美和科技大學 實驗動物照護及使用委員會

PAM 標準作業流程

SOP 編號	MA-015	管理單位	動物房	管理人	宋佳蓉
分機	#8194(教系	#8194(教務處註冊組)		林	慧麗

一、目的:

提供本校動物照護委員會進行動物實驗計畫書核定後之監督(PAM-Post Approval Monitoring)時,有所依循。

二、適用範圍:

本校動物房及各個進行實驗動物教學之教室。

- 三、使用表單(動物實驗使用研究室查核表單;動物教學使用教學與場所查核表)
 - 1.實驗動物照護及使用委員會PAM表。
 - 2.實驗計畫表。
 - 3.實驗動物照護及使用委員會執行動物實驗研究室查核表單。
 - 4.實驗動物照護及使用委員會執行動物教學與場所查核表單。

四、作業流程:

(一)實驗動物參與人員之PAM

- 1. 每三個月進行 PAM 查核一次,實驗動物犧牲或安樂死時,計畫申請人須提出欲進行犧牲或安樂死時程,並由執行秘書或指定委員到場監督。
- 2. 由IACUC 執行秘書,若計畫主持人為執行秘書本人,則計畫由其他委員輪流擔任查核委員。
- 3. 監督並查核參與動物實驗之人員操作及使用是否符合申請書內容。
- 4. 由獸醫師或委員執行,需到執行場所拍攝操作過程、使用藥品及操作方式是否與申請書一致,並填寫「美和科技大學實驗動物照護及使用委員會 PAM 表」。
- 5. 將查核結果於 IACUC 會議上報告並由召集人和查核委員簽章,若爭議事項,提送 IACUC 委員會進行討論。
- 6. 查核結果於實驗動物照護及使用委員會留存。

(二) 實驗室查核

- 1. 每半年由IACUC 委員輪流擔任監督人,抽查執行動物實驗的研究室一次。
- 每次由一位委員執行,並填寫「驗動物照護及使用委員會執行動物實驗研究室查 核表單」。
- 查核結果必須由召集人和查核委員簽章。若有建議事項,則由查核委員進行追縱。
- 4. 查核結果於實驗動物照護及使用委員會留存。

美和科技大學實驗動物照護及使用委員會

計畫審核後之監督(Post Approval Monitoring; PAM)表

計畫主持人:		IACUC 編號:		日期:			
計畫名	計畫名稱:						
項次	查核	項目	結果	查核	意見		
1	實驗參與人員是否皆列於申請	表內					
2	實驗參與人員是否接受完整教	育訓練					
3	計畫主持人與實驗參與人員對質	實驗內容是否充分了解					
4	實驗操作內容是否與計畫核定同	内容一致					
5	實驗操作場所是否與計畫核定同	內容一致					
6	實驗操作動物品系與數目是否與	與計畫核定內容一致					
7	麻醉劑之使用(種類及方法)是否	與計畫核定內容一致					
8	麻醉中的動物是否有適當的監打	空					
0	吸入性麻醉劑之使用是否有適	當的保護措施(適當的廢氣回收					
9	裝置、物理性的屏障)						
10	是否有給予適當的止痛劑						
11	實驗結束後動物之處置方式是不	否與計畫核定內容一致					
12	安樂死之執行場所是否與計畫村	核定內容一致					
13	安樂死之執行方式是否與計畫村	核定內容一致					
14	如採用物理性安樂死,在安樂3	死前是否有給予麻醉					
15	實驗動物屍體處理方式是否與認	計畫核定內容一致					
(結果	判別:O 符合X 不符合△修正——	不適用)					
		查核結果					
□通過							
□未通i	岛						
□限	期改善,並以書面資料回覆。(經	查核結果發現與計畫核定內容不	符,請務	必於 年 月	日	前回覆	,說
明]有關勸導事項,若超過回覆期限	,則將送交本校實驗動物照護及	使用委員	會討論後續處置方式	,如暫	停、終	止
或	(停審新申請案。)						
□嚴!	重違規,暫停執行違規之計畫。為	經改善後,方可繼續暫停執行違	規之計畫	•			
查核委員:				年	月	日	
		常以到山田城口山田千日人口台	, .		4-	n	-
	實驗動物照護及使用委員會召集人: 年 月 日						
計畫主	持人回覆意見:						
		計畫主持	人:		年	月	日

表單修訂日期:114.10.28

實驗計畫表

說明:為配合每3個月 PAM 之抽查,計畫主持人需填寫此表與入室申請書一併送審,由 IACUC 委員會自行挑選可執行之時段,進行抽查。

實驗計畫主持人	
聯絡電話 分機	
手機	

打✓	執行項目	預計執行日期 (例:110.03.01)	實際執行日期 (例:110.03.01)	預計執行時間 (例:14:00-16:00)	實際執行時間 (例:14:00-16:00)	執行場所 (例: N608-1)
	進鼠、狗、貓(八室)					
	投餵(飼料)					
	處理 (打針、管 餵、打耳洞 等請詳述):					
	採樣(抽血 等)					
	犧牲					

表單修訂日期:114.10.28

實驗動物照護及使用委員會執行動物實驗

研究室查核表單

實驗室房號:				
計畫主持人:	檢查日期:	年	月	_日

(-) 動物實驗申請表		檢查結果
1	動物實驗經 IACUC 審核通過。	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:	
2	執行動物實驗的位置與動物 實驗申請表填寫的房間號碼 一致。	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:	
(=)人員之資格與訓練		檢查結果
1	動物實驗訓練技術之相關紀 錄抽查。	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:	
2	管制藥品相關記錄,包括庫存 位置、保管人、領用人、使用 狀況等紀錄。		
(三)動物運輸規定		檢查結果
1	大小鼠或狗貓以有底有蓋的 籠具運輸。	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:	
2	動物運輸路線	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:	

3	動物運輸工具之清潔。	□符合 □不適用 □不符合	,需改	善事項:					
(四) 動物留置實驗室之規定				檢查	結果			
1	勿超過12小時,無人照顧及	- 1-1- 1	,需改	善事項:					
2	所有動物標示卡上均註明該 籠動物所進行的實驗申請表 編號,並清楚標示動物品種與 數量。	□不適用	,需改	善事項:					
	至詢、尤思及 際百寺。	□不適用 □不符合	uide for the (善事項: Care and Use of		/ Animals"奨 大型實驗動物]養空間	
	a 温度:18至26℃。b 濕度:30至70%。c 光照週期:光照時間12至	種別	動物體 重(g)	每隻動物 使用面積 (cm²/隻)	高度 (cm²)	種別	動物體 重 (g)	每隻動物 使用面積 (cm²/隻)	高度 (cm²)
	14小時,黑暗12至10小時。 d 噪音:低於85分貝。	小鼠	<10 10-15 16-25 >25	38.71 51.62 77.42 >96.7	12.7 12.7 12.7 12.7	兔	<2 2-4 4.1-5.4 >5.4	0.14 0.28 0.37 ≧0.46	40.5 40.5 40.5 40.5
3	e 空間: (註1)。 f 除非實驗要求,應隨時提供充足的飼料、飲水及乾淨墊料。	大鼠	<100 100-200 201-300 301-400 401-500 500	109.68 148.5 187.05 258.0 387.0 >451.5	17.8 17.8 17.8 17.8 17.8 17.8	狗	<pre></pre>	0.74 1.2 ≧2.4	高度必 須要讓 狗能的 好服的 站立
	空調:異味是否影響其他實驗室及夜間是否有空調。	倉鼠	<60 61-80 81-100 >100	64.5 83.8 103.2 >122.5	15.2 15.2 15.2 15.2	豬	<pre></pre>	0.72 1.08 1.35	
		天竺鼠	≦350 >350	387.0 ≧651.5	17.8 17.8	猴子	≦1.5 1.5-3 3.1-10 10.1- 15 ^(*)	0.2 0.28 0.4 0.56	76.2 76.2 76.2 81.3
4	定期清潔消毒動物實驗之場	□符合 □不適用 □不符合	,需改	善事項:					

	留置在實驗室的動物放置	□符合
	區,必須與人員平時作息飲	□不適用
5	食的區域有有效的區隔,避免	□不符合,需改善事項:
	放置於會產熱、震動或吵雜的	, ,,, , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	機器旁。	
	不使用破損、裂開、骯髒的動	□符合
	物籠,替換之髒污動物籠及飲	□不適用
6	水瓶應消毒清洗後晾乾再使	
	用。	
	714	
(五))於動物房以外場所進行動	
	物實驗或手術注意事項:	檢查結果
	執行動物手術應採用無菌技	□
	術。進行動物實驗務必穿戴實	
1		
1	驗衣、口罩及手套。動物實驗	□ 不符合, 需改善事項。
	台或手術台避免設置在空調	
	出風口下方。	
		□符合
2	動物實驗過程記錄本備查。	□不適用
2		□不符合,需改善事項:
		□符合
	在抽氣櫃內進行氣體麻醉,或	□不適用
3	manufacture and subfigure	□不符合,需改善事項:
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		□符合
	動物留置區域或實驗手術區	
4		□不適用
	域應具有隱蔽或保全性。	□不符合,需改善事項:
(六)) 實驗室環境整潔:	檢查結果
	各實驗室保持清潔,各器材擺	□符合
1	設整齊,走道暢通以供安全行	□不適用
1	走。氣體鋼瓶應有防傾倒設	□不符合,需改善事項:
	備。	
		□符合
_	實驗室附近不應出現動物的	□不適用
2	w	□ · ~ · · · · · · · · · · · · · · · · ·

3	走廊、門、窗、地面、牆面、 天花板、實驗室水槽及出、回 風口整潔	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:
4	飼料及墊料應置於可密封之容 器內,儲放區保持整潔	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:
5	各類廢棄物儲放區保持整潔	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:

查核人員簽名:

IACUA 召集人簽名:

表單定訂日期:114.10.28

實驗動物照護及使用委員會執行動物實驗

場所:_____

動物教學與場所查核表單

吉	十畫主持人:	_	檢查日期:年月日
(-) 動物實驗申請表		檢查結果
1	動物實驗經 IACUC 審核通 過。	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:	
2	執行動物教學場所與飼養位 置與動物實驗申請表填寫場 所與地點一致。	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:	
(=) 人員之資格與訓練		檢查結果
	動物教學訓練技術之課程是	□符合	
1	否有指導教師在場。	□不適用 □不符合,需改善事項:	
2	管制藥品相關記錄,包括庫存 位置、保管人、領用人、使用 狀況等紀錄。	• •	
(三) 動物運輸規定		檢查結果
		□符合	
1	大小鼠或狗貓以有底有蓋的 籠具運輸。	□不適用 □不符合,需改善事項:	
		□符合	
2	動物運輸路線	□不適用	
<i>_</i>	AND AND CIVIL II AND	□不符合,需改善事項:	

3	動物運輸工具之清潔。	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:	
(四)教學寵物借出之規定		檢查結果
1	教學 寵物借出,是否有詳實 紀錄借出人員與時間。	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:	
2	所有寵物標示卡上均註明該 籠動物所進行的教學申請表 編號,並清楚標示寵物品種與 數量。	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:	
3	確實掌握寵物借出後是否持	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:	
4	定期清潔消毒動物教學之場 所,具備相關紀錄。	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:	
5	留置在教學區的動物放置 區,必須與人員平時作息飲 食的區域有有效的區隔,避免 放置於會產熱、震動或吵雜的 機器旁。	, •	
6	不使用破損、裂開、骯髒的動物籠,替換之髒污動物籠及飲水瓶應消毒清洗後晾乾再使用。	□不適用	
(五) 寵物教學環境整潔:		檢查結果
1	各寵物教學環境保持清潔, 各器材擺設整齊,走道暢通以 供安全行走。		

2	教學環境附近不應出現動物 的糞尿或飼料的異味。	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:
3	走廊、門、窗、地面、牆面、 天花板、教室水槽及出、回風 口整潔	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:
4	飼料及墊料應置於可密封之容 器內,儲放區保持整潔	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:
5	各類廢棄物儲放區保持整潔	□符合 □不適用 □不符合,需改善事項:

查核人員簽名:

IACUA 召集人簽名:

表單定訂日期:114.10.28