

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：周易蓓

電話：29382300#203

電子信箱：dwx39@zoo.gov.tw

受文者：高雄醫學大學

發文日期：中華民國110年4月12日

發文字號：北市動園動字第1103002222號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：附件1暑期實習題目一覽表、附件2實習申請表、附件3實習合約(學校)

(110041200005_14827516_1103002222_1_ATTACHMENT1.odt,

110041200005_14827516_1103002222_1_ATTACHMENT2.odt,

主旨：為辦理本園110年度野生動物經營管理與保育研究暑期實習一案，如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本園申請實習相關規定辦理。
- 二、本園為動物生態保育及教育之場所，為培養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專業研究能力及深化野生動物保育意涵，故開放本年度暑期實習生報名，請貴校惠予協助轉知所屬動物科學、昆蟲學、生物學、生物技術、生物科學、生命科學、森林學、生命教育與環境學、生物資源、畜產與生物科技學、生態人文學、生物醫學暨環境生物學、森林暨自然保育學等自然保育相關系所。
- 三、檢附「臺北市立動物園110年度野生動物經營管理與保育研究暑期實習題目一覽表」(如附件1)，請貴校相關學系學生具學習興趣者，依題意志願惠予填寫「臺北市立動物園野生動物保育實習學生申請表」(如附件2)，並於110年5月7日前由貴校統一函送本園審核，本園將另函回復錄取通知並請貴校用印「臺北市立動物園學生實習合約書」(如附件3)後函送本園辦理。
- 四、本(110)年度本園暑期實習開放自110年7月1日起至8月30日止，實習期間貴校學生得憑本園實習證件免費入園，該

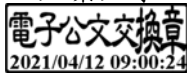
收文文號：1100003439

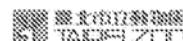
學生之出勤、交通、保險及入園應遵守事項詳見合約書，倘無故缺席或於實習開始後始退出者，將影響貴校來年申請本園實習之機會。

五、本園囿於人力及研究資源有限，如未錄取，恕不另行通知，請諒察。

正本：國立臺灣大學、國立中興大學、國立臺灣師範大學、國立中山大學、國立中央大學、國立清華大學、國立彰化師範大學、國立成功大學、國立東華大學、國立屏東科技大學、國立高雄大學、國立嘉義大學、中國文化大學、長庚大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學、東海大學、高雄醫學大學、中山醫學大學、慈濟學校財團法人慈濟大學、國立宜蘭大學、靜宜大學、大葉大學

副本：





臺北市立動物園野生動物保育實習學生申請表

申請日期:____年____月____日

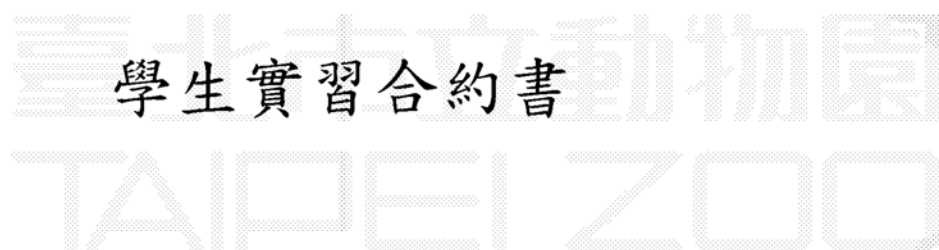
(照片)	姓名:	學校:
	出生年月日:	系別:
	性別:	年級(9月開學後的年級):
	E-mail:	
聯絡電話: (H) (手機)		
聯絡住址:		
實習期間交通工具: ☐ 大衆運輸系統(捷運,公車…) ☐ 汽車 ☐ 機車 ☐ 其他_____		
興趣排序: (請依本園提供實習題目或個人興趣條列實習主題) (1) _____ (2) _____ (3) _____		
若最後排定實習題目非上述興趣, 可否接受? ☐ 可, 願意來園實習 ☐ 否, 放棄申請		
實習意願說明: (請就您選擇本園或擇定之題目, 簡要說明(暑期實習希獲得知經驗或技能)		
電腦軟體技能: ☐ Excel ☐ PowerPoint ☐ 統計軟體_____ ☐ 其他_____		
修過動物相關科目: ☐ 動物生理學 ☐ 動物福祉 ☐ 動物行為 ☐ 其他_____		
其他專長/個人特質: 除了喜愛動物, 也能認真學習其他事物、耐心觀察等。		
備註: (實習期間須請1天以上長假, 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)

- 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，將影響個人或所屬學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。
- 實習期間不代表會實際接觸動物，申請前請斟酌考量。

臺北市立動物園

學生實習合約書



簽訂單位

實習單位：臺北市立動物園

單位地址：116016 臺北市文山區新光路二段 30 號

聯絡電話：02-29382300

合作學校：_____學校_____系所

學校地址：_____

聯絡電話：_____

中 華 民 國

年

月

日

學生實習合約書

立合約書人：臺北市立動物園

(以下簡稱甲方)

(以下簡稱乙方)

為協助大專院校培養學生實務技能，增進職場實務知能，甲方擬提供大專院校學生實習機會，透過實務實習教育，培養學生所屬科系所需知能，經甲、乙雙方依專科以上學校產學合作實施辦法協議實施產學合作，並合意訂定下列合作事項，共同遵循。

壹、合作範圍

緣甲方為協助大專院校培養學生實務技能，提供乙方學生在甲方園內實習之機會，乙方則欲與甲方合作辦理學生實習相關業務、課程規劃及聯繫，並由專業教師輔導學生實習事宜。乙方應提供附件學生名單，並須提供學生本合約影本，供學生知悉作為實習依據及規範。

乙方應輔導實習學生遵守甲方、乙方之實習規範，依規定時間出勤、虛心接受指導、遵守甲方之職場倫理、安全守則及保護業務機密等原則，以及甲方園內之一切規範及相關法令，並應使乙方之輔導老師與甲方及實習學生保持聯繫，適時回報。

貳、合約期間

(一) 雙方同意甲方自民國____年____月____日起至____年____月____日止接受乙方之學生至甲方園內實習，並以上開期間、實習滿____小時或其他約定時間____為實習完成之條件。

(二) 雙方同意前項之期間屆滿後，本合約即為終止。

參、實習內容

(一) 實習組室：_____

(二) 實習項目：以不影響實習學生健康及安全的實習環境為原則，配合業務組室訂定實習項目，並以使實習學生得實際參與及練習執行甲方園內工作為原則。

(三) 實習時間：實習學生應配合輔導員排定之時間到場實習，週休假期亦須配合到場，但每週實習時間不可超過 6 天，每日不超過八小時，如有特殊情形則另行約定。

(四) 實習訓練：實習學生報到時，須先接受甲方安排之實習教育訓練。

(五) 實習成果：實習學生於實習期間所完成或利用實習期間所取得之資源於實習期間後所完成之有形及無形相關智慧財產(含照片、文件、圖片、音樂、書籍、畫作、設計、軟體及硬體等)，均歸甲方所有。

肆、實習待遇

(一) 甲方屬學習型的實習單位，並無提供實習學生實習津貼、住宿及伙食等。

(二) 甲方依本合約第參條之業務組室實習屬性提供實習學生實習課程，並非所有課程皆得接觸、親近或照顧動物。

公告版本：學校適用版 110 年 4 月

伍、保險及責任歸屬

- (一) 甲方提供乙方學生實習場域，以利實習學生有接觸並了解甲方之實務及學習相關知能的機會，並無勞僱或營利事實，雙方單純為學習訓練關係，乙方應協助實習學生辦理學生平安保險(含意外傷害險)。
- (二) 實習期間，實習學生在甲方實習場所或指定地點如因實習學生過失致甲方財物或利益受有損害，乙方與實習學生應依其過失負相關法律賠償責任。

陸、實習學生輔導

- (一) 實習期間，甲方提供實習學生實習規範及實習訓練等實習資料。
- (二) 乙方如需訪視學生實習狀況，需事前與甲方溝通確認訪視學生之日期及時間，時間應配合甲方時段。

柒、實習考核與離退

- (一) 實習學生實習期間由甲方指派之輔導員負責指導管理及考核，乙方如有須甲方協助填寫實習成績等資料，須於實習學生報到當日由乙方或實習學生提供予甲方。
- (二) 實習學生應於報到當日提供甲方指定或實習所需之文件及個人資料，包括但不限於如個人聯繫資訊、保險資料等，如未能提供將予以退訓。
- (三) 實習學生如不能配合輔導員指導、請假不符規定、有其他表現或適應欠佳時，由甲方通知乙方輔導處理，經輔導未改善者，或有重大違規情事(如曠課、請假超過實習週間的十分之一、未經許可進入甲方管制區域、違規上傳甲方非公開資訊、損害甲方法形象或其他違法或損害甲方權利之行為等)，甲方得立即終止該實習學生之實習。
- (四) 甲、乙雙方得不定期協調檢討實習各項措施，期使實習合作更臻完善。

捌、保密協定

為顧及甲方之業務機密，乙方因本合約或實習學生於實習課程合作所知悉甲方之業務機密，無論於實習期間或實習結束後，均不得洩漏予任何第三人或為本合約以外目的使用，亦不得將實習內容揭露、轉述或公開發表，但其已經甲方事前同意或業經甲方公開者不在此限。本合約屆滿、解除或終止後，乙方應將甲方因本合約所揭露之業務機密返還予甲方，如不能返還者，應立即銷毀或刪除，不得洩漏予任何第三人或為本合約以外目的之使用。

玖、性平規定：

實習學生於甲方實習期間如有遭性騷擾之狀況時，其申訴之提出及認定，依性別工作平等法、性別平等教育法及性騷擾防治法等規定辦理。

壹拾、實習依據法源

- (一) 本合約書之準據法為專科以上學校產學合作實施辦法等中華民國相關法令，合約書未盡周詳之處，均以中華民國法令為準則。
- (二) 甲、乙雙方因本合約內容涉訟時，雙方合意以臺灣臺北地方法院為第一審管轄法院。

本合約書一式二份，甲、乙雙方各執乙份存照，乙方須提供實習學生合約影本存照。

公告版本-學校適用版 110 年 4 月

簽訂單位

甲 方：臺北市立動物園

負責人：劉世芬 園長

地 址：116016 臺北市文山區新光路二段 30 號

統一編號：03776603

乙 方： (學校)

校 長： (簽章)

地 址：

統一編號：

實習學生資料

序號	學生姓名	學校/系所/年級	實習時數	學生簽名/如未滿 20 歲，請 監護人簽名
1			小時	
2			小時	
3			小時	
4			小時	

中 華 民 國 年 月 日

實習生規範

- (一) 實習期間謹遵本園安全規定事項，有違安全規定事項者，實習安全須自行負責。
- (二) 實習期間應全程穿著實習背心、佩帶「人員識別證件」，實習結束繳回相關證件。
- (三) 「人員識別證件」僅限實習生本人及實習期間使用。
- (四) 實習期間，非遊客參觀場所禁止帶外人進入。
- (五) 進出園區應主動出示人員識別證件。
- (六) 入園：8:30-9:00 出園：17:30-18:00 (實習時間配合各輔導員要求)。
- (七) 園區行駛車輛須配戴安全裝置、不得超越遊客列車、不得行駛在遊客參觀步道、不得超載、須符合園區作業道路速限。
- (八) 行走園區作業道路請靠邊並穿著實習背心。
- (九) 現場絕對遵守輔導員規範，不可獨自進入動物活動場域。
- (十) 注意預防中暑及野生蟲蛇傷害。
- (十一) 每周排班時間不可超過 6 天。
- (十二) 請假時數不得超過實習時數十分之一，超過者取消實習資格。
- (十三) 實習期間須遵守保密協定，非經園方同意，禁止上傳與園區相關非公開影音資料至 Line、部落格、FB 或 IG 及相關社群媒體。
- (十四) 不論剪輯或是任何輸出 (包含音樂圖像等)，須符合智慧財產權規定。
- (十五) 任何實習所需證明、文件，請於報到時主動遞交輔導員。

臺北市立動物園 110 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	蜥蜴亞目物種攝食量評估與消化速率探討	針對草食性、雜食性、肉食性之蜥蜴物種，進行單次餵食的攝食量占體重百分比進行評估，同時計算單次進食後到完全消化所需之食物通過時間。	戴為愚	兩棲爬蟲動物館	週一至週五上下班時間，能配合週末出勤佳	3-4	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。
2	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有無影響，並嘗試評估食譜調整前後的個體體形變化。	羅誼憶 陳進明 賴能慧 尤宣雅	臺灣動物區	週一至週五上下班時間	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
3	石虎與歐亞水獺懷孕與假孕區別診斷法研究	食肉目為容易假孕之物種，在飼養管理上常造成困擾，就搜尋文獻資料與進行相關內分泌分析試圖尋找解決方法。	余珍芳 張祐佳	生殖科學實驗室	週一至週五上下班時間	2	升大三或以上，曾有實驗室經驗者優先	

4	動物園黑水蟻利用初探	臺北市立動物園食餌處理上常有化果皮、動物食餘，水蟻後，再提供繁殖物使用蟲體蛋白，染的能量循環的系統。故本次試驗欲探討及園內動物對於黑水蟻繁殖適口性之初探報告。	周易蕾	調配室	週一至週五上午時間	2~3	升大三或以上，昆蟲系統或已修動物營養學、統計學者優先	需不怕日晒雨淋、蚊蟲叮咬、蟻動蟲體及腐爛果皮氣味者
5	桉樹金花蟲防治	無尾熊所仰賴之食物來源-桉樹，在約4年前因外來種「桉樹金花蟲」的入侵，該物產量減少。近年氣候變遷，時間也逐年增加。目前趨勢，用之蟲，從該物種、無階段，打斷其生活史中某階段，達到減少族群數量之效益。	王建博	無尾熊館	週一至週五上午時間	2	升大三或以上，昆蟲系統、生態相關科系植病系、生態相關科系者優先	1. 需不怕蟲、日晒雨淋、蚊蟲叮咬。 2. 需往返桉樹地，機車者佳。
6	雙翅目昆蟲於屋牛、羚羊危害評估	本園因雙翅目昆蟲傷口或皮膚問題。分主要食動物現種為白屋牛、駱駝與雙翅目昆蟲試驗、並找出有效解決干擾之方針。	鄭惟仁 蔡昀陵	非洲區	週一至週五下午時間	2	升大三或以上，昆蟲系統或已修昆蟲學、昆蟲分類學者優先	需不怕日晒雨淋、蚊蟲叮咬、動物糞便與臭味者

7	提升草食獸餵飼效率方式探究	本次試驗欲探討大型草食動物在不同取食用具與不同的流程設計對動物進食速度與人員操作效率之影響。	鄭惟仁 蔡昀陵	非洲區	週一至週五上下班時間	2-3	升大三或以上，曾有實驗室經驗者優先	需不怕日晒雨淋、蚊蟲叮咬、動物糞便與異味者
8	金剛猩猩母嬰行為初探	國內第一隻金剛猩猩幼仔於2020年出生、第二隻於2021年中出生。欲以行為觀察著手，探討新生兒與親獸的關係。	鄭惟仁 蔡昀陵	非洲區	週一至週五上下班時間	3	升大三或以上，生物相關科系或已修動物行為學、生物統計者優先	需不怕日晒雨淋、蚊蟲叮咬者
9	圈養大貓熊母嬰互動行為變化初探	臺北市立動物園圈養的雌性大貓熊 <u>圓圓</u> ，分別於2013年和2020年經由人工繁殖受孕，產下圓仔和圓寶兩隻幼仔。野外幼仔通常會在母獸身邊學習，直到1.5-2歲才會離開母獸獨立生活，而有些域外保育機構則會在幼仔6月齡左右便會分離母幼，以利後續繁殖操作。本研究將將幼仔6月齡系統錄像觀察，探討幼仔6月齡與12月齡間，母幼互動模式的差異，並比較2013年和2020年兩年之間，隨著母獸年齡、育幼經驗，以及幼仔個體的不同，母幼互動模式是否會產生變化，進行大貓熊母幼互動行為的初步探討。	王怡敏 劉晉廷	特展館	週一至週五8:30~17:30，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	

10	狻猴適應與互動行為觀察	本研究主在觀察新引進之金頭獅狻於展場內之適應行為與空間利用狀況，以及與原有棉頭絹猴家族間之互動行為。	謝欣怡	穿山甲館	週一至週五上午，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
11	大牙蟲幼蟲取食偏好及行為觀察	本次試驗欲探討大牙蟲幼蟲對於不同餌料之偏好性以及幼蟲脫皮前後之行為觀察，以找出大牙蟲幼蟲人工飼養方法。	唐欣潔 鄧亦涵 邱士杰	昆蟲館	排班，週末配合出勤	2	升大三或以上，需修過生物統計學、有實驗經驗者	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。
12	黑吼猴行為觀察	本研究為建立圈養黑吼猴單身漢群行為表、活動模式及社會互動，了解新環境適應狀況。	翁紹益 朱俊享 劉聰毅	熱雨區戶外R5	週一至週五上午，週末配合出勤佳	2	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	石虎育幼行為 監視觀察	園內一母石虎在今年3月生產3隻小石虎，為園內28年來完整石虎育幼影像紀錄，希望能透過監視器畫面的影像觀察，了解圈養環境下石虎的育幼行為。	陳賜隆 郭曉薇 李貝好 王安	保育區	週一至週五上下班時間	2	升大三或以上，動物行為學、生物統計者優先	不需日晒雨淋、不被蚊蟲叮咬，坐在室內觀看影像。
14	園區內蛇類捕捉 查陷阱試驗	1.動物園園區及周遭淺山地帶蛇類調查。2.針對常出沒於園區內而可能造成人員及動物危險之野生蛇類設計安全有效之捕捉陷阱，測試影響捕捉成功率之因子。	陳賜隆 黃建宸 梁彥禎	野生動物收容中心	週一至週五上下班時間，分夜間調查。週末出動佳。	3	升大三或以上，已修習過生態學與生物統計者優先。	1.需不怕日晒雨淋、蚊蟲叮咬、動物異味 2.不懼怕爬蟲類動物。 3.自備機車者佳
15	收容動物病原調查	1. 收容動物病原調查。 2. 針對野生動物新興疾病及友畜共通疑慮之疾病以分生實驗分析其危害及盛行率。	陳賜隆 黃建宸 王馨翎	野生動物收容中心實驗室	週一至週五上下班時間，分夜間調查。週末出動佳。	2	升大三或以上，有待過實驗室會用Pipette為優先；已修習過分子生物學、生物技術學、生物統計學為佳。	
16	臺北市立動物園小貓熊與其他國家之比較	本研究欲將過去園內照養小貓熊經驗(包含照養空間、食物、育幼行為及醫療健康等)資料與國外資料進行比較分析	陳慧倫 (小貓熊照養保育員)	溫帶區	週一至週五上下班時間	2-3	升大三或以上，會生物統計者優先	需要耐心收集資料並比較及影像記錄等
17	動物展演影響對動物福祉研究	以台北市立動物園/六福村/頑皮世界的動物劇場展演形式及動物訓練方式評估動物福祉	彭仁隆	兒童區	週一至週五上下班時間	4	大二以上有強烈動物福祉興趣學生	

備註：除研究工作外，另需支援動物展場環境整理

決行層級：

意 見 及 簽 章	
承辦單位	擬：核可後，電子檔轉知各系所，並請各系所公告予所屬教師知悉。 教務企劃組 中級組員 林曉薇0412 1556 組長： 教務處 教務企劃組 組長 莊建儀0412 1620
會辦單位	
決行	教務長： 授權教務長 賴秋決 0412 1648