臺北市立大學 106 年度下半年實驗動物科學應用機構 內部查核暨審查會議 會議紀錄

會議時間:中華民國106年11月24日(週五)下午3時

會議地點:本校天母校區行政大樓7樓716教室

主 席:蔡秀純召集人 記 錄:徐雁容組員

出席委員:郭俊成委員、楊艾倫委員、廖進安委員、黃啟彰委員

列席人員:侯建文副教授、徐雁容組員

壹、主席致詞:略

貳、業務報告

- 一、有關農委會106年重點查核建議改善事項及主持人回覆說明如附件一。
- 二、依據 105 年度第三次審查會議決議,明(107)年1月1日至12月31日 動物中心主任將由楊艾倫老師擔任。
- 二、自上次 106 年度緊急會議(106 年 7 月 21 日)迄今,本校共計有 1 件實驗動物計畫申請案。

編號	申請人	計畫名稱	審查結果
02	侯建文	中藥萃取物對有氧運動表現之影響	□照案通過 □不通過 ■改善後複審通過

參、提案討論:

案由一:為修訂動物實驗計畫流程圖,提請討論。

說明:

一、106年8月15日農委會重點查核時委員建議,將動物實驗計畫申請流程 圖與動物實驗入室流程圖整合,以呈現動物實驗計畫之完整程序。 二、修訂後之實驗動物申請暨入室流程圖如附件二。

決議:

一、流程圖中「半年內不執行須申請撤案」之時間起算點,以核定通過之計 畫執行期間起點開始計算。

二、照案通過。

案由二:為增訂動物實驗撤案申請表,提請討論。

說明:

- 一、為使動物實驗之監督管理更有效率,擬增訂動物實驗撤案申請表。審查 中即決定不執行或審查通過後不執行之計畫,請計畫主持人提出撤案申 請。
- 二、 動物實驗撤案申請表如附件三。

決議:將撤案選項加入動物實驗變更申請表第5項。審查方式同變更申請,送 兩位原審委員審查。修正後之動物實驗變更申請表如附件四。

肆、動物中心實地查核

建議改善事項:

- 一、定期更換 HEPA,控制感染問題、維持空氣品質。
- 二、建議加購動物房實驗衣(上下半身分開)。
- 三、動物日常紀錄應每日核實登錄,出現異常應即時登錄。

伍、臨時動議

案由一、近期行政大樓 7 樓動物房飼育室 2 陸續有三隻大鼠出現癲癇症狀,已有一隻死亡,因發病原因尚屬不明,為預防傳染疾病,郭俊成獸醫師 建議於人道處理後保留腦部組織及血液進行檢驗。

決議:

- 一、於下次發作時,除錄影並進行人道處理,亦收集血漿及摘取大腦進行檢 驗,以釐清發病原因。
- 二、向計畫主持人及照護動物的助理及學生宣導,落實動物異常狀態之通報, 讓獸醫師及召集人即時了解動物狀況並處理。
- 三、獸醫師每月訪視實驗動物及內部審查會議時,執行中之計畫至少派一員 參與,以了解對實驗動物的狀態評估及建議。

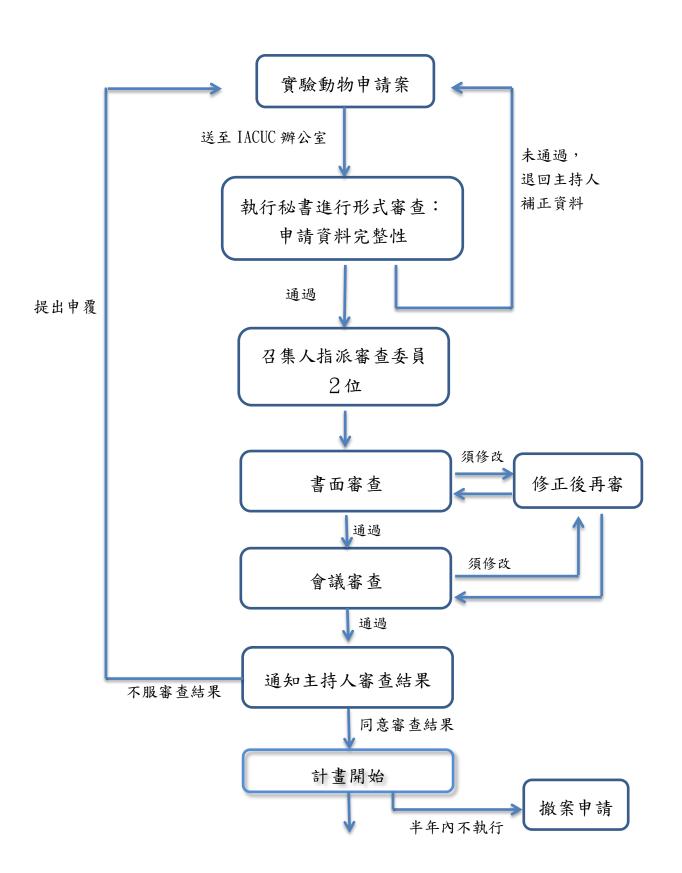
陸、散會:16時20分

臺北市立大學 106 年度實驗動物科學應用機構 外部重點查核建議改善事項表

	查核建議改善事項								
	重點查核及建議改善事項	改善說明							
1	IACUC NO-20150004 審查應符合動物保護法及替代、減量及精緻化 3R 精神:如 IACUC no. 20150004 設定『自然死亡』為實驗終止點,應明確定義『自然死亡』;且應落實執行人道終止點。。	【郭家聯-Rg1對於動物體能活動力與 壽命之影響:CGMP 訊息機制扮演的角 色】 將落實人道終止點,由於動物 無法語言溝通,是否達到痛苦 之標準依本校 105 年度第 3 次 會議決議將參考農委會公告實 性質由獸醫師進行綜合考量後 於 IACUC 委員會討論議決。自 然死亡定義係參考 Fries (1980),指一般自然老死,排 除 nontraumatic, premature death "等狀況。請 參照: Fries JF. Aging, Natural Death, and the Compression of Morbidity. N Engl J Med 1980; 303:130-135July 17, 1980D0I: 10.1056/NEJM19800717303030	□正辨理□無法辨理□無法辨理□無法辨理□無法辨理□無法辨理□無法辨理□無法辨理□無法						
2	IACUC NO-20140001/20140002/20140003 實驗若非在本校執行應檢附實際執 行單位之 IACUC 核准文件: 如 IACUC no. 20140001~3 於實踐大學執行但 未檢附該校 IACUC 核可文件。	NO-20140001 【侯建文-馬玉山低 GI 穀飲樂-黑芝麻口味降血糖之功效評估】 沒有執行 NO-20140002	□巳完成 □正辦理中 □計劃辦理 ■無法辦理						

		【侯建文-評估中華黃金冬蟲夏草101 膠囊之免疫調節功能】 沒有執行 NO-20140003 【侯建文-評估補充乳鐵蛋白之免疫 調節功能】 沒有執行	
3	IACUC NO-20150004 稽查實驗執行應符合核准實驗計畫;動物使用及取得應依 IACUC 核准之動物使用方式及數量。如 IACUC no. 20150004, 計劃書內容未說明動物用於衛兵鼠。	【郭家驊-Rg1對於動物體能活動力與 壽命之影響:cGMP 訊息機制扮演的角 色】 為遵照105學年度第3次IACUC 會議決議應設置 1%~5%之衛兵 鼠之要求,此決議根據 105 年 農委會重點查核意見要求改善 事項。計畫係決議前審查通過 (計畫通過時間為 104 年 12 月)。	□已完成 □正辦理中 □計劃辦理 □無法辦理
4	每籠墊料使用量不一,墊料開封紀 錄不確實,建議落實從事動物科學 應用人員訓練。		□已完成 ■正辨理中 □計劃辨理 □無法辨理
5	IACUC NO-20150004 飼育室二籠位飼育兩隻衛兵鼠 cage1,其中一隻重量達996克,建 議提供較大活動空間。	空間轉置立即處理。	■已完成 □正辨理中 □計劃辦理 □無法辦理

臺北市立大學 實驗動物計畫申請及執行流程圖





每年辦理內部查核 2 次

動物實驗撤案申請表

原核准字號 (申請人自填)

計畫主持人:		職 稱 :	
聯絡人:		電 話:	
單 位:		實驗地點:	
一、計畫/課程	/試驗名稱:		
類別:□醫	督學研究類□藥物及疫苗類□]健康食品類[]農業研究類
□≉	货訓練類□其他		
二、動物實驗言	十畫撤案原因說明(※請檢附	原已核准之證明]書文件):
計畫主持人保言	登以上所填資料完全屬實,並	6破詉此申請等	5)劫行與運作符合「動
	日關法規之規定。		
77 体或在了久年			
計畫主持人名	簽名	日期	
單位主管多	簽名	日期	
	w = L LACUC	1 4 体 🛱	
	以下由 IACUC	小組埧為	
召集人審查結	5果:		
□同意撤案	(仍在審查中計畫)		
□無重大缺劣	夫 ,同意撤案,提下次審	查會議核備	(已通過審查之計畫)
□有重大缺约	夫之虞 ,指示辦理方式:		_
召集人簽名·		日期	
u // · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		/yı	

動物實驗變更申請表

原核准字號
(申請人自填)

計畫主持	人:			職稱	:				
聯絡人	:			電 話	:				
單 位	:			實驗地點	:				
一、計畫	/課程	/試驗名稱:							
類別	: <u> </u>	醫學研究類□藥物及	及疫苗類□	健康食品	類□農	業研究	類		
	□≉	女學訓練類□其他_							
二、前項動物實驗計畫需做下列之修正(※請檢附原已核准之證明書文件):									
(如計畫主持人或計畫名稱變更,須重新填寫一份動物實驗申請表,請勿填寫此表)									
1.進行	亍動物	實驗之執行期限變	更:						
2.實馬	儉中所	需動物變更(請說	明所需更改	文種類、	品種	、數量	及理由):		
3.研多	完計畫	所進行之動物實驗	之內容、方	7法、劑量	與步馬	聚之變	更(含動物保		
定	、注射	麻醉、手術及術後	照顧等):						
									
4. 負 責	責進行	動物實驗之相關人	.員變更:						
m la d	z .								
5.撤第	₹•								
6. 其化	h絲 雨								
U. 央化	つ変 丈	. •							
計畫主持	人保記	登以上所填資料完全	全屬實,並在	雀認此申言	清案之	執行與	運作符合「動		
		相關法規之規定。				• . •			
計書主	寺人 :	簽名	H	期					
				_					
单位主	管	簽名	日	期					

- (一)軟體查核占80分,硬體查核占20分,合計100分。軟體查核分為3大項,包括機構的政策與職責(36分)、獸醫學管理(20分)及動物飼養管理(24分);硬體查核分為3大項,包括動物飼養區域及供應區域(7分)、儀器與設備(7分)及動物手術或實驗場所(6分)。各大項下分為若干細目,依符合程度評為「好」、「尚可」或「不好」。
- (二)各大項實際評分時,建議採取扣分方式較為簡便。將軟體查核分數及硬體查核分數加總,得出總分。
- (三)各等級訂定方式:90分以上(含90分)為「優」,80~89分為「良」, 60~79分為「尚可」,59分以下(含59分)為「較差」(表示經查核有 需改善之重大缺失)。

機構名稱:臺北市立大學

動物房舍地點:臺北市士林區忠誠路2段101號行政大樓、鴻坦樓

動物類型:■陸生動物 □水生或兩棲類動物 查核日期:105.12.2

查核依據:動物保護法、實驗動物照護及使用委員會(或小組)設置及管理辦法、動物科學應

A. 東	欠體查核					
一、才	幾構的政策與職責〔36分〕					
(-)	實驗動物照護及使用委員會或小組之組成及功能(20分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	小組成員為3至15人	/			-	
2	成員包括獸醫師,執行實驗動物獸醫或顧問相關功能	V	,			
3	成員包括農委會指定之實驗動物管理訓練合格人員	/				
4	執行動物實驗研究計畫之審查(包括實質審查與形式審查)		,		ii	,
5	提供動物實驗設計(含繁殖)之科學應用諮詢意見或訓練計畫					
	執行實驗動物飼養或繁殖設施之內部查核(至少每半年一				,	,
6	次,包括機構內與合作單位之動物設施),提供改善建議					
7	監督實驗動物之取得、飼養管理與繁殖(合法性與品質管理)	V				
	監督審核通過之計畫書於現場實際執行的情況(至少包括存					
	活手術、中、高程度疼痛試驗、腫瘤試驗、育種/繁殖實驗動	\checkmark				
8	物等)					
	年度結束後3個月內提供年度執行實驗動物科學應用之監督					
9	報告				,	
	建立有關動物實驗之審查核准、取消或受理違反規定之動物					
10	科學應用爭議案件等作業規定					
(=)	人員之資格與訓練(6分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
	獸醫師或專業人員自擔任成員起,每3年至少取得1次農委	/				
1	會指定之實驗動物管理訓練合格證書					
	建立人員訓練政策或提供訓練計畫(含飼養人員、研究人員、	/				
2	照護委員會或小組成員)			,		
,	從事動物實驗及管理者為專業或合格人員(包含機構內部訓		/			
3	練與各種外部訓練)					
4	訓練內容包含動物之人道管理及使用					

(三)	職業健康與安全(6分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	職業健康與安全政策(動物生物安全等級 ABSL-1, 2, 3)					
2	對於動物實驗及管理人員提供定期之健康檢查	/				
3	動物實驗及管理人員有適當的保護措施(個人防護衣物與口	/				
J	罩手套等裝備)					
(四)	保全措施及危機處理(4分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	有適當之保全管制措施及人員進出管制					
	建立實驗動物飼養設施危機處理或緊急事故之應變程序(包					
2	含水電空調異常/動物飼養設備故障/異常氣候/人員受傷/動					
	物逃脫…等危害動物、人與環境之意外狀況)					
二、:	動物健康與照護〔20分〕					
(-)	健康監控或疾病防治(6分) ✓	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	編制獸醫師,且執行現場獸醫業務		/			
2	動物健康監視診斷或疾病控制之相關程序	/				
3	罹病或死亡動物有適當之處置及紀錄		/	5	_	
4	有適當之人畜共通傳染病預防措施	~				
(=)	麻醉止痛手術及安樂死(14分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	建立各種實驗動物之疼痛評估標準(包括手術或非手術產生的各種疼痛)	/				
2	避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑之應用)	/				5
3	動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科學應用紀錄)		J		,	
4	制定適當的術後照顧程序		J			
5	麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理	J				
6	建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點)					c
7	建立繁殖實驗動物之淘汰策略					
三、	動物飼養管理〔24分〕	1				
(-)	飼養環境管理(14分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	動物取得、運輸及檢疫有適當之要求		J			
2	有評估動物來源及取得之方式					
3	有適當之檢疫程序或適應期	9				3
4	動物依品種或來源或實驗有適當之區隔		V	,		
5	動物飼養區域與辦公室及人員休息進食區有適當之區隔			7		

6	動物飼養(含魚箱)密度或籠舍大小符合要求(參考指南)		/			
7	飼養環境(含魚箱)之清潔衛生符合要求(參考指南)		/			
8	有適當之蟲害防治措施		/			
9	飼養環境(魚箱)之溫濕度符合要求(參考指南)					
10	飼養環境之通風(氣味)符合要求(參考指南)					
11	飼養環境之照明控制符合要求(參考指南)	V				
12	飼養環境之噪音控制符合要求(參考指南)	V				
13	其他:		×			J.
(=)	動物照顧及行為管理(10分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	動物飼墊料之品質與供給適當		,	-		
2	動物飲用水(魚箱水質)之品質與供給適當					
3	動物排泄物或廢棄物(魚箱裡死魚或殘留之飼料)清理適當	/				,
4	動物有適當之環境豐富化物件		/			
5	週末及例假日有工作人員照料動物	/				
6	動物有適當之識別(包含現場標示或識別碼)					
7	動物資料有適當之紀錄及檔案管理		V			
8	關於繁殖生產有適當之遺傳繁殖紀錄或健康監測程序				· ·	
9	動物飼養顧慮到活動力或動物習性之需求					
10	執行動物的臨床觀察(包含外觀/行為/活動力/進食等)	/				
	軟體查核結果:分【總分80分】	ľ	3.5			
No.						

			-			
B1.	硬體查核(查核陸生動物之硬體設施時,請使用本表)					
	動物飼養區域及供應區域 (7分)					
動物	飼養及供應區域(設計是否易於清理、保養、避免污染、適	值	À	尚可,	較差,	丁 ·汝田
於動	物需要、維持狀況、人員使用及安全與否等)	優	良	建議改善	限期改善	不適用
1	門窗天花板牆面等硬體結構					
2	柵欄或圍籬等硬體結構					
3	地面排水等結構與防滑防漏電					
4	洗滌區				l.	
5	乾淨物料儲存區					
6	廢棄物或屍體儲存區					
7	其他:					
= .	儀器與設備 (7分)					
儀器	與設備(注意效能是否符合需求、使用及保養狀況、及安全	盾	ь	尚可,	較差,	一边四
措施	等)	優	良	建議改善	限期改善	不適用
1	空調及通風(排風)設備	,		- 4	,	
2	照明設備	V				
3	食物與乾淨物料準備設備	V				
4	清洗設備					41
5	飲用水準備設備	/				
6	廢棄物或屍體儲存設備	1				v
7	動物飼養設備					
8	其他:					15
三、	動物手術或實驗場所(6分)					
動物	手術或實驗場所(注意是否符合使用需求、清潔要求、保養狀	店	à	尚可,	較差,	
况及	安全措施等)	優	良	建議改善	限期改善	不適用
1	照明、空調及通風(排風)適當		/			
2	動物手術或實驗場所有所區隔並保持潔淨					
3	感染性廢棄物或屍體處理		V			
4	氣體麻醉設備有廢氣處理系統		1			
5	麻醉藥劑有妥善保管		/			2
6	其他:					
4.1	硬體查核結果:分【總分20分】		14	5		
_			<u> </u>			

查核結果及建議改善事項:

查核結果:□優

回良

□尚可

□較差,限期改善

建議改善事項:

·動物的等記錢應益日核實際為,(以及等限即了實驗) 、應之期更換等调查擔個(HEPA)強持電東品質。

實驗動物照護及 簽名: 上期: 11/24/2017

- (一)軟體查核占80分,硬體查核占20分,合計100分。軟體查核分為3大項,包括機構的政策與職責(36分)、獸醫學管理(20分)及動物飼養管理(24分);硬體查核分為3大項,包括動物飼養區域及供應區域(7分)、儀器與設備(7分)及動物手術或實驗場所(6分)。各大項下分為若干細目,依符合程度評為「好」、「尚可」或「不好」。
- (二)各大項實際評分時,建議採取扣分方式較為簡便。將軟體查核分數及硬體查核分數加總,得出總分。
- (三)各等級訂定方式:90分以上(含90分)為「優」,80~89分為「良」, 60~79分為「尚可」,59分以下(含59分)為「較差」(表示經查核有 需改善之重大缺失)。

機構名稱:臺北市立大學

動物房舍地點:臺北市士林區忠誠路2段101號行政大樓、鴻坦樓

動物類型:■陸生動物 □水生或兩棲類動物 查核日期:105.12.2

查核依據:動物保護法、實驗動物照護及使用委員會(或小組)設置及管理辦法、動物科學應

A. 東	欠體查核					
- , ;	機構的政策與職責〔36分〕					
(-)	實驗動物照護及使用委員會或小組之組成及功能(20分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	小組成員為3至15人	V				V
2	成員包括獸醫師,執行實驗動物獸醫或顧問相關功能	V				
3	成員包括農委會指定之實驗動物管理訓練合格人員		/			
4	執行動物實驗研究計畫之審查(包括實質審查與形式審查)	V			1	
5	提供動物實驗設計(含繁殖)之科學應用諮詢意見或訓練計畫	V				
	執行實驗動物飼養或繁殖設施之內部查核(至少每半年一	. /	/			
6	次,包括機構內與合作單位之動物設施),提供改善建議		/			, ,
7	監督實驗動物之取得、飼養管理與繁殖(合法性與品質管理)	0	/			
	監督審核通過之計畫書於現場實際執行的情況(至少包括存	, /				
	活手術、中、高程度疼痛試驗、腫瘤試驗、育種/繁殖實驗動	V		,		
8	物等)					,
	年度結束後3個月內提供年度執行實驗動物科學應用之監督	1/				
9	報告				,	
	建立有關動物實驗之審查核准、取消或受理違反規定之動物	1				,
10	科學應用爭議案件等作業規定					
(=)	人員之資格與訓練(6分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
	獸醫師或專業人員自擔任成員起,每3年至少取得1次農委	V			r	,
1	會指定之實驗動物管理訓練合格證書					
	建立人員訓練政策或提供訓練計畫(含飼養人員、研究人員、	1/				
2	照護委員會或小組成員)					
	從事動物實驗及管理者為專業或合格人員(包含機構內部訓	/				
3	練與各種外部訓練)		:			
4	訓練內容包含動物之人道管理及使用	V				

(三) 職業健康與安全 (6分) 根果健康與安全政策(動物生物安全等級 ABSL-1,2,3) 到於動物實驗及管理人員提供定期之健康檢查 動物實驗及管理人員有適當的保護指述(個人防護衣物與口 累手套等裝備) (四) 保全措施及危機處理 (4分) 在 良		2000年,中国中国中国共和国共和国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国中国			尚可,	較差,	
1 動物實驗及管理人員提供定期之健康檢查 3 動物實驗及管理人員有適當的保護措施(個人防護衣物與口 單手套等裝備) (四) 保全措施及危機處理 (1分)	(三)	職業健康與安全(6分)	優	良	建議改善	限期改善	不適用
3 動物質險及管理人員有適當的保護措施(個人防護衣物與口 累千套等裝備) (四) 保全措施及危機處理(4分)	1	職業健康與安全政策(動物生物安全等級 ABSL-1, 2, 3)	4	1			
3	2	對於動物實驗及管理人員提供定期之健康檢查		V			
平子奏等裝備) (四) 保全措施及危機處理(4分) 優 良 東鎮改善限期改善不適用	9	動物實驗及管理人員有適當的保護措施(個人防護衣物與口		/			
(四) 保全措施及危機處理 (4分) 日 有適當之保全管制措施及人員進出管制 建立實驗動物飼養設施危機處理或緊急事故之應變程序(包 2 含水電空調異常/動物飼養設備故障/異常氣候/人員受傷/動物逃院…等危害動物、人與環境之意外狀況) 二・動物健康難輕或疾病防治(6分) 日 健康監控或疾病防治(6分) 日 健康監控或疾病防治(6分) 日 強力 (1 編制數醫師,且執行現場默醫業務 2 動物健康監視診斷或疾病控制之相關程序 3 恒病或死亡動物有適當之處置及紀錄 4 有適當之人畜共通傳染病預防措施 (二)麻醉止痛手術及安樂死(14分) 度立各種實驗動物之疼痛評估標準(包括手術或非平術產生的各種疾痛) 迎免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑 之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科 3 學應用紀錄) 4 制定適當的術後照顧程序 5 麻醉無品或管制藥品有適當人員負責管理 6 建立各種實驗動物之潮汰策略 三、動物飼養管理(14分) 度立等殖實驗動物之淘汰策略 三、動物飼養管理(24分) (一) 飼養環境管理(14分) 日 動物取得、運輸及檢疫有適當之要求 2 有評估動物來源及取得之方式 3 有適當之檢疫程序或適應期 4 動物依品種或來源或實驗有適當之區隔	J	罩手套等裝備)					
1 有適當之保全管制措施及人員進出管制 建立實驗動物到養設施危機處理或緊急事故之應變程序(包 2 含水電空調異常/動物到養設備故障/異常氣候/人員受傷/動物逃脫…等危害動物、人與環境之意外狀況) 二、動物健康與戰獲 (20分) (一) 健康監控或疾病防治 (6分)	(m)	加入批妆及在搬房 理(1八)		白	尚可,	較差,	て油田
建立實驗動物飼養設施危機處理或緊急事故之應變程序(包含水電空調異常/動物飼養設備故障/異常氣候/人員受傷/動物逃脫…等危害動物、人與環境之意外狀況) 一、動物健康與服護 (20 分) (一) 健康監控或疾病防治 (6 分) 集業改善 (20 分) (一) 健康監控或疾病防治 (6 分) 集業改善 (20 分) (本) 動物健康監視診斷或疾病控制之相關程序 3 罹病或死亡動物有適當之處監及紀錄 4 有適當之人高共通傳染病預防措施 (二) 麻醉止煸手術及安樂死 (14 分) 建立各種實驗動物之疼痛評估標準(包括手術或非手術產生 的各種疼痛) 避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑 2 之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科 等應用紀錄) 4 制定適當的衝後照顧程序 5 麻醉藥品或管刺藥品有適當人員負責管理 (20 分) (20 个) (20		你主有他及危候处止(4分)	及	K	建議改善	限期改善	小 题 用
2 含水電空調異常/動物飼養設備故障/異常氣候/人員受傷/動物逃脫…等危害動物、人與環境之意外狀況) 二、動物健康與課護 [20分] (一) 健康監控或疾病防治 (6分) (1	有適當之保全管制措施及人員進出管制		V			
物造脱…等危害動物、人與環境之意外狀況) 二、動物健康與假護 (20 分) (一) 健康監控或疾病防治 (6 分) 1 編制獸醫師,且執行現場獸醫業務 2 動物健康監視診斷或疾病控制之相關程序 3 罹病或死亡動物有適當之處置及紀錄 4 有適當之人畜共通傳染病預防措施 (二) 麻醉止痛手衝及安樂死 (14 分) 建立各種實驗動物之疼痛評估標準(包括手術或非手術產生 1 的各種疼痛) 遊免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑 2 之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科 3 學應用紀錄) 4 制定適當的術後照顧程序 5 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理 6 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 7 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 三、動物列養管理 (24 分) (一) 飼養環境管理 (14 分) 1 動物取得、運輸及檢疫有適當之要求 2 有評估動物來源及取得之方式 3 有適當之檢疫程序或適應期 4 動物依品種或來源或實驗有適當之區隔		建立實驗動物飼養設施危機處理或緊急事故之應變程序(包		, /			
 二、動物健康與服護 [20分] (一)健康監控或疾病防治 (6分) (6分) (6)健康監控或疾病防治 (6分) (6)健康監控或疾病防治 (6分) (6)健康監視診斷或疾病控制之相關程序 (1)解於上痛手術及安樂死 (14分) (2)解於上痛手術及安樂死 (14分) (2)解於上痛手術及安樂死 (14分) (3)健康 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	2	含水電空調異常/動物飼養設備故障/異常氣候/人員受傷/動	9				
(一)健康監控或疾病防治(6分) () 健康監控或疾病防治(6分) () 健康監控或疾病防治(6分) () 機關以醫師,且執行現場獸醫業務 () 動物健康監視診斷或疾病控制之相關程序 () 權稱或死亡動物有適當之處置及紀錄 () 旗齊止痛手術及安樂死(14分) () 健立各種實驗動物之疼痛評估標準(包括手術或非手術產生 () 的各種疼痛) () 遊免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑 () 之應用) () 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科 () 學應用紀錄) () 相定適當的術後照顧程序 () 蘇聯藥品或管制藥品有適當人員負責管理 () 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) () 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 () 上數物個養管理(24分) () 何養環境管理(14分) () 假養環境管理(14分) () 假養環境管理(14分) () 假養環境管理(14分) () 人類、運輸及檢疫有適當之要求 () 有評估動物來源及取得之方式 () 有適當之檢疫程序或適應期 () 有動依品種或來源或實驗有適當之區隔		物逃脫…等危害動物、人與環境之意外狀況)					
(一)健康監控或疾病防治(6分)	= , ;	動物健康與照護〔20分〕					
1 編制歌醫師,且執行現場歌醫業務 2 動物健康監視診斷或疾病控制之相關程序 3 罹病或死亡動物有適當之處置及紀錄 4 有適當之人畜共通傳染病預防措施 (二)麻醉止痛手術及安樂死(14分)	(-)	健康的惊术应应际公(6公)	鳫	良	尚可,	較差,	不適用
2 動物健康監視診斷或疾病控制之相關程序 3 罹病或死亡動物有適當之處置及紀錄 4 有適當之人畜共通傳染病預防措施 (二)麻醉止痛手術及安樂死 (14分) 建立各種實驗動物之疼痛評估標準(包括手術或非手術產生 1 的各種疼痛) 避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑 2 之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科 3 學應用紀錄) 4 制定適當的術後照顧程序 5 麻醉藥品或營制藥品有適當人員負責管理 6 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 7 建立繁殖實驗動物之潮汰策略 三、動物翻養管理 [24分] (一) 倒養環境管理 (14分) 優 良 廣 廣 廣 廣 廣 展期改善 展期改善 東京 (14分) 日 (14分)	()	医尿血狂以疾病切石 (0 刈)	及 /		建議改善	限期改善	小型川
3 罹病或死亡動物有適當之處置及紀錄 4 有適當之人畜共通傳染病預防措施 (二) 麻醉止痛手術及安樂死 (14分)	1	編制獸醫師,且執行現場獸醫業務	V				
4 有適當之人畜共通傳染病預防措施 (二) 麻醉止痛手術及安樂死 (14分)	2	動物健康監視診斷或疾病控制之相關程序	V			· ·	
(二) 麻醉止痛手術及安樂死 (14分) 建立各種實驗動物之疼痛評估標準(包括手術或非手術產生 1 的各種疼痛) 避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑 2 之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科 3 學應用紀錄) 4 制定適當的術後照顧程序 5 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理 6 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 7 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 三、動物飼養管理 [24分] (一) 飼養環境管理 (14分) 優 良	3	罹病或死亡動物有適當之處置及紀錄	V	(
(二) 麻醉止痛手術及安樂死 (14分) 建立各種實驗動物之疼痛評估標準(包括手術或非手術產生 1 的各種疼痛) 避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑 2 之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科 3 學應用紀錄) 4 制定適當的術後照顧程序 5 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理 6 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 7 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 三、動物飼養管理 [24分] (一) 飼養環境管理 (14分) 優 良 尚可,較差, 限期改善不適用 1 動物取得、運輸及檢疫有適當之要求 2 有評估動物來源及取得之方式 3 有適當之檢疫程序或適應期 4 動物依品種或來源或實驗有適當之區隔	4	有適當之人畜共通傳染病預防措施					,
建立各種實驗動物之疼痛評估標準(包括手術或非手術產生的各種疼痛) 遊免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科多學應用紀錄) 4 制定適當的術後照顧程序 5 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理 6 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 7 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 三、動物飼養管理[24分] (一) 飼養環境管理(14分) 6 良 尚可,較差,建議改善限期改善下適用 動物取得、運輸及檢疫有適當之要求 2 有評估動物來源及取得之方式 3 有適當之檢疫程序或適應期 4 動物依品種或來源或實驗有適當之區隔	(-)	麻醉止痛手術及安樂死(14分)	優	良	尚可,	較差,	不適用
1 的各種疼痛) 避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑 2 之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科 3 學應用紀錄) 4 制定適當的術後照顧程序 5 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理 6 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 7 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 — 、動物飼養管理 [24分] (一) 飼養環境管理(14分)		MACH TO MINACON MINACO	, C		建議改善	限期改善	
避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑 之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科 3 學應用紀錄) 4 制定適當的術後照顧程序 5 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理 6 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 7 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 三、動物飼養管理 [24分] (一) 飼養環境管理 (14分)		建立各種實驗動物之疼痛評估標準(包括手術或非手術產生					
2 之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科 3 學應用紀錄) 4 制定適當的術後照顧程序 5 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理 6 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 7 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 三、動物飼養管理 [24分] (一) 飼養環境管理 (14分)	1	的各種疼痛)					
動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科		避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑	V				2
3 學應用紀錄) 4 制定適當的術後照顧程序 5 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理 6 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 7 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 三、動物飼養管理〔24分〕 (一) 飼養環境管理〔14分〕	2	之應用)					
4 制定適當的術後照顧程序 5 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理 6 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 7 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 三、動物飼養管理 (24分) (一) 飼養環境管理 (14分)		動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科	1/				
5 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理 6 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 7 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 三、動物飼養管理 [24分] (一) 飼養環境管理 (14分)	3	學應用紀錄)	V	/			
6 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 7 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 三、動物飼養管理 [24分] (一) 飼養環境管理 (14分)	4						,
7 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 三、動物飼養管理〔24分〕 (一) 飼養環境管理〔14分〕 ① 動物取得、運輸及檢疫有適當之要求 ② 有評估動物來源及取得之方式 ③ 有適當之檢疫程序或適應期 ④ 動物依品種或來源或實驗有適當之區隔	5		V	,	*		
三、動物飼養管理 [24分] (一) 飼養環境管理 (14分) 1 動物取得、運輸及檢疫有適當之要求 2 有評估動物來源及取得之方式 3 有適當之檢疫程序或適應期 4 動物依品種或來源或實驗有適當之區隔	6	建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點)					
(一) 飼養環境管理 (14分)	7	建立繁殖實驗動物之淘汰策略	1				
(一) 飼養環境管理 (14分)	三、	動物飼養管理〔24分〕			12627		
2 有評估動物來源及取得之方式 3 有適當之檢疫程序或適應期 4 動物依品種或來源或實驗有適當之區隔	(-)	飼養環境管理(14分)	優	良			不適用
3 有適當之檢疫程序或適應期 4 動物依品種或來源或實驗有適當之區隔	1	動物取得、運輸及檢疫有適當之要求	V				
4 動物依品種或來源或實驗有適當之區隔	2	有評估動物來源及取得之方式					
	3	有適當之檢疫程序或適應期					
5 動物飼養區域與辦公室及人員休息進食區有適當之區隔	4	動物依品種或來源或實驗有適當之區隔	V				
	5		V				

		/				
6	動物飼養(含魚箱)密度或籠舍大小符合要求(參考指南)					
7	飼養環境(含魚箱)之清潔衛生符合要求(參考指南)		/			
8	有適當之蟲害防治措施	0				
9	飼養環境(魚箱)之溫濕度符合要求(參考指南)	V	,			
10	飼養環境之通風(氣味)符合要求(參考指南)	V				
11	飼養環境之照明控制符合要求(參考指南)	V	/			
12	飼養環境之噪音控制符合要求(參考指南)	V				
13	其他:					
(=)	動物照顧及行為管理(10分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	動物飼墊料之品質與供給適當	1				
2	動物飲用水(魚箱水質)之品質與供給適當	0	/			
3	動物排泄物或廢棄物(魚箱裡死魚或殘留之飼料)清理適當	V				
4	動物有適當之環境豐富化物件	1	V			
5	週末及例假日有工作人員照料動物		V			
6	動物有適當之識別(包含現場標示或識別碼)		V			
7	動物資料有適當之紀錄及檔案管理		V		4	
8	關於繁殖生產有適當之遺傳繁殖紀錄或健康監測程序		V			
9	動物飼養顧慮到活動力或動物習性之需求		V	/		
10	執行動物的臨床觀察(包含外觀/行為/活動力/進食等)		V			
	軟體查核結果:分【總分80分】					
			The state of the s	The second secon	The same of the sa	

В1.	硬體查核(查核陸生動物之硬體設施時,請使用本表)					
100 S 40 CO TO 100 S 50	動物飼養區域及供應區域(7分)					
PRODUCTION OF THE PRODUCTION O	飼養及供應區域(設計是否易於清理、保養、避免污染、適			尚可,	較差,	
	物需要、維持狀況、人員使用及安全與否等)	優	良	建議改善	限期改善	不適用
1	門窗天花板牆面等硬體結構	V		,		
2	柵欄或圍籬等硬體結構	V				
3	地面排水等結構與防滑防漏電	V				
4	洗滌區	V				
5	乾淨物料儲存區	V				
6	廢棄物或屍體儲存區		-			
7	其他:	a a			,	
= \	儀器與設備(7分)					
儀器	與設備(注意效能是否符合需求、使用及保養狀況、及安全	盾	À	尚可,	較差,	丁汶田
措施	等)	優	良	建議改善	限期改善	不適用
1	空調及通風(排風)設備					
2	照明設備	V				
3	食物與乾淨物料準備設備					
4	清洗設備	U				
5	飲用水準備設備	V				
6	廢棄物或屍體儲存設備			X ₁		
7	動物飼養設備	V	·			14
8	其他:				N .	
三、	動物手術或實驗場所(6分)					
動物	手術或實驗場所(注意是否符合使用需求、清潔要求、保養狀	優	良	尚可,	較差,	不適用
况及	安全措施等)	度	K	建議改善	限期改善	小週川
1	照明、空調及通風(排風)適當	V			2	2
2	動物手術或實驗場所有所區隔並保持潔淨	1				
3	感染性廢棄物或屍體處理	V				
4	氣體麻醉設備有廢氣處理系統	V	/			
5	麻醉藥劑有妥善保管	V		1		
6	其他:					
	硬體查核結果:分【總分20分】					

分數總計:

查核結果及建議改善事項:

查核結果	:□優/
------	------

良

一尚可

□較差,限期改善

建議改善事項:



查核人簽名: 金龙 日期: 2017/11/24

實驗動物照護及使用小組召集人簽名: 上海 人 日期: 11/24/2017

- (一)軟體查核占80分,硬體查核占20分,合計100分。軟體查核分為3大項,包括機構的政策與職責(36分)、獸醫學管理(20分)及動物飼養管理(24分);硬體查核分為3大項,包括動物飼養區域及供應區域(7分)、儀器與設備(7分)及動物手術或實驗場所(6分)。各大項下分為若干細目,依符合程度評為「好」、「尚可」或「不好」。
- (二)各大項實際評分時,建議採取扣分方式較為簡便。將軟體查核分數及硬體查核分數加總,得出總分。
- (三)各等級訂定方式:90分以上(含90分)為「優」,80~89分為「良」, 60~79分為「尚可」,59分以下(含59分)為「較差」(表示經查核有 需改善之重大缺失)。

機構名稱:臺北市立大學

動物房舍地點:臺北市士林區忠誠路2段101號行政大樓、鴻坦樓

動物類型:■陸生動物 □水生或兩棲類動物 查核日期:105.12.2

查核依據:動物保護法、實驗動物照護及使用委員會(或小組)設置及管理辦法、動物科學應

A. 輔	欠體查核					
一、;	機構的政策與職責〔36分〕					
(-)	實驗動物照護及使用委員會或小組之組成及功能(20分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	小組成員為3至15人	\vee				
2	成員包括獸醫師,執行實驗動物獸醫或顧問相關功能	V				
3	成員包括農委會指定之實驗動物管理訓練合格人員	\checkmark				
4	執行動物實驗研究計畫之審查(包括實質審查與形式審查)	/				
5	提供動物實驗設計(含繁殖)之科學應用諮詢意見或訓練計畫	/				
	執行實驗動物飼養或繁殖設施之內部查核(至少每半年一	. /				
6	次,包括機構內與合作單位之動物設施),提供改善建議	V				
7	監督實驗動物之取得、飼養管理與繁殖(合法性與品質管理)	V				
	監督審核通過之計畫書於現場實際執行的情況(至少包括存		/			
	活手術、中、高程度疼痛試驗、腫瘤試驗、育種/繁殖實驗動		\vee	,		
8	物等)					*
	年度結束後3個月內提供年度執行實驗動物科學應用之監督	./				
9	報告	V			5	
	建立有關動物實驗之審查核准、取消或受理違反規定之動物	. /	a.			,
10	科學應用爭議案件等作業規定	V				
(=)	人員之資格與訓練(6分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
	獸醫師或專業人員自擔任成員起,每3年至少取得1次農委	/				
1	會指定之實驗動物管理訓練合格證書	V				
	建立人員訓練政策或提供訓練計畫(含飼養人員、研究人員、	/				
2	照護委員會或小組成員)	V				
	從事動物實驗及管理者為專業或合格人員(包含機構內部訓		. /			
3	練與各種外部訓練)					
4	訓練內容包含動物之人道管理及使用		1/			

(三)	職業健康與安全(6分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	職業健康與安全政策(動物生物安全等級 ABSL-1, 2, 3)		\checkmark			
2	對於動物實驗及管理人員提供定期之健康檢查		\checkmark		91	
3	動物實驗及管理人員有適當的保護措施(個人防護衣物與口			,		
ð	罩手套等裝備)	V				
(四)	保全措施及危機處理(4分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	有適當之保全管制措施及人員進出管制		$\sqrt{}$			
	建立實驗動物飼養設施危機處理或緊急事故之應變程序(包		1			
2	含水電空調異常/動物飼養設備故障/異常氣候/人員受傷/動		V			
	物逃脫…等危害動物、人與環境之意外狀況)		TO SERVE AND THE SERVE AND THE			
<u> </u>	動物健康與照護〔20分〕					
(-)	健康監控或疾病防治(6分)	優	良	尚可,	較差,	不適用
	医尿血狂 以 疾病 闪 石 (IX.		建議改善	限期改善	1 2/11
1	編制獸醫師,且執行現場獸醫業務		·/			,
2	動物健康監視診斷或疾病控制之相關程序		/		ii ii	
3	罹病或死亡動物有適當之處置及紀錄		V			
4	有適當之人畜共通傳染病預防措施		V	Y		
(=)	麻醉止痛手術及安樂死(14分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	建立各種實驗動物之疼痛評估標準(包括手術或非手術產生的各種疼痛)	V		7		
2	避免使動物遭受無調的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑之應用)	/				e e
3	動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科學應用紀錄)		V		,	
4	制定適當的術後照顧程序		V			
5	麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理	/				
6	建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點)	V		-		
7	建立繁殖實驗動物之淘汰策略					V
三、	動物飼養管理〔24分〕	11.2		To Complete		(Z) <u>L</u> (j)
) 飼養環境管理(14分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	動物取得、運輸及檢疫有適當之要求	/				
2	有評估動物來源及取得之方式	V				
3	有適當之檢疫程序或適應期		V			
4	動物依品種或來源或實驗有適當之區隔		V,	V.		
5	動物飼養區域與辦公室及人員休息進食區有適當之區隔					,

6	動物飼養(含魚箱)密度或籠舍大小符合要求(參考指南)					
7	飼養環境(含魚箱)之清潔衛生符合要求(參考指南)	V				
8	有適當之蟲害防治措施				. ^	
9	飼養環境(魚箱)之溫濕度符合要求(參考指南)	\vee			19	
10	飼養環境之通風(氣味)符合要求(參考指南)		\checkmark			
11	飼養環境之照明控制符合要求(參考指南)	V				
12	飼養環境之噪音控制符合要求(參考指南)					*
13	其他:					
(=)	動物照顧及行為管理(10分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	動物飼墊料之品質與供給適當					
2	動物飲用水(魚箱水質)之品質與供給適當			р		
3	動物排泄物或廢棄物(魚箱裡死魚或殘留之飼料)清理適當	\checkmark				
4	動物有適當之環境豐富化物件		\checkmark			
5	週末及例假日有工作人員照料動物		V			
6	動物有適當之識別(包含現場標示或識別碼)	V,				
7	動物資料有適當之紀錄及檔案管理	\checkmark			4	,
8	關於繁殖生產有適當之遺傳繁殖紀錄或健康監測程序		,			
9	動物飼養顧慮到活動力或動物習性之需求		$\sqrt{}$	/		
10	執行動物的臨床觀察(包含外觀/行為/活動力/進食等)		V			
	軟體查核結果:分【總分80分】					

В1.	硬體查核(查核陸生動物之硬體設施時,請使用本表)					
	動物飼養區域及供應區域 (7分)					
動物	飼養及供應區域(設計是否易於清理、保養、避免污染、適	值	白	尚可,	較差,	不適用
於動	物需要、維持狀況、人員使用及安全與否等)	優	良	建議改善	限期改善	个週用
1	門窗天花板牆面等硬體結構		V			
2	柵欄或圍籬等硬體結構					
3	地面排水等結構與防滑防漏電					
4	洗滌區		V			
5	乾淨物料儲存區		V			
6	廢棄物或屍體儲存區		(/			
7	其他:					
= \	儀器與設備 (7分)					
儀器	與設備(注意效能是否符合需求、使用及保養狀況、及安全	ız		尚可,	較差,	
措施	等)	優	良	建議改善	限期改善	不適用
1	空調及通風(排風)設備		V			
2	照明設備		V	× 112	9	
3	食物與乾淨物料準備設備		\checkmark	1		á
4	清洗設備		V			
5	飲用水準備設備		1/			
6	廢棄物或屍體儲存設備		V			
7	動物飼養設備 .		/			
8	其他:					
三、	動物手術或實驗場所(6分)					
DESCRIPTION OF THE	手術或實驗場所(注意是否符合使用需求、清潔要求、保養狀			尚可,	較差,	
	安全措施等)	優	良	建議改善	限期改善	不適用
1	照明、空調及通風(排風)適當		/			
2	動物手術或實驗場所有所區隔並保持潔淨		V			
3	感染性廢棄物或屍體處理					
4	氣體麻醉設備有廢氣處理系統		/			
5	麻醉藥劑有妥善保管		V		-	
6	其他:					
	硬體杏核結果:分【總分20分】					

分數總計: _____90

查核結果及建議改善事項:

查核結果:□優

☑良

□尚可

□較差,限期改善

建議改善事項:

1. 建議動物房定期更换 HEPA, 管控感染問題。

2、建義加購動物房實驗夜(上下半身分開)。

查核人簽名: 一个多女作用 日期:2012、11、24

- (一)軟體查核占80分,硬體查核占20分,合計100分。軟體查核分為3大項,包括機構的政策與職責(36分)、獸醫學管理(20分)及動物飼養管理(24分);硬體查核分為3大項,包括動物飼養區域及供應區域(7分)、儀器與設備(7分)及動物手術或實驗場所(6分)。各大項下分為若干細目,依符合程度評為「好」、「尚可」或「不好」。
- (二)各大項實際評分時,建議採取扣分方式較為簡便。將軟體查核分數及硬體查核分數加總,得出總分。
- (三)各等級訂定方式:90分以上(含90分)為「優」,80~89分為「良」, 60~79分為「尚可」,59分以下(含59分)為「較差」(表示經查核有 需改善之重大缺失)。

機構名稱:臺北市立大學

動物房舍地點:臺北市士林區忠誠路2段101號行政大樓、鴻坦樓

動物類型:■陸生動物 □水生或兩棲類動物 查核日期:106、川、升

查核依據:動物保護法、實驗動物照護及使用委員會(或小組)設置及管理辦法、動物科學應

Δ ѣ	文體 查核					
and or one of the land	发展 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
	實驗動物照護及使用委員會或小組之組成及功能(20分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	小組成員為3至15人	V				
2	成員包括獸醫師,執行實驗動物獸醫或顧問相關功能	/				
3	成員包括農委會指定之實驗動物管理訓練合格人員	V				
4	執行動物實驗研究計畫之審查(包括實質審查與形式審查)	V				
5	提供動物實驗設計(含繁殖)之科學應用諮詢意見或訓練計畫	V				
	執行實驗動物飼養或繁殖設施之內部查核(至少每半年一	1/				
6	次,包括機構內與合作單位之動物設施),提供改善建議					
7	監督實驗動物之取得、飼養管理與繁殖(合法性與品質管理)	V				
	監督審核通過之計畫書於現場實際執行的情況(至少包括存	,				
	活手術、中、高程度疼痛試驗、腫瘤試驗、育種/繁殖實驗動					
8	物等)	5.				
	年度結束後3個月內提供年度執行實驗動物科學應用之監督	1/			50	
9	報告					
	建立有關動物實驗之審查核准、取消或受理違反規定之動物	/				
10	科學應用爭議案件等作業規定	V				
(=)	人員之資格與訓練(6分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
	獸醫師或專業人員自擔任成員起,每3年至少取得1次農委	1/				
1	會指定之實驗動物管理訓練合格證書	V				
	建立人員訓練政策或提供訓練計畫(含飼養人員、研究人員、		/			
2	照護委員會或小組成員)		V			
	從事動物實驗及管理者為專業或合格人員(包含機構內部訓		V			
3	練與各種外部訓練)					
4	訓練內农句今動物之人道管理及使用		1/			

(三)	職業健康與安全(6分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	職業健康與安全政策(動物生物安全等級 ABSL-1, 2, 3)	V				
2	對於動物實驗及管理人員提供定期之健康檢查					
3	動物實驗及管理人員有適當的保護措施(個人防護衣物與口		/			
) 	罩手套等裝備)		V			
(四)	保全措施及危機處理(4分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	有適當之保全管制措施及人員進出管制	V				
	建立實驗動物飼養設施危機處理或緊急事故之應變程序(包					
2	含水電空調異常/動物飼養設備故障/異常氣候/人員受傷/動	V				
	物逃脫…等危害動物、人與環境之意外狀況)					
= \;	動物健康與照護〔20分〕					
(-)	健康監控或疾病防治(6分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	編制獸醫師,且執行現場獸醫業務		V,			
2	動物健康監視診斷或疾病控制之相關程序		V			
3	罹病或死亡動物有適當之處置及紀錄	√				
4	有適當之人畜共通傳染病預防措施		V			
(=)	麻醉止痛手術及安樂死(14分)	優	良	尚可, 建議改善	較差,限期改善	不適用
1	建立各種實驗動物之疼痛評估標準(包括手術或非手術產生的各種疼痛)	V				
1 2		V	V			
	的各種疼痛) 避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑	V	V			
2	的各種疼痛) 避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科	V	/			
2	的各種疼痛) 避免使動物遭受無調的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科學應用紀錄)		/			
3 4	的各種疼痛) 避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科學應用紀錄) 制定適當的術後照顧程序		/			
2 3 4 5	的各種疼痛) 避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科學應用紀錄) 制定適當的術後照顧程序 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理		/			
2 3 4 5 6	的各種疼痛) 避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科學應用紀錄) 制定適當的術後照顧程序 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點)		/			
2 3 4 5 6 7 = `	的各種疼痛) 避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科學應用紀錄) 制定適當的術後照顧程序 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 建立繁殖實驗動物之淘汰策略	優	/	尚可,	較差,限期改善	不適用
2 3 4 5 6 7 = `	的各種疼痛) 避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科學應用紀錄) 制定適當的術後照顧程序 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 動物飼養管理 [24分]		V	尚可,	較差,	不適用
2 3 4 5 6 7 = `(-)	的各種疼痛) 避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科學應用紀錄) 制定適當的術後照顧程序 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 動物飼養管理〔24分〕	優し	V	尚可,	較差,	不適用
2 3 4 5 6 7 = ``(-)`	的各種疼痛) 避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科學應用紀錄) 制定適當的術後照顧程序 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 動物飼養管理〔24分〕 動物取得、運輸及檢疫有適當之要求	を	V	尚可,	較差,	不適用
2 3 4 5 6 7 = `` (-)' 1 2	的各種疼痛) 避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥劑之應用) 動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與科學應用紀錄) 制定適當的術後照顧程序 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點) 建立繁殖實驗動物之淘汰策略 動物飼養管理 [24分] 動物取得、運輸及檢疫有適當之要求 有評估動物來源及取得之方式	優し	V	尚可,	較差,	不適用

		,				
6	動物飼養(含魚箱)密度或籠舍大小符合要求(參考指南)	\vee				*
7	飼養環境(含魚箱)之清潔衛生符合要求(參考指南)		V			
8	有適當之蟲害防治措施	√				
9	飼養環境(魚箱)之溫濕度符合要求(參考指南)	V				
10	飼養環境之通風(氣味)符合要求(參考指南)	11	\checkmark	,		
11	飼養環境之照明控制符合要求(參考指南)	V				
12	飼養環境之噪音控制符合要求(參考指南)	V				
13	其他:					
(=)	動物照顧及行為管理(10分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	動物飼墊料之品質與供給適當					
2	動物飲用水(魚箱水質)之品質與供給適當	V				
3	動物排泄物或廢棄物(魚箱裡死魚或殘留之飼料)清理適當	V				
4	動物有適當之環境豐富化物件		\checkmark			
5	週末及例假日有工作人員照料動物		\checkmark			
6	動物有適當之識別(包含現場標示或識別碼)		/			
7	動物資料有適當之紀錄及檔案管理	*				
8	關於繁殖生產有適當之遺傳繁殖紀錄或健康監測程序		V			
9	動物飼養顧慮到活動力或動物習性之需求	/				
10	執行動物的臨床觀察(包含外觀/行為/活動力/進食等)					,
	軟體查核結果:分【總分80分】					

B1.	硬體查核(查核陸生動物之硬體設施時,請使用本表)					
	動物飼養區域及供應區域 (7分)					
動物	飼養及供應區域(設計是否易於清理、保養、避免污染、適	優	良	尚可,	較差,	不適用
於動	物需要、維持狀況、人員使用及安全與否等)	復	R	建議改善	限期改善	小 週 巾
1	門窗天花板牆面等硬體結構	V				
2	柵欄或圍籬等硬體結構					
3.	地面排水等結構與防滑防漏電					
4	洗滌區	V				
5	乾淨物料儲存區	/				
6	廢棄物或屍體儲存區	V		1		
7	其他:					
= :	儀器與設備 (7分)					
儀器	與設備(注意效能是否符合需求、使用及保養狀況、及安全	優	良	尚可,	較差,	不適用
措施	等)	度	K	建議改善	限期改善	小 週 用
1	空調及通風(排風)設備		$\sqrt{}$			
2	照明設備	√				
3	食物與乾淨物料準備設備	/			_	
4	清洗設備	V				
5	飲用水準備設備	V				
6	廢棄物或屍體儲存設備	V	10		-	
7	動物飼養設備	V				10 8
8	其他:					
三、	動物手術或實驗場所(6分)					
動物	手術或實驗場所(注意是否符合使用需求、清潔要求、保養狀	優	白	尚可,	較差,	て適用
况及	安全措施等)	復	良	建議改善	限期改善	不適用
1	照明、空調及通風(排風)適當	^	V		×	
2	動物手術或實驗場所有所區隔並保持潔淨	\vee				
3	感染性廢棄物或屍體處理	V				
4	氣體麻醉設備有廢氣處理系統					
5	麻醉藥劑有妥善保管	V				1
6	其他:				,	
	硬體查核結果:分【總分20分】					- 1. 19

公數鄉計		X
分數總計	•	

查核結果及建議改善事項:

查核結果:	□優 □ □ 良				
	□尚可				
	□較差,限期改善				
建議改善等	項:				
1					

查核 人簽名

實驗動物照護及 簽使用小組召集人

__ 日期:10日1174

日期:11/24/2017

- (一)軟體查核占80分,硬體查核占20分,合計100分。軟體查核分為3大項,包括機構的政策與職責(36分)、獸醫學管理(20分)及動物飼養管理(24分);硬體查核分為3大項,包括動物飼養區域及供應區域(7分)、儀器與設備(7分)及動物手術或實驗場所(6分)。各大項下分為若干細目,依符合程度評為「好」、「尚可」或「不好」。
- (二)各大項實際評分時,建議採取扣分方式較為簡便。將軟體查核分數及硬體查核分數加總,得出總分。
- (三)各等級訂定方式:90分以上(含90分)為「優」,80~89分為「良」, 60~79分為「尚可」,59分以下(含59分)為「較差」(表示經查核有 需改善之重大缺失)。

機構名稱:臺北市立大學

動物房舍地點:臺北市士林區忠誠路2段101號行政大樓、鴻坦樓

動物類型:■陸生動物 □水生或兩棲類動物 查核日期:105.12.2

查核依據:動物保護法、實驗動物照護及使用委員會(或小組)設置及管理辦法、動物科學應

A. 東	A.軟體查核						
一 > 3	機構的政策與職責〔36分〕						
(-)	實驗動物照護及使用委員會或小組之組成及功能(20分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用	
1	小組成員為3至15人	V	V				
2	成員包括獸醫師,執行實驗動物獸醫或顧問相關功能	V					
3	成員包括農委會指定之實驗動物管理訓練合格人員	V	ŗ				
4	執行動物實驗研究計畫之審查(包括實質審查與形式審查)	V					
5	提供動物實驗設計(含繁殖)之科學應用諮詢意見或訓練計畫	V					
	執行實驗動物飼養或繁殖設施之內部查核(至少每半年一	,					
6	次,包括機構內與合作單位之動物設施),提供改善建議	\vee					
7	監督實驗動物之取得、飼養管理與繁殖(合法性與品質管理)	\checkmark					
	監督審核通過之計畫書於現場實際執行的情況(至少包括存						
	活手術、中、高程度疼痛試驗、腫瘤試驗、育種/繁殖實驗動		\vee	,	,		
8	物等)	v					
	年度結束後3個月內提供年度執行實驗動物科學應用之監督	,					
9	報告	V					
	建立有關動物實驗之審查核准、取消或受理違反規定之動物	V					
10	科學應用爭議案件等作業規定	V					
(=)	人員之資格與訓練(6分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用	
	獸醫師或專業人員自擔任成員起,每3年至少取得1次農委	,		,			
1	會指定之實驗動物管理訓練合格證書	V					
	建立人員訓練政策或提供訓練計畫(含飼養人員、研究人員、		1/				
2	照護委員會或小組成員)		V	*			
*	從事動物實驗及管理者為專業或合格人員(包含機構內部訓		V				
3	練與各種外部訓練)		V				
4	訓練內容包含動物之人道管理及使用	V					

			当	可,	較差,	
三) 職業健康與安全(6分)	優	良			限期改善	不適用
1	V				*	
	V				i	
2 對於動物實驗及管理人員提供定期之健康做互動物實驗及管理人員有適當的保護措施(個人防護衣物與口	\ <u>/</u>					
3 罩手套等裝備)					,	
卓于会于农佣)	盾	良		尚可,	較差,	不適用
四)保全措施及危機處理(4分)	優		建	議改善	限期改	善善
1 有適當之保全管制措施及人員進出管制		V				
建立實驗動物飼養設施危機處理或緊急事故之應變程序(包	V	/			
2 含水電空調異常/動物飼養設備故障/異常氣候/人員受傷/	動					
物逃脫…等危害動物、人與環境之意外狀況)						
二、動物健康與照護〔20分〕						
	優	·	a	尚可,	較差	不適用
(一) 健康監控或疾病防治(6分)	l交		英	建議改善	展期改	善善
1 編制獸醫師,且執行現場獸醫業務	V	/				
2 動物健康監視診斷或疾病控制之相關程序	V	/				i i
3 罹病或死亡動物有適當之處置及紀錄	V		-			
4 有適當之人畜共通傳染病預防措施	- (
		夏	良	尚可,		不適用
(二) 麻醉止痛手術及安樂死(14分)		久		建議改	善限期品	炎善
建立各種實驗動物之疼痛評估標準(包括手術或非手術產	生					
1 的各種疼痛)		_		,		
避免使動物遭受無謂的疼痛(包含技術訓練與麻醉止痛藥	劑					
2 之應用)		•				
動物手術及麻醉之相關規定(手術、麻醉相關教育訓練與	科	V				*
3 學應用紀錄)		•	,	:		
4 制定適當的術後照顧程序			V	i		
5 麻醉藥品或管制藥品有適當人員負責管理		V				
6 建立各種實驗動物安樂死規定(包含人道終止點)		V				
7 建立繁殖實驗動物之淘汰策略						
三、動物飼養管理〔24分〕						and the second
一、動物即食旨生(4777)		優	良	尚可		差,不适
		復	K	建議	攻善 限其	用改善
(一) 飼養環境管理 (14分)					1	1
(一) 飼養環境管理(14分)		✓				
(一) 飼養環境管理(14分)1 動物取得、運輸及檢疫有適當之要求		V				
(一) 飼養環境管理(14分)1 動物取得、運輸及檢疫有適當之要求2 有評估動物來源及取得之方式			7			
(一) 飼養環境管理(14分)1 動物取得、運輸及檢疫有適當之要求		V	V			

6	動物飼養(含魚箱)密度或籠舍大小符合要求(參考指南)	V				
7	飼養環境(含魚箱)之清潔衛生符合要求(參考指南)	V	n.			
8	有適當之蟲害防治措施		V		~	
9	飼養環境(魚箱)之溫濕度符合要求(參考指南)	V				
10	飼養環境之通風(氣味)符合要求(參考指南)		V	d'		
11	飼養環境之照明控制符合要求(參考指南)	V				
12	飼養環境之噪音控制符合要求(參考指南)	V				
13	其他:					
(=)	動物照顧及行為管理(10分)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	動物飼墊料之品質與供給適當	V				
2	動物飲用水(魚箱水質)之品質與供給適當	V				36
3	動物排泄物或廢棄物(魚箱裡死魚或殘留之飼料)清理適當	V				
4	動物有適當之環境豐富化物件		V			
5	週末及例假日有工作人員照料動物		V			3
6	動物有適當之識別(包含現場標示或識別碼)		V			
7	動物資料有適當之紀錄及檔案管理		` /			
8	關於繁殖生產有適當之遺傳繁殖紀錄或健康監測程序					\checkmark
9	動物飼養顧慮到活動力或動物習性之需求		V			
10	執行動物的臨床觀察(包含外觀/行為/活動力/進食等)	V				
	軟體查核結果:分【總分80分】					

B1.	硬體查核(查核陸生動物之硬體設施時,請使用本表)					
- \ ;	動物飼養區域及供應區域 (7分)					
	飼養及供應區域(設計是否易於清理、保養、避免污染、適 物需要、維持狀況、人員使用及安全與否等)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
	門窗天花板牆面等硬體結構	V	,			
2	柵欄或圍籬等硬體結構	V				
3	地面排水等結構與防滑防漏電	V				
4	洗滌區	V				
5	乾淨物料儲存區	V				
6	廢棄物或屍體儲存區	· V				
7	其他:					
<u>-</u> \	儀器與設備(7分)					
儀器 措施	與設備(注意效能是否符合需求、使用及保養狀況、及安全 等)	優	良	尚可, 建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	空調及通風(排風)設備	V				
2	照明設備	/				
3	食物與乾淨物料準備設備	V				
4	清洗設備	V				
5	飲用水準備設備	V				
6	廢棄物或屍體儲存設備	V				
7	動物飼養設備	V				
8	其他:					
三、	動物手術或實驗場所(6分)					
	手術或實驗場所(注意是否符合使用需求、清潔要求、保養狀 安全措施等)	優	良	尚可,建議改善	較差, 限期改善	不適用
1	照明、空調及通風(排風)適當	V				
2	動物手術或實驗場所有所區隔並保持潔淨	e				,
3	感染性廢棄物或屍體處理	V				
4	氣體麻醉設備有廢氣處理系統	V				
5	麻醉藥劑有妥善保管	V				
6	其他:					

分數總計:	
查核結果及建議改善事項:	
查核結果:□優	
□良	
□尚可	
□較差,限期改善	
建議改善事項:	
1. 更换HTPA.以利感染管控、	
2.	

查

實驗動物照護及 簽名:使用小組召集人

臺北市立大學實驗動物照護及使用小組 106 年下半年內部查核會議 簽到表

會議時間:中華民國106年11月24日(週五)下午3時

會議地點: 本校天母校區行政大樓 C716 教室

出席委員:

職稱	姓名	簽名
召集人	蔡 秀 純	表系統
委 員	郭家驊	請假
委 員	郭 俊 成	28 45 6X
委 員	楊艾倫	术3. 艾伯
委 員	吳 書 平	三
委 員	廖進安	商量多
委 員	梁耀仁	請於
委 員	黄 啟 彰	英微美

列席人員:

單位 / 職稱	簽名
小組業務承辦人員	保險落
動物中心負責人員	12 12 3
動物中心負責人員	
動物中心負責人員	