

附件一、臺北市立動物園 107 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 (200 字以內)	指導人員	實習地點	出勤方式	人數	資格限制	備註
1	箭毒蛙及其他蛙類其食物、空間因子對生長速率影響之觀察與探討	1.觀察測試不同餌料體積、不同空間對箭毒蛙及其他蛙類幼蛙的生長速率影響 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	3-4 人	升大三或以上，會生物統計。	需不怕日曬雨淋、蚊蟲叮咬、動物異味
2	黑猩猩精液冷凍技術精進	查詢相關研究報告、操作精液冷凍技術、設計研究案及執行	余珍芳	生殖科學實驗室	週一至週五上下班時間	2-3 人	升大三或以上	
3	臺灣淺山生態科普教育與環教推廣	以本園發展臺灣淺山生態(水獺、穿山甲與臺北赤蛙)進行保育教育之教案推廣與保育連結整合發展	吳怡欣、林宣佑	保育研究中心	週一至週五上下班時間，需配合週末出勤以及周末夜間活動佳	2-3 人	升大三以上，喜歡接觸人群、對於保育教育與環境教育推廣有興趣以及具有資料分析與創新想法	
4	臺北赤蛙保育研究	由瀕危物種的復育與棲地營造過程中進行相關圈養繁殖等基礎研究，包括胚胎發育、生活史各階段、遺傳多樣性與水質、微環境監測關係與環境教育及科普教育	張明雄、林宣佑、戴為愚、張廖年鴻	保育研究中心	週一至週五上下班時間，需配合週末出勤以及夜間調查為佳	2-3 人	升大三或以上，修過生物統計學者或修過相關地理資訊系統套疊軟體優先，備有汽車駕照與交通工具則尤佳	
5	竹節蟲的產卵量研究	比較竹節蟲有性生殖與孤雌生殖的產卵量差異	陳信雄、黃龍椿、唐欣潔	昆蟲館	需能配合週末出勤	2 人	1. 修過昆蟲學，喜歡昆蟲，會生物統計佳 2. 若中間需請連續超過一週假者請勿報名	需不怕日曬雨淋、蚊蟲叮咬、動物異味

6	利用 DNA 判別鳥類性別鑑定	1. 熟悉 PCR 及 DNA 序列定序原理及操作技巧 2. 瞭解分生技術如何協助動物族群管理及保育工作 3. 熟悉運用 DNA 進行鳥類性別判定原理及流程	張廖年鴻、侯宣伊、阮仲豪	分生實驗室	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 人	1. 生物多樣性相關科系升大三或以上學生，會生物統計 2. 熟稔動物分類且有分生實驗室操作經驗為佳（請在自我介紹中陳述） 3. 需能實習 2 個月者	
7	大巨嘴鳥展場設計與豐富化施作	1. 蒐集國內外巨嘴鳥展場設計與豐富化設施，以利後續展場設計 2. 觀察分析動物行為，並依觀察結果提出適合該物種的行為豐富化施作新構想與創意	謝欣怡、王韋政、葉惠群	鳥園	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤佳	2-3 人	升大三或以上，具美工繪圖、影音剪輯、生物統計能力者優先	
8	保育龜類野放及追蹤	1. 協助保育龜類照養與疾病篩檢 2. 野放前置工作準備 3. 野放動物無線電及 GPS 追蹤調查，包括存活率、動物適應狀況與活動範圍資料蒐集	曹先紹、陳賜隆、蔡岱樺、梁彧禎、李貝珊、蔡明珊	野生動物收容中心	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤佳。	2-3 人	升大三或以上，對於野生動物野外調查有興趣者，會生物統計、地理資訊系統，備有汽機車駕照及交通工具者佳。	需不怕日曬雨淋、蚊蟲叮咬、動物異味。
9	園區內野生淡水龜類族群調查	1. 捕捉場地勘查及實驗設計 2. 捕捉後進行健康檢查、形質測量、採樣、標記後野放 3. 以 Mark-capture-recapture 方法進行族群密度估算	曹先紹、陳賜隆、蔡岱樺、梁彧禎、李貝珊、蔡明珊	野生動物收容中心	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤佳。	2-3 人	升大三或以上，對於野生動物野外調查有興趣者，會生物統計、地理資訊系統，備有汽機車駕照及交通工具者佳。	需不怕日曬雨淋、蚊蟲叮咬、動物異味。
10	小貓熊繁殖及育幼行為研究評估	針對小貓熊繁殖前及育幼之行為觀察(錄影)	陳慧倫	溫帶區	週一至週五上下班時間	2 人	修過生物統計學	具耐心且觀察力敏銳
11	非洲象腹部腫大原因探討	藉由觀察非洲象飲水量及排泄量變化，探討與其於夏季期間下腹部會有腫大之情形是否有關連，並依據結果	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 人	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

		討論對應之動物管理模式						
12	巨猿類取食模式與吃吐行為關係之探討	藉由操作改變巨猿類的餵食模式，探討圈養環境下巨猿類常發生之吃吐行為與食物間的關係，並給予未來巨猿類照養上之建議	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 人	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
13	歐亞水獺繁殖與育幼行為觀察	歐亞水獺產前行為及產後育幼行為及幼仔的行為發展觀察	羅諒憶、陳朝輝、林宣足	臺灣動物區	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤佳	3 人	升大三或以上，修過生物統計學者優先	
14	探討大貓熊圓仔發情與親代行為之交互影響	臺北市立動物園共有 3 隻大貓熊，輪流使用 3 個展場，因輪用場地，彼此間標記氣味重疊。大貓熊為季節性發情動物，雌性大貓熊圓仔發情期間，行為與氣味亦產生明顯變化；本研究探討圓仔發情期間，與之輪用場地之親代個體，其伴隨出現之行為改變，以回饋飼養管理與空間調度之調整	王怡敏	特展館	周一至周五 8:30~17:30，假日出勤 因應研究進展調整	2 人	升大三或以上，熟悉生物統計軟體者尤佳	
15	圈養無尾熊死因探究	以各種既有病理及管理資料檢討本園過去無尾熊死因	彭仁隆	無尾熊館	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤佳	2 人	升大三或以上，會生物統計佳。	
16	新舊世界猴學習與認知研究	以松鼠猴/蜘蛛猴/白面捲尾猴三種新世界猴與狐猴(舊世界猴)設計實驗以了解學習行為及認知能力差異	彭仁隆	兒童動物區	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤佳	2-4 人	升大三或以上，會生物統計佳。	需要現場觀察動物行為

備註：除研究工作外，另需支援動物展場環境整理

實習題目和申請表二維條碼下載：

