

臺北市立動物園 函

地址：臺北市文山區新光路二段三十號
承辦人：謝欣怡
電話：29382300轉112
傳真：29391172
電子信箱：dwx03@zoo.gov.tw

24205
台北縣新莊市中正路510號

受文者：輔仁大學生命科學系

發文日期：中華民國105年3月23日
發文字號：北市動園園字第10530369100號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：暑期實習題目一覽表、學生申請表各1份

主旨：本園提供105年暑期實習生來園實習野生動物經營管理與保育研究一案，如說明，請查照惠復。

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，爰提供貴校學生暑期至本園實習。
- 二、本(105)年本園提供實習生參與之研究題目如附件1，請貴校欲申請學生填具申請表(含系內初評意見，如附件2)，統一由系所函送本園辦理，申請期限至本年5月1日止；俟本園審核並確認各研究案適任之實習生名單後，函請貴校轉知該學生入園實習。
- 三、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；期間之排假、調休，由各指導員自行調配管理，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。
- 四、實習期間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。實習期間學生之安全請自行負責。

五、本園囿於人力及資源，如有未獲安排暑期實習情事，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、國立彰化師範大學生物學系、國立成功大學生命科學系、國立東華大學生命科學系、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

副本：

園長 金仕謙 請假

副園長 劉世芬 代行

附件一、臺北市立動物園105年度野生動物經營管理與保育研究暑期實習題目一覽表

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
保育類物種臺北赤蛙域內外保育方略	由物種復育與棲地營造為目的的過程中，進行相關圈養繁殖等基礎研究中。	張明雄、陳賜隆、林宣佑、戴為愚	保育研究中心(爬蟲館、野外)	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤佳。	4-6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
科學素材轉換科普教育教案研發，以臺北赤蛙保育為例	將所執行有關臺北赤蛙域內外保育研究資料與素材轉，換為科普教育可運用之教材研發與教案設計。	張明雄、吳怡欣、林宣佑、侯珽、曾真	保育研究中心、推廣組、校外推廣	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，對於環境教育與科學教育有興趣者，備有汽車駕照與交通工具則尤佳
棕櫚鳳頭鸚鵡育雛行為初探	1.觀察育雛期間之親鳥照養模式，並分析人工育雛前後之行為模式差異。 2.幼雛成長資料分析。 3.育雛影音資料重要畫面擷取與編輯。 4.協助保育員進行場域環境豐富化之實際操作。	謝欣怡、葉惠群、郭曉薇	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，會生物統計與影音編輯者優先。
丹頂鶴繁殖行為觀察	1.觀察丹頂鶴繁殖期間之孵蛋及育雛行為模式。 2.協助育雛照養事宜。 3.孵蛋及育雛之影音資料重要畫面擷取與編輯。 4.協助保育員進行場域環境豐富化之實際操作。	謝欣怡、趙志原、王韋政	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，會生物統計與影音編輯者優先。

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
色類孵育期濕度影響之關係	1.測試孵育期濕度設定與影響因子。 2.協助孵化育幼照營養事宜。 3.協助保育員進行場域環境布置之實際操作。	戴為愚、林思辰、王章政、徐甄興	兩爬館	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤佳。	4人	升大三或以上，會生物統計與影音剪輯者優先。
人猿行為觀察與豐富化設施製作	1.記錄並分析動物行為觀察資料(含一般同儕個體與親子互動)。 2.收集國內外資料，探討異常行為發生原因，與改善方式。 2.協助保育員進行環境豐富化設施施做。	曹先紹、陳賜隆、呂沛棻、鄭陳崇、郭曉薇	保育區	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，有耐心做動物行為觀察，能蒐集國內外相關資料、自行發想設計並動手製作豐富化設施者佳。
馬來熊行為觀察及豐富化設施製作	1.協助保育員進行豐富化設施製作 2.觀察並記錄馬來熊操作設施頻率及行為。 3.分析與比較該設施投入前後行為差異。	曹先紹、陳賜隆、江金駿、徐采齊、郭曉薇	保育區	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，耐心觀察動物行為，能蒐集國內外相關資料文獻且能自行發想設計並動手製作豐富化設施者佳。
東非狒狒精液品質分析與冷凍技術改善略	利用東非狒狒去勢睪丸進行附罩取精，取得之精蟲進行分析與比較不同條件下之精蟲冷凍恢復效果。	余珍芳、張祐佳	生殖生理實驗室	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，勤奮，能查詢資料，熟悉電腦操作者佳。
行為豐富化物件對熊科動物的影響	觀察黑熊和大貓熊兩種熊科動物對於同種行為物件的利用差異，並構想合適的熊科行為物件。	蔡岱樺、王怡敏	貓熊館	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤佳。	4人	修過統計、試驗設計，或動物行為相關課程者優先。

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
長臂猿食譜調整與糞便性狀之關係	<ol style="list-style-type: none"> 1.收集長臂猿營養需求文獻。 2.本園不同館區(兒童區、雨林區及保育區)長臂猿食譜收集及食譜營養成分分析。 3.食譜調整前後糞便評分及紀錄觀察。 4.收集動物基礎資料之相關文獻並翻譯。 	陳芝婷、彭仁隆、陳賜隆、陳依婷、符成棟、潘秀娥、林立婷、周柏翰、王俐婷	兒童區、雨林區、保育區、調配室	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤。	4人	升大三或以上
溫帶區小貓熊展場設計(須具備繪圖能力)	蒐集國內外小貓熊展場設計並透過訪問遊客或上網徵選相關書件(網軍意見)，繪製或製作相關模型，以利後續小貓熊展場設計(空橋設計)	周易蕾、鍾嘉能、陳宛瑩	溫帶區	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤。	1-2人	對動物解說資料蒐集有興趣、可上網蒐集資料及熟悉電腦操作，須能繪製空間圖說並製作問卷、統計問卷，對後續專業志工有興趣者尤佳。
溫帶區食肉目動物行為觀察及豐富化物品製作	觀察並分析台灣黑熊(黑糖)及小爪水獺(五仔)展場活動場行為模式及豐富化物品操作頻率。	周易蕾、詹雅婷、陳宛瑩、蔡伊琳、李至上	溫帶區	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤。	4-6人	對動物解說資料蒐集有興趣、可上網蒐集資料及熟悉電腦操作，會生物統計與影音剪輯者優先，對後專業志工有興趣者尤佳。
巨猿類反芻行為觀察及改善方法	<ol style="list-style-type: none"> 1.觀察非洲區巨猿類反芻行為發生頻率、時段並探討可能原因。 2.針對可能原因設計方法測試是否能改善反芻行為。 	高雋、張廖年鴻	非洲區	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤。	3-4人	升大三或以上，會生物統計者優先。

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
草食動物及靈長類物種內、物種間社會行為、階級觀察	1.觀察草食動物及靈長類物種內及物種間社會行為及互動關係。 2.比較單一物種及混種時行為的差異。	高雋、張廖年鴻	非洲區	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤佳。	4人	升大三或以上，會生物統計者優先。
查普曼斑馬群體分裂狀況及育幼行為觀察	1.觀察非洲區查普曼斑馬群社會為關係及群中育幼行為。 2.觀察年輕個體與成年個體行為差異及互動狀況。	高雋、張廖年鴻	非洲區	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，會生物統計者優先。
食譜調整對臺灣獼猴群體行為模式的影響	調整臺灣獼猴食譜後，觀察其群體互動行為為有無影響，並嘗試評估食譜調整前後的個體體形變化。	吳霖、陳依婷、陳進明、周柏翰	臺灣動物區	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，修過生物統計學者優先
親人臺灣野山羊作為教育解說的可性評估	以救傷收容、且較為親人的臺灣野山羊為研究對象，評估其是否參與教育解說活動，並研發出合適的保育教案，且分析教育活動成效。	吳霖、羅君偉、陳彥合	臺灣動物區	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，修過生物統計學者優先
穿山甲繁殖行為研究	以園內照養之穿山甲為研究對象，進行交配、生產前後與育幼等行為的觀察與分析，瞭解穿山甲繁殖相關的行為模式。	吳霖、羅誼憶	臺灣動物區	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，修過生物統計學者優先

附件 2、臺北市立動物園 105 年度野生動物經營管理與保育研究

暑期實習學生申請表

正面照片黏貼處 (1 吋或電子檔)	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 _____		
■ 興趣排序：(請就本園實習題目，依個人興趣條列)		
(1) _____		
(2) _____		
(3) _____		
■ 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		
■ 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)		
■ 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 _____		
■ 修過動物相關科目：		
■ 其他專長/個人特質：		

■備註：(實習期間需請長假，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。