

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(教務處註冊組)		管理單位主管	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。
2. 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」。
3. 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：
計畫名稱：		
項次	查核項目	結果
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實驗內容是否充分了解	
4	實驗操作內容是否與計畫核定內容一致	
5	實驗操作場所是否與計畫核定內容一致	
6	實驗操作動物品系與數目是否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控	
9	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否與計畫核定內容一致	
12	安樂死之執行場所是否與計畫核定內容一致	
13	安樂死之執行方式是否與計畫核定內容一致	
14	如採用物理性安樂死，在安樂死前是否有給予麻醉	
15	實驗動物屍體處理方式是否與計畫核定內容一致	
(結果判別：○ 符合 X 不符合 △修正—不適用)		
查核結果		
☐ 通過 ☐ 未通過 ☐ 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。經改善後，方可繼續暫停執行違規之計畫。 查核委員：_____ 年 月 日 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

保存期限：5 年

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 (入室)					
	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

保存期限：5年

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

(一) 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：
(二) 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。	☐ 符合 ☐ 不適用 ☐ 不符合，需改善事項：
(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：

5	留置在實驗室的動物放置區，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。	☐ 符合 ☐ 不適用 ☐ 不符合，需改善事項：
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。	☐ 符合 ☐ 不適用 ☐ 不符合，需改善事項：
(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
1	執行動物手術應採用無菌技術。進行動物實驗務必穿戴實驗衣、口罩及手套。動物實驗台或手術台避免設置在空調出風口下方。	☐ 符合 ☐ 不適用 ☐ 不符合，需改善事項：
2	動物實驗過程記錄本備查。	☐ 符合 ☐ 不適用 ☐ 不符合，需改善事項：
3	在抽氣櫃內進行氣體麻醉，或具備麻醉氣體回收裝置。	☐ 符合 ☐ 不適用 ☐ 不符合，需改善事項：
4	動物留置區域或實驗手術區域應具有隱蔽或保全性。	☐ 符合 ☐ 不適用 ☐ 不符合，需改善事項：
(六) 實驗室環境整潔：		檢查結果
1	各實驗室保持清潔，各器材擺設整齊，走道暢通以供安全行走。氣體鋼瓶應有防傾倒設備。	☐ 符合 ☐ 不適用 ☐ 不符合，需改善事項：
2	實驗室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、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

保存期限：5 年

實驗動物照護及使用委員會執行動物實驗

動物教學與場所查核表單

場所：_____

計畫主持人：_____

檢查日期：____年____月____日

(一) 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：
(二) 人員之資格與訓練		檢查結果
1	動物教學訓練技術之課程是否有指導教師在場。	☐ 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。	☐ 符合 ☐ 不適用 ☐ 不符合，需改善事項：
(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) 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續符合動物福祉 5F 精神。	☐ 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。	☐ 符合 ☐ 不適用 ☐ 不符合，需改善事項：
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。	☐ 符合 ☐ 不適用 ☐ 不符合，需改善事項：
(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。	☐ 符合 ☐ 不適用 ☐ 不符合，需改善事項：

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

保存期限：5年