

臺北市立動物園 函

地址：11656臺北市文山區新光路2
段30號

受文者：國立宜蘭大學動物科技學系

承辦人：蘇昱華

電話：29382300#203

發文日期：中華民國108年4月2日

電子信箱：YHSue@zoo.gov.tw

發文字號：北市動園動字第1083002903號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：附件一、臺北市立動物園108年度野生動物經營管理與保育研究暑期實習題目一覽表、附件二、108年度臺北動物園暑期實習生申請表

主旨：為本園提供108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，如說明，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108年度提供學生參與之實習題目（如附件1），請貴系欲申請學生填具申請表（如附件2），含系內初評意見，於108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（網址：<https://goo.gl/ZVPJX9>），或掃描附件1之二維條碼下載。
- 三、本（108）年度暑期實習期程為7月1日至8月30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，否則視同取消實習資格；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、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。

五、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、國立中興大學昆蟲學系、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：

園長 金仕謙

附件 1-臺北市立動物園 108 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	食蟻獸科動物環境豐富化與行為觀察	觀察記錄分析大、小食蟻獸進行圈養環境豐富化前後的行為變化，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。	翁紹益、葉惠群、謝靈、朱俊亭、張人義	熱帶雨林區 R5	週一至週五上班時間，能配合週末出勤佳。	2 人	升大三或以上。	
2	靈長類認知行為探究	靈長類因為具有較高智慧，容易對周遭環境產生興趣，但在三面環山的臺北市動物園內容易遭遇蛇類，本研究將探討靈長類對於蛇類等常見動物之認知研究，有助於未來動物訓練方向。	鄭惟仁、高雋	非洲區	週一至週五上班時間，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。
3	河馬行為觀察	本園河馬目前分為數個水池圈養，對於河馬在能見度較高或較低水域、各時段之間的行为表現尚未知曉，將藉由觀察河馬的行为為幫助未來河馬管理調整。	鄭惟仁、高雋	非洲區	週一至週五上班時間，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。
4	利用消防水帶作為豐富化物件之設計與評估	針對溫帶區物種設計有效能之消防水帶物件及利用率評估。	陳慧倫、蔡伊琳、詹雅婷	溫帶區	週一至週五上班時間。	3-4 人	修過生物統計學。	需不怕日曬雨淋、蚊蟲叮咬、動物異味。
5	臺灣野豬與蘭嶼豬保種計畫	利用電激採精方式取得精子後進行冷凍保存；設法精進冷凍方式與採精方式。	余珍芳、張祐佳	生殖科學實驗室	需可配合假日出勤、排班。	2 人	生物相關科系、大二以上。	

6	<p>圈養雌性大貓熊(圓仔、圓圓)發情行為暨日活動律之研究</p> <p>大貓熊為季節性發情，最適交配時間點只落1至2天之發情高峰期，因此監控最適繁殖時機，為成功繁殖的關鍵。本園雌性大貓熊圓仔於106-107年度的荷爾蒙監測結果中，顯示已初步達到性成熟的階段。本研究將對圓仔發情期行為進行觀察，以建立發情行為暨日活動律數據，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。</p>	<p>王怡敏、劉晉廷</p>	<p>特展館</p> <p>週一至週五 8:30~17:30，假日出勤因應研究進展調整。</p> <p>2人</p>	<p>升大三或以上，熟悉生物統計軟體者尤佳。</p>	
7	<p>北美浣熊/南美浣熊/蜜熊認知行為與演化探討</p> <p>討論此三種演化近似的物種認知能力與行為差異，需實驗設計，觀察與統計分析。</p>	<p>彭仁隆</p>	<p>兒童動物區</p> <p>週一至週五上班時間，能配合週末出勤佳。</p> <p>3人</p>	<p>升大二以上。</p>	
8	<p>不同飼養條件對條背螢幼蟲發育及存活之影響</p> <p>將條背螢以不同條件(水溫、食物量及飼養面積等)來飼養，期能了解條背螢的最適飼養環境。</p>	<p>唐欣潔、黃龍椿、邱士杰、鄧亦涵</p>	<p>昆蟲館</p> <p>需可配合假日出勤、排班。</p> <p>2人</p>	<p>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。</p>	<p>若實習期間會連續一個星期以上無法出勤者，請勿申請。</p>
9	<p>動物常用食材分類整理及應用</p> <p>為提高餵食豐富度及善用食材之季節性，針對園內常用蔬菜依照特性分類(如含水量、粗纖維量、含鐵及其他微量元素等等)，並製作食材營養含量表，以利食譜調整時快速精確使用。最後，以巨猿類為觀察目標，觀察各食材替換時動物接受度，以做為日後季節性食譜異動之參考。</p>	<p>王建博</p>	<p>調配室</p> <p>週一至週五上班時間，能配合週末出勤佳。</p> <p>2人</p>	<p>需對野生動物營養有興趣。</p>	

10	兩棲、爬蟲動物圈養環境調控因子之研究	<p>1. 測試各種飼育因子如照度、溫度等調控對目標物種的活動頻度與生長影響。</p> <p>2. 協助兩棲類孵化育幼照養事宜。</p> <p>3. 協助保育員進行環境布置與動物照養。</p>	戴為愚	爬蟲館	週一至週五上班時間，能配合週末出勤佳。	2-4人	升大三或以上，會生物統計與影音剪輯者優先。	實習期間如無法出勤超過5天者，請附加說明原因。
11	保育龜類的野放追蹤與疾病調查	協助保育龜類的日常照養，並準備野放前置工作。以無線電及GPS追蹤野放動物，調查其存活率、適應狀況及活動範圍，並且蒐集文獻資料、彙整調查結果進行分析與討論。	陳賜隆	野生動物收容中心	週一至週五上班時間，能配合週末出勤佳。	4人	修過生物統計學，升大三或以上，對於野生動物野外調查有興趣者，會分生經驗尤佳。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。不害怕兩爬。

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：

**附件2、臺北市立動物園108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30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。