶對於使用人工蜜源的情況，探討人工蜜源(例如:蜜水、糖水..)與不同顏色或形狀物種是否會有偏好上的選擇	陳信雄、 潘學儀、 唐欣潔	昆蟲館	週一至週五上下班時間，需可配合假日出勤、排班	2	生物相關科系、大二以上、有學習過生物統計課程或相關背景尤佳	若實習期間會有連續一個星期以上無法出勤者，請勿申請
7	歐亞水獺生殖內分泌分析	比較圈養與野外歐亞水獺生殖內分泌之差異，探討發情懷孕週期與繁殖季節	余珍芳、 張祐佳	生殖科學實驗室	週一至週五上下班時間	2	無	

8	圈養雌性大貓熊(圓仔、圓圓)妊娠與假孕期行為暨日活動率之研究	大貓熊在繁殖操作後，即進入妊娠期，但未成功受孕或未進行配種之個體，亦會有假孕行為出現，且在許多生理數據上和妊娠個體十分相似。本園雌性大貓熊圓仔已達到性成熟的階段，需建立假孕期相關數據。本研究將透過圓仔假孕期行為觀察，以建立假孕期行為暨日活動率數據，並與親代圓圓進行比較，以備未來若需進行配對計畫，在繁殖操作上的重要參考依據	王怡敏、劉晉廷	特展館	週一至週五上下班時間，假日出勤因應研究進展調整	3	升大三或以上，熟悉生物統計軟體者尤佳	
9	兩棲類食性與行為探討	1.協助測試兩棲類蝌蚪之食譜調配與成體行為觀察； 2.協助兩棲爬蟲類動物環境布置、清潔、照養、孵化、育幼等日常照養工作	戴為愚	爬蟲館(非展示面)	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤佳	2-4	升大三或以上，會生物統計	1.需不怕日曬雨淋、蚊蟲叮咬、動物異味 2.實習題目可能因動物繁殖狀況作調整
10	保育龜類的日活動模式監測與健康狀況評估	利用捉放法及GPS標記、無線電發報器等方式調查園內野生本土保育龜類的族群量，監測其日活動模式及生理狀態，同時採集樣本針對爬蟲類常見傳染性疾病進行分生實驗檢測，了解其生理狀態與活動力、活動範圍之間的關係	陳賜隆、黃建宸、王馨翎	收容中心	週一至週五上下班時間，視實驗進度能配合週末出勤佳。	4	修過生物統計學、生態學，升大三或以上，對於野生動物野外調查有興趣者，會分生實驗尤佳。備有駕照及機車以上交通工具者佳	需不怕日曬雨淋、蚊蟲叮咬、動物異味。不害怕兩棲爬行動物

**附件2、臺北市立動物園109年度野生動物經營管理與保育研究
暑期實習學生申請表**

	姓名：	學校：
	出生年月日：	系別：
	性別：	年級(9月開學後的年級)：
	E-mail：	
聯絡電話：(H) (手機)		
聯絡住址：		
實習期間交通工具： <input type="checkbox"/> 大眾運輸系統(捷運,公車...) <input type="checkbox"/> 汽車 <input type="checkbox"/> 機車 <input type="checkbox"/> 其他_____		
<input type="checkbox"/> 興趣排序：(請就本園實習題目，依個人興趣條列) (1) _____ (2) _____ (3) _____		
<input type="checkbox"/> 若最後排定實習題目非上述興趣，可否接受？ <input type="checkbox"/> 可，願意來園實習 <input type="checkbox"/> 否，放棄申請		
<input type="checkbox"/> 實習意願說明：(請就您選擇本園或擇定之題目，簡要說明暑期實習希獲得知經驗或技能) 		
<input type="checkbox"/> 電腦軟體技能： <input type="checkbox"/> Excel <input type="checkbox"/> PowerPoint <input type="checkbox"/> 統計軟體_____ <input type="checkbox"/> 其他_____		
<input type="checkbox"/> 修過動物相關科目：		
<input type="checkbox"/> 其他專長/個人特質：		
<input type="checkbox"/> 備註：(實習期間須請長假，請先註明)		

□學校初評與建議：(由負責實習之老師或助教填寫學生在校表現)

- 本年暑期實習期程為7月1日至8月31日計兩個月，星期一至星期五 9:00-17:00 (假日配合需求出勤)，請假時數不得超過實習天數十分之一，超過者取消實習資格；無故缺席或於實習開始後退出者，將影響貴校來年實習申請機會。
- 申請者需不怕日曬雨淋、蚊蟲叮咬、動物異味等，實習課程結束前會進行分組成果報告分享，並需繳交書面報告。
- 實習期間個人食宿安排、交通及保險事宜請自理。