

國立政治大學實驗動物照護及使用委員會
操作規範清單

編號	名稱	頁次
01	國立政治大學實驗動物照護及實驗人員管理規範	02-04
02	國立政治大學實驗動物照護及使用人員訓練規範	05-07
03	國立政治大學實驗動物照護及使用人員工作安全規範	08-09
04	國立政治大學實驗動物照護及使用人員健康紀錄規範	10-11
05	國立政治大學實驗動物獸醫師照護、臨床照護管理與預防醫學規範	12-16
06	國立政治大學實驗動物外科手術、疼痛評估、麻醉止痛及人道安樂死操作規範	17-20
07	國立政治大學實驗動物飼養管理規範	21-30
08	國立政治大學實驗動物舍設施和材料管理規範	31-33
09	國立政治大學動物舍緊急應變處理作業程序	34-39

國立政治大學實驗動物照護及實驗人員管理規範

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

一、目的：

制定本校各動物舍工作及實驗人員管理之規範，使人員管理標準化。

二、適用範圍：

1. 動物舍工作人員
2. 進行動物實驗之研究人員

三、作業規範：

01. 動物舍應有進出之管制，非工作或實驗人員非經動物舍負責人同意不得進入。
02. 進入動物舍的人員，皆應於『動物舍人員進出紀錄表』簽名登錄進出之日期和時間。
03. 每一間動物舍都應有動物的資料表以供紀錄的填寫，包括動物的品種、品系、性別、動物數目的增減及負責人或聯絡人及聯絡電話等。
04. 動物舍若有飼養動物，假日週末應安排工作或實驗人員前來照顧。
05. 每日由輪值人員檢查房舍及動物的情形至少一次，並將檢查結果紀錄於『動物舍每日例行工作紀錄表』。
06. 每日檢查每個動物飼養箱（籠）是否都附有水瓶，水瓶內的飲水充足（至少 1/4）。
07. 水瓶內的飲水若有不足或有骯髒、阻塞或漏水之情形，予以添加或更換。
08. 每日檢查每個飼養箱（籠）是否都有適當量飼料。除非實驗之特殊之限制或實驗人員之指示，應適時補充。
09. 每日檢查動物籠舍或墊料是否污髒，若是則須加以清理或更換。
10. 每日檢查地面是否乾淨，若有污穢物則須加以清理。
11. 每日檢查飼養動物的房間的溫度和溼度是否在適宜範圍內。
12. 每日檢查照明燈具的光量強度是否在適宜範圍內，是否按照規定時間打開與關閉，以維持規律的明暗節奏。
13. 動物房內溫度、相對溼度及光照設定，若發現異常應立即修正，並通知動物舍負責人。
14. 每週（或每月）檢查空調設備的濾網是否污髒，若是須加以清理或更換。
15. 每週（或每月）以清潔劑或消毒劑清理地面至少一次，清潔劑或消毒劑的資料應保留以供備查。
16. 接收飼料時保存該飼料之資料（批號、製造日期、保存期限等）並依照製造商之指示儲存之。

四、附錄：動物舍人員進出紀錄表、動物舍每日例行工作紀錄表

五、參考資料：實驗動物照護及使用指引 (107.6.22 訂定)

實驗動物管理與使用指南第三版 (擴充版)

國立政治大學動物舍每日例行工作紀錄表

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

_____年_____月 動物舍號碼：_____ 負責人員：_____

例行項目		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
溫度	上午																															
	下午																															
濕度	上午																															
	下午																															
動物觀察	上午																															
	下午																															
動物活動力觀察																																
清點動物隻數																																
異常.死亡動物																																
分娩動物																																
檢查/添加飼料																																
檢查水瓶/添加水																																
更換/清洗水瓶																																
更換/清洗籠具																																
清潔籠架/推車																																
清潔水槽																																
清潔牆壁/門扇/地面																																
確認/調整定時器																																
消毒籠架/推車																																
消毒地面/走廊																																
清潔天花燈具出風口																																
房內備品補充																																
消毒藥水																																
換 IVC/NuAire 濾片																																
更換 L.F.預濾片																																

註記：可依需求增列檢查項目，各項工作執行完成請在欄位簽名。

國立政治大學實驗動物照護及使用人員訓練規範

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

一、目的：

制定本校動物舍人員訓練之規範，以符合要求。

二、適用範圍：

1. 動物舍工作人員
2. 進行動物實驗之研究人員

三、作業規範：

1. 動物舍中從事動物飼養及實驗者，須具相關工作項目訓練認證且合格。
2. 實驗計畫主持人應於其接受職務之前，明確告知相關作業規範使其明瞭應注意事項，並簽署『動物舍人員職務工作說明書』。
3. 動物舍之新進工作人員應由動物舍負責人（實驗動物計畫主持人）安排合格人員給予相關訓練，內容應包括動物福祉、飼養管理和實驗操作程序、廢棄物處理、微生物及化學物理性之危害、及其他工作上可能之危害等，並提供必要之安全防護裝備。
4. 訓練完成時，應將相關資料記錄於『動物舍人員訓練紀錄表』，經實驗動物計畫主持人認證簽名後始可進行相關工作。
5. 未及參加本委員會舉辦之教育訓練認證者，應於半年內取得機構內部之教育訓練認證，或提供參加外部機構之教育訓練課程且合格之證明文件。
6. 本委員會每年至少舉辦一次內容包含動保相關法規、動物之人道對待及使用、個人衛生與職業安全等的基礎教育訓練，另依各動物舍實驗操作項目所需，舉辦一次實務操作訓練課程。

四、附錄：動物舍人員職務工作說明書、動物舍飼養和實驗人員訓練紀錄表

五、參考資料：實驗動物照護及使用指引 (107.6.22 訂定)

實驗動物管理與使用指南第三版 (擴充版)

國立政治大學動物舍人員職務工作說明書

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

計畫執行單位			
計畫主持人			
計畫執行期間	____年 ____月 ____日至____年 ____月 ____日		
工作（實驗）人員資料			
姓名	職稱	工作內容	連絡電話
<u>同 意 書</u>			
計畫主持人：_____已充分告知			
本人	工作（實驗）人員：_____已充分瞭解		
國立政治大學實驗動物照護及使用委員會以及_____動物舍所制定之相關法規、規範和操作程序，經雙方確認並同意遵守各項規定。			
立同意書人：_____（計畫主持人簽名）		立同意書人：_____（工作人員簽名）	
		立同意書人：_____（工作人員簽名）	
		立同意書人：_____（工作人員簽名）	
		立同意書人：_____（工作人員簽名）	
		立同意書人：_____（工作人員簽名）	

國立政治大學實驗動物照護及使用人員工作安全規範

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

一、目的：

制定本校動物舍人員健康與安全之規範，以保障及維護人員之健康。

二、適用範圍：

1. 動物舍工作人員
2. 進行動物實驗之研究人員

三、作業規範：

1. 非經動物舍負責人認證簽准之人員禁止單獨進入動物舍從事飼養照護或實驗等相關工作。
2. 動物舍中禁止進食、抽煙、飲水、使用化妝品。
3. 進入動物舍工作或實驗，應穿著適當的防護或隔離衣物，離開時脫去。
4. 動物舍中若有任何危險物品 (如化學性或生物性毒物及放射性物質)時，皆須加以清楚標示。
5. 使用危險物質前，須事先做危險性評估，並採取適當的防範措施。若有必要，應安排人員接受健康檢查或預防之醫療 (如接種疫苗)。
6. 對於工作中可能接觸到危險性物質的人員，實驗計畫主持人應於其接受職務之前，明確告知可能之危險狀況，並使其能熟練地操作使用必要之安全防護裝備。
7. 動物舍中若從事危險性實驗或工作，對於相關人員須提供適合且足夠的教育及訓練。根據不同危險等級的需要，實驗計畫主持人須提供適合且足夠的防護衣物 (例如隔離衣、褲、口罩、手套、頭套、安全眼鏡、鞋子、鞋套等)，以及清潔衛生設備。
8. 對於動物舍中容易發生的傷害，如動物之抓傷、咬傷、尖銳器物之割傷、或對動物而產生之過敏等情形，須事先建立人員防護以及意外處理之措施，譬如使用適當的保護衣物、器物或設備，使用正確的保定方法，減少不必要的直接接觸，以及準備適當的醫療藥品等。
9. 管制藥品的購買、保管、使用、紀錄及申報，皆由**計畫主持人**擔任管制藥品管理人，遵照管制藥品相關法規管理之。

四、附錄：動物舍人員訓練紀錄表

五、參考資料：實驗動物照護及使用指引 (107.6.22 訂定) 實驗動物管理與使用指南第三版 (擴充版)

國立政治大學實驗動物照護及使用人員健康規範

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

一、目的：

制定本校動物舍人員健康檢查規範，以維護人員之健康。

二、適用範圍：

- (一) 動物舍工作人員
- (二) 進行動物實驗之研究人員

三、作業規範：

1. 動物舍工作人員於到職前應進行健康檢查或提供健康檢查報告，以供評估是否適合其職務，到職後應依職安法相關規定再進行定期健康檢查。
2. 工作人員如有健康因素需求應主動告知動物舍負責人調派工作項目內容和時數。
3. 動物舍工作人員職務上接觸實驗動物遭抓、咬傷時經評估可至醫療機構諮詢是否接受破傷風預防注射。
4. 動物舍工作人員接受健康檢查或預防注射後，應將個人健康檢查或預防注射日期及醫療單位記錄於『動物房人員健康檢查紀錄表』中，並歸檔保存以備查。

四、附錄：動物舍人員健康檢查紀錄表

- ### 五、參考資料：實驗動物照護及使用指引 (107.6.22 訂定)
- 實驗動物管理與使用指南第三版 (擴充版)

國立政治大學實驗動物舍獸醫師照護、臨床照護管理 與預防醫學規範

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

一、目的：

1. 監督用於研究和教學目的之動物福祉和臨床照護。
2. 監控與提升該動物在整個使用期間和生命階段中的福祉。
3. 提供一個符合品質照護及倫理標準的動物飼養環境。

二、適用範圍：

動物舍設施內的所有實驗動物。

三、作業規範：

(一) 獸醫師照護

1. 本委員會每季（至少）或不定期邀請獸醫師執行巡查作業乙次，動物舍須配合辦理，不得以任何理由拒絕。
2. 獸醫師具有巡視所有動物並提出飼養管理改善要求的權限。
3. 獸醫師具有檢視動物醫療及動物實驗操作紀錄的權限。
4. 獸醫師對涉及動物的手術計畫及手術照護具有監督權限，實驗計畫人員可向獸醫師提出實驗動物計畫指導諮詢。
4. 當動物疼痛或緊迫狀態已超出預期的程度，獸醫師可採取適當措施，必要時得執行安樂死。
6. 動物舍自行聘請執行前項作業之獸醫師須具備以下資格：(1) 獸醫師證書；(2) 獸醫師執業執照；(3) 在六年內取得 120 學分的規範。

(二) 臨床照護管理

1. 動物應由受過訓練的人員至少每天進行一次觀察，如有疾病、受傷、或異常行為，應填寫『實驗動物臨床症狀記錄表』。如果動物是處於手術後恢復期、生病或身體有缺陷、或臨近實驗終點時，則需要增加每日觀察的次數。
2. 動物健康得依異常狀況分類，以便最需要照護的動物能被優先處置。
3. 發生緊急健康問題而未能聯絡到計畫主持人或研究人員時，獸醫師得依權限採取適當措施以減輕動物嚴重疼痛或痛苦，必要時得執行安樂死。
4. 對於經常發生或重大的實驗動物健康問題應回報實驗動物照護及使用委員會或小組，所有的處置及結果都得記錄存檔。

(三) 預防醫學

1. 接收或購進新動物須設隔離觀察區域，確定無感染生病後再移入飼養房。若因空間不許可則準備適當的設備或區隔方式，予以有效的區隔。
2. 不同實驗性質的動物分別飼養於不同的房間，例如感染性實驗與一般性實驗。
3. 動物如顯現出罹患感染性疾病的症狀時，得將其與健康的動物隔離，如果已知或疑似整個房舍或動物居留設施遭受病原污染時，在進行疾病診斷治療與控制期間，得將該族群動物保留

在原處。

4. 如果需進行檢疫程序，不同批次運送的動物得分開處理，或在運輸過程中以實體措施將之隔離，以避免感染物質在不同群體中相互傳染。
5. 動物因實驗需求移出機構動物舍至外部機構，實驗結束移回時須隔離飼養觀察一週以上，如有生理行為異狀時則需填寫紀錄於『實驗動物臨床症狀記錄表』並進行安樂死，以避免攜帶疾病感染其它實驗動物，。

四、附錄：

- (一) 動物舍獸醫師巡查記錄表
- (二) 實驗動物計畫諮詢記錄表
- (三) 實驗動物臨床症狀記錄表

五、參考資料：實驗動物照護及使用指引 (107.6.22 訂定) 實驗動物管理與使用指南第三版 (擴充版)

國立政治大學實驗動物舍獸醫師巡查記錄表

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

動物舍編號：_____

動物舍負責人：_____

巡查日期/時間：_____

應改善事項：

其他建議：

- 通過
- 未通過：限期改善，並以書面資料回覆。
- 未通過：終止本計畫

獸醫師：_____

日期：_____年_____月_____日

國立政治大學實驗動物計畫諮詢記錄表

108年10月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第108年第2次會議通過

動物舍編號：_____

實驗動物計畫主持人：_____

諮詢日期/時間：_____

參加人員：

諮詢問題：

建議改善方式：

計畫主持人：_____

日期：_____年_____月_____日

獸醫師：_____

日期：_____年_____月_____日

國立政治大學實驗動物臨床症狀記錄表

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

動物舍編號：_____ 動物舍負責人：_____

	臨床症狀	飼養籠號	品系	發現者	發現日期	備註
1	皮下腫大					
2	脫毛					
3	外傷					
4	皮膚潰瘍					
5	眼鼻口分泌物					
6	消瘦					
7	齒咬合不正					
8	死亡					
9	抽搐					
10	打圈					
11	子宮脫出					
12	紅眼症					
13	結膜炎/角膜炎					
14	下痢					
15	花斑毛色					
16	直腸脫出					
17	尾畸形					
18	尾壞死					

國立政治大學實驗動物外科手術、疼痛評估、 麻醉止痛及人道安樂死操作規範

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

一、外科手術

(一) 說明：

制訂外科手術操作流程需包括下列項目：手術前規劃、人員訓練、麻醉、無菌和手術操作技術、動物福祉評估、正確使用止痛劑、於手術期間及手術後照護階段全程留意動物的生理狀態，藉以提高手術成功的機率。

(二) 作業規範

1. 執行手術者應具有農委會委辦之教育訓練課程且合格之證明，未取得前述認證者，須由實驗動物計畫主持人安排具認證合格人員給予相關訓練，填寫『動物舍人員訓練紀錄表』送實驗動物照護及使用委員會核備後方可進行相關實驗。
2. 手術前應就手術程序及成效進行完整評估，成員得包括研究人員、獸醫師及動物照護人員並得明確列出手術後監測、照護、紀錄保存及人員職責。
3. 麻醉劑及止痛劑使用應與獸醫師討論。
4. 所有存活手術應以遵循無菌操作為原則（《實驗動物管理與使用指南第三版第十六章》）。
5. 麻醉深度與動物生理功能應有監測及紀錄。
6. 手術後動物應安置於乾淨、舒適並易於觀察與監測的場所，由受過培訓的人員頻繁的給予觀察，填寫『存活性手術後照護紀錄表』並予以保存。
7. 得就手術結果進行持續性的評估，以確信遵循適當的程序與建立及時的改善措施。

二、疼痛評估、麻醉止痛及藥物管理

(一) 說明：

疼痛是一種緊迫因子，如果無法減緩，就會對動物產生無法忍受的緊迫及焦慮，因此對試驗動物適切的使用麻醉劑及止痛劑，在倫理與科學上的考量都是必要的。不同物種對疼痛的反應是不同的，舒緩動物疼痛的基礎在於具備辨識特定物種臨床症狀的能力。

(二) 作業規範

1. 各動物舍應依循《實驗動物照護及使用指引》建立實驗動物疼痛、人道終點及安樂死方法的評估操作程序。
2. 所有涉及動物照護及使用業務應遵守國內人醫、獸醫及研究用藥相關法規。
3. 選擇適當的麻醉劑及止痛劑並定期更新使用指引，以符合臨床、人道與研究需求。
4. 使用之麻醉劑、止痛劑或醫藥管制藥品須於動物實驗計畫申請時詳列相關之研究文獻。
5. 痛覺消失發生於手術麻醉期，應在手術進行前確認已達此期。
6. 麻醉劑和止痛劑應在有效期限內使用，並應以合法方式取得、儲存、登錄使用記錄、棄置，並應妥善保全。
7. IACUC 進行查核時得視需要檢閱實驗動物之用藥紀錄。

三、人道安樂死

(一) 說明：

人道安樂死是一種人道宰殺動物的動作，此方式可以在無痛苦或焦慮的狀態下迅速將動物導入無知覺及死亡的狀態。人道安樂死可以被規劃在實驗計畫終止時執行，或者是當止痛劑、鎮靜劑、或其他治療都無法減輕疼痛或緊迫時所採用的方法。

(二) 作業規範

1. 各動物舍應依動物物種、動物年齡、和實驗目的並依循動物保護法規所列之安樂死指導原則（農委會《2018實驗動物照護及使用指引》）制定人道安樂死操作規範。
2. 安樂死動物對有些動物照護者、獸醫師和研究人員會造成心理上的壓力，動物舍負責人（實驗動物計畫主持人）委派工作時應留意此議題。
3. 動物死亡的狀態應由受過足以辨識該種動物生命終止跡象訓練的人員進行判斷。得使用輔助性的安樂死方法，以確保動物的死亡。
4. 安樂死動物隻數應記載於『實驗動物人道犧牲紀錄表』以供查核。

四、附錄：實驗動物存活性手術後照護紀錄表、實驗動物人道犧牲紀錄表

五、參考資料：實驗動物照護及使用指引 (107.6.22 訂定)
實驗動物管理與使用指南第三版 (擴充版)

國立政治大學實驗動物飼養管理規範

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

一、目的：

1. 提供動物一個潔淨、舒適、人道的飼養環境。
2. 避免動物遭受非實驗因素之感染或污染。
3. 對研究人員提供健康的動物，並以完整的動物照料程序支持科學研究。

二、適用範圍：

實驗動物飼養人員和實驗研究人員。

三、作業規範：

（一）動物飼養區域與辦公室及人員休息進食區應訂定適當的區隔。

1. 動物舍需管制進出，非工作或實驗人員不得擅自進入。
2. 進入動物舍，人員須穿著實驗衣物，離開時將實驗衣物脫下。
3. 凡進入動物房的人員，應簽名於紀錄表，並登錄進出的時間。
4. 動物舍中禁止進食、抽煙、飲水、使用化妝品。
5. 進入人員休息室時，人員應脫下實驗衣、手套、口罩等個人防護用具，清洗雙手後進入。

（二）動物資料的紀錄及檔案管理

1. 動物設施內之所有實驗動物的引進繁殖、檢疫健康監測、環境監控、疾病診治、死亡等紀錄皆須完整保存至少 5 年。
2. 繁殖動物須有繁殖品系和隻數的監控紀錄，所有資料皆須完整保存至少 5 年。

（三）動物依品種或來源或實驗訂定適當的區隔

1. 不同品種的動物分別飼養於不同的房間。若因空間不許可，則準備適當的設備或區隔方式，予以有效的區隔。
2. 接收或購進新動物須設隔離觀察區域，確定無感染生病後再移入飼養房。若因空間不許可則準備適當的設備或區隔方式，予以有效的區隔。
3. 保存新進動物的資料，包括來源、接收日、品種、品系、性別、數量、出生日等。
4. 不同實驗性質的動物分別飼養於不同的房間，例如感染性實驗與一般性實驗。
5. 每一飼養籠的動物飼養隻數上限需符合附錄一之表一的規範。

（四）動物的取得

1. 所有動物應都依法律規範合法取得執行。取得動物後，相關的紀錄及表格文件都得妥善保存。
2. 動物使用及獲取應依實驗動物照護及使用委員會核准之動物使用方式及數量為之，並得評估供應者的動物品質。
3. 在取得動物之前，研究人員得先確認有足夠的設施及專業人員來飼養和管理所取得的動物。
4. 需評估動物供應商所提供的動物品質，得要求提供動物族群或個體的遺傳與健康監測報告。
5. 新進動物在使用前應有一段生理、心理、及營養條件的適應期。
6. 動物引進數量需填寫於《實驗動物引進數量統計表》，每季繳交 IACUC 存查。

（五）動物識別

1. 動物到達第一天，須加以辨識。
2. 所有動物分籠放置，每籠皆須製作標示卡片，記載籠內動物的資料，包括動物品種、品系、來源（或供應商）、性別、數量、出生日期、接收日期及實驗人員姓名、飼養需求或實驗摘要等。
3. 齧齒類辨識法，可用苦味酸染黃毛髮、剪耳洞、尾巴記號。

（六）動物飼料、飲用水、墊料的供給或更換

1. 每日檢查是否每個動物籠都有足夠的飼料和飲水，除非實驗的特殊限制，不足時應適量添加。
2. 水瓶的更換頻率：小鼠為每週至少 1 次，大鼠和倉鼠為每週至少 2 次。
3. 每日檢查飲水頭是否有漏水或堵塞情形。
4. 每日檢查動物籠舍或墊料是否污穢，需要時加以清理或更換。動物墊料（糞盤）更換頻率：每週至少 2 次。
5. 週末例假日應安排值班人員前來照顧。若遇颱風等特殊情況，應事前做好準備工作，確保滿足動物的基本需求。
6. 值班人員每日檢查房間及動物的情形至少一次，並將檢查結果寫於《動物舍每日例行工作紀錄表》，每月繳交 IACUC 存

查。

(七) 各種不同品種動物的活動力或習性等評估

1. 每日進行動物的數目清點，是否有逃脫動物，並記錄於《實驗動物進出紀錄表》上，每月繳交 IACUC 存查。
2. 每日檢查動物的糞便和尿液是否正常、動物的外觀和行為是否正常。如發現有瀕死或已出現嚴重臨床症狀的動物需填寫紀錄於《動物臨床症狀記錄表》，或懷疑動物有人為或實驗因素所導致之不正常的情形，皆應通知動物舍負責人或獸醫師，必要時可將動物先加以隔離，或採取緊急處置措施。
3. 得將不同健康狀態或物種的動物進行隔離（以避免疾病傳播，並排除因不同物種間的衝突而引發之焦慮或造成動物生理及行為上的變異。
4. 如發現死亡動物時，應將動物屍體移出籠外並記錄於《實驗動物生病或死亡紀錄表》上，儘速通知相關人員和動物舍負責人或獸醫師，不可任意丟棄。

(八) 動物的運輸

1. 動物運輸應遵守國內、外動物運輸相關法規，以確保動物的安全和福祉。
2. 運輸過程中得提供適當等級的裝載及卸載設施和生物安全措施，以維護動物福祉及人員安全。
3. 進行不同場所或機構間動物移動作業時，需事先進行執行規劃及協調的工作並備妥相關文件，以縮短運送及接收程序之時間。
4. 運輸工具需有恆溫空調設備，以減少動物在運輸中對於過熱或過冷天氣之反應及不適。如果運輸期間超過 6 小時以上，則須添加足量飲水及飼料。
5. 運輸容器一定要能提供動物舒適安全環境及防逃設施，並加上一層特殊濾網的容器蓋以防止外界微生物的污染。在運輸之中，運輸容器亦要有足夠的通風。
6. 需運送動物至外部機構進行實驗須事先填寫『實驗動物移出機構申請表』向 IACUC 申請核備。

(九) 蟲害防治執行

1. 飼料儲藏室和垃圾間周邊放置捕鼠籠、蟑螂餌或蟑螂屋，並定期更新。
2. 設施進出口安裝補蚊燈和除塵腳踏板。
3. 動物房內外的蟲害防制，無論自行進行或委外處理，皆須保留相關紀錄及所使用除蟲劑的資料以備查。

(十) 飼養環境的溫度、濕度、通風、照明、噪音控制

1. 每日檢查飼養動物的房間的溫度和溼度是否在適宜範圍內，空調的送風和排風是否正常。若發現異常則通知修繕人員前來修正（附錄一之表二）。
2. 每日檢查燈具的量度是否在適宜範圍內，是否按規定時間開啟與關閉，若使用定時器設定時間，須注意時間設定是否正常（12 小時光亮/12 小時黑暗）。若發現異常則須修正。
3. 定期測量動物飼養房噪音值。若發現異常則評估噪音來源並修正。

(十一) 飼養環境的清潔衛生。

1. 整理及清潔動物飼養室、準備室及走廊的地板和門扇、擦拭飼育架台車等，每週至少二次。整理及清潔動物飼養室的牆壁、天花板和燈具等，每月至少一次。
2. 更換或清理動物飼養籠污穢的墊料，每週至少二次。
3. 更換吊籠或籠架台車等，每月至少一次。
4. 清潔工作中使用的所有清潔劑、消毒劑或化學藥劑，須遵守使用方法，最後以清水洗淨，並保留該物品的資料及購買紀錄備查。

(十二) 動物排洩物或廢棄物清理

1. 動物舍產生的無害性廢棄墊料應收集在加蓋可密封的垃圾桶內，由清運車送往合格場域處理。
2. 感染性廢棄墊料應經蒸氣高壓滅菌送出後，即可依無害性廢棄墊料以上述方式處理。
3. 動物舍產生的其他廢棄物，如手套、針筒等，則依據相關法規分類後聯絡合法廠商清運處理。

(十三) 動物屍體處理

1. 經解剖檢查或自然死亡的動物屍體，得暫存在-20°C以下冷凍櫃內至一定數量，再聯絡合法廠商予以搬運及焚化處理。
2. 放置動物屍體時，應記錄相關資料(如時間、動物品種、重量及使用人等)於動物屍體紀錄表中。
3. 感染性動物屍體經高溫高壓滅菌後，可依無害性動物屍體以上述方式焚化處理。

四、附錄：

- (一) 啮齒類動物之建議飼養空間和適當溫度範圍
- (二) 動物舍每日例行工作紀錄表
- (三) 實驗動物進出紀錄表
- (四) 動物臨床症狀紀錄表
- (五) 實驗動物生病或死亡紀錄表
- (六) 實驗動物引進數量統計表
- (七) 實驗動物移出機構申請表

五、參考資料：實驗動物照護及使用指引 (107.6.22 訂定)
實驗動物管理與使用指南第三版 (擴充版)

表一 啮齒類動物之建議飼養空間

動物	體重(公克)	地板面積/動物(平方公分)	高度(公分 ^{a)})
小鼠	<10	38.71	12.70
	10-15	51.62	12.70
	16-25	77.42	12.70
	>25 ^(b)	96.78	12.70
大鼠	<100	109.68	17.78
	100-200	148.40	17.78
	201-300	187.11	17.78
	301-400	258.08	17.78
	401-500	387.12	17.78
	>500 ^(b)	451.64	17.78
倉鼠	<60	64.52	15.24
	61-80	83.88	15.24
	81-100	103.23	15.24
	>100 ^(b)	122.59	15.24
天竺鼠	≤350	387.12	17.78
	>350 ^(b)	≥651.65	17.78

註：a. 自籠底至籠頂
b. 高度較大的動物其空間需求會增加

表二 實驗動物飼養的適當溫度範圍

動物	溫度(°C)	溼度(%)
小鼠、大鼠、沙鼠、倉鼠、天竺鼠	18-26	30-70
兔	16-22	30-70
貓、狗、靈長類	18-29	30-70
農場動物、禽類	16-27	30-70

國立政治大學動物舍每日例行工作紀錄表

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

_____年_____月 動物舍號碼：_____ 負責人員：_____

例行項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
溫度	上午																															
	下午																															
濕度	上午																															
	下午																															
動物觀察	上午																															
	下午																															
動物活動力觀察																																
清點動物隻數																																
異常.死亡動物																																
分娩動物																																
檢查/添加飼料																																
檢查水瓶/添加水																																
更換/清洗水瓶																																
更換/清洗籠具																																
清潔籠架/推車																																
清潔水槽																																
清潔牆壁/門扇/地面																																
確認/調整定時器																																
消毒籠架/推車																																
消毒地面/走廊																																
清潔天花燈具出風口																																
房內備品補充																																
消毒藥水																																
換 IVC/NuAire 濾片																																
更換 L.F.預濾片																																

註記：可依需求增列檢查項目，各項工作執行完成請在欄位簽名。

國立政治大學實驗動物臨床症狀記錄表

108年10月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第108年第2次會議通過

動物舍號碼：_____ 負責人：_____

	臨床症狀	飼養籠號	品系	發現者	備註
1	皮下腫大				
2	脫毛				
3	外傷				
4	皮膚潰瘍				
5	眼鼻口分泌物				
6	消瘦				
7	齒咬合不正				
8	死亡				
9	抽搐				
10	打圈				
11	子宮脫出				
12	紅眼症				
13	結膜炎/角膜炎				
14	下痢				
15	花斑毛色				
16	直腸脫出				
17	尾畸形				
18	尾壞死				

國立政治大學_____年實驗動物引進數量統計表

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

一、計劃核准編號：_____

二、計劃名稱：_____

三、計畫核准品系及數量：_____

四、動物飼養地點：_____

月份	動物別/品系	引進數量	動物來源	累計引進數量	累計存活數量	飼養管理人簽名
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

飼養管理人逐月填寫簽名後並於每季第一月 5 日前繳交掃描電子檔至 IACUC 存收，年度結束送交計畫主持人簽名後並於次年 1 月 5 日前繳交掃描電子檔至 IACUC 存收。

每月動物來源：外購 (國內繁殖場、國外進口請說明動物來源單位之名稱)

累計引進數量：該計畫截至當月份向外部機構購買引進之動物總數。

累計存活數量：該計畫截至當月安養於該動物舍內之動物總數。

存活動物若轉讓供其他計畫使用者，應先評估動物狀況，並提計畫更申請表送 IACUC 審查，審查未通過前不得移用。

以上所填資料完全屬實

計劃主持人簽名 _____ 填報日期 _____

國立政治大學實驗動物移出機構申請表

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

實驗計畫編號：_____ 實驗計畫主持人：_____

實驗計畫名稱：_____

移出原因：

移往機構：

移出期間（日期/時間）：

運輸方式：（請詳述）

移回日期/時間：

移回後之處置方式：（隔離防疫措施）

運輸人員：_____（簽名）

日期：____年____月____日

計畫主持人：_____（簽名）

日期：____年____月____日

註記：必要時得經獸醫師評估同意方可執行

國立政治大學實驗動物舍設施和材料管理規範

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

一、目的：

1. 訂定硬體和儀器設備之使用保養維護、蚊蠅及害蟲防治等相關標準程序。
2. 有效掌握庫存量，避免匱乏，維持實驗動物飼養管理所需。

二、適用範圍：

實驗動物飼養、器材物品存放、動物實驗操作等區域。

三、作業規範：

(一) 動物飼養區域

1. 動物設施應具備適當的保全系統及門禁管制，以控管人員、車輛、物品進出。
2. 動物舍門框得有足夠的寬度以方便籠架及設備進出；門扇與地面和門框的縫隙都應有隔離設施，以避免害蟲侵入或動物逃脫。
3. 空調系統須具備調節或維持環境恆溫恆濕的能力，得提供動物舍每小時10~15次的換氣率以維持良好的空氣品質，並應定期施行校正作業。
4. 當停電時得有備份電力供應系統或緊急發電系統，以便讓關鍵性設施或支援性功能得以持續運作。
5. 照明系統得以定時裝置控制，並得定期檢視系統性能，以維持並提供正常的光照週期與照明；在較潮濕或用水量較大的區域，得使用具防潮功能的開關及插座，及接地斷電跳脫之保護設備。
6. 噪音控制得留意由設備所產生之聲響對動物之干擾。
7. 震動控制需嘗試去確認所有震動來源，得以震動防制措施來隔絕或減輕。

(二) 飼料、飲水和墊料

1. 應每日提供動物具適口性且無污染的食物，以滿足動物營養與行為需求。
2. 動物應能依其需求獲得適合飲用且無污染之飲水。
3. 應使用充足之墊料，以確保動物在墊料更換間隔內都能保持乾爽。
4. 得要求飼料供應商提供有關飼料主要成分的定期分析資料。在接收飼料時，應檢查飼料包裝的完整性。應掌握每批到貨的數量，並注意存貨的調整，以便先購進之飼料先使用。
5. 開封使用的飼料和墊料皆須註記開封日期，須置於桶中並確認桶蓋閉合。
6. 儲放未開封的飼料和墊料應有防潮和蟲害防治之措施，且存放區應與飼養區分隔。

(四) 外科手術區域

1. 實施外科手術應以無菌操作為原則，可降低動物在操作中被微生物感染之機率，繼而會影響到手術之成功及實驗之結果。
2. 外科手術應設置於與其它活動分開之指定專用場所，以減少非相關人員之進出。必要時得以活動隔板設施區隔空間，依消毒滅菌程序清潔該區後方得實施。
3. 手術器械與耗材皆須經適當滅菌方式消毒後方得使用。
4. 使用液體殺菌藥水處理時，要注意充足的浸泡時間，浸泡過之物品在使用前則務必要使

用滅菌水或生理食鹽水徹底沖洗乾淨。

5. 使用乾熱或珠子滅菌方式有效且方便，但須注意使用前應充份降溫以免造成動物組織的燙傷。
6. 手術過程中相關器械不應重複施用於不同動物個體，如有需要須以乾熱或珠子滅菌方式處理後方可續用。

(五) 廢棄物和屍體貯存區域

1. 所有廢棄物或屍體應依相關法規定貯存、清除及處理，涉動物傳染病之實驗動物應特別注意其相關防疫處理規定，以避免造成疫情傳染擴散等危害。
2. 應有不受害蟲侵入之專屬存放區域，若需使用冷藏設備存放，則應使用設有專門標示的專用冰箱、冰櫃、或冰庫，此一設備得可方便進行消毒作業。
3. 廢棄物或屍體須以專屬塑膠袋密封，袋外應明確標示動物舍編號、使用人、內含物和重量等資訊，並填寫紀錄於『實驗動物人道犧牲紀錄表』。

四、附錄：實驗動物人道犧牲紀錄表

五、參考資料：實驗動物照護及使用指引 (107.6.22 訂定) 實驗動物管理與使用指南第三版 (擴充版)

國立政治大學動物舍緊急應變處理作業程序

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

一、目的：

制定本校實驗動物舍發生緊急事故時應採取的應變措施，以降低使用人員和實驗動物的傷害及損失。

二、適用對象：

(一) 動物舍之使用人，(二) 實驗動物

三、適用時機：

(二) 人員受傷、停電、颱風水災、地震、火災等災害或其他意外發生時。

四、作業規範：

1. 意外事件之應變皆以人員安全處理為優先原則，事件後需注意動物之安撫與處置，凡因事故導致嚴重受傷之動物，皆以安樂死處置。
2. 發生人員受傷事故時，盡速撥打 110 或 119 報警請求支援或救護車協助，並於 12 小時內通報校內相關單位。
3. 停電：停電後應維持動物舍之部分空調或通風設備。若沒有緊急發電設備，則需打開動物房間門窗以維持必要之通風，並通知相關人員前來處理。
4. 颱風、水災：警報發布後，需巡視清掃疏通排水溝和屋頂排水孔，加強固定門窗玻璃減少颱風或豪雨造成災情。動物舍外圍若發生水災，則設法阻止浸水或排除滲水或移動動物籠具，以免動物遭受淹水之虞；若情況嚴重，須注意人員及動物之逃生，仍以人員之逃生為第一優先，並依學校災害通報處理程序通報淹水狀況。
5. 地震：地震發生時就地避難或盡速疏散置空曠處，地震過後確定沒有餘震後才進行災情勘查，若人員受傷則緊急送醫，查看動物舍受損和動物傷亡情形，依學校災害通報程序處理。
6. 火災：發現火警發生時高聲呼喊「火災 火災」或按下火警報知器通報附近人員，在人員安全優先原則下選取消防器材進行滅火或盡速退離火場，並立即撥打 119 報請消防救援和通報動物舍人員以及校內相關單位。若火警濃煙僅限於小部份區域，在不傷害人員健康及安全之原則下，將動物撤出移至走廊或其他無災害區域。
7. 其他意外（如：失竊、遭人入侵破壞等）：事故發生時以保障人員安全為第一優先，須保全現場證據立即通知駐警隊和警局人員到場完成報案程序，如有需要可將動物移至非事故區域。
8. 各類事故處理結束後須填寫回報單擲交本委員會存參。若事故導致動物受傷或死亡，動物舍負責人應主動在事件發生後 12 小時內通報本委員會，本委員會受理後啟動行政調查，並將調查結果和處置方式列入會議紀錄呈報機構負責人。
9. 學校災害通報程序：
 - (1) 警衛室：29387999
 - (2) 校安中心：29387132
 - (3) 總務處環安組：29387026
 - (4) 神經科學研究所辦公室：29393091 #62990

(5) 心理學系辦公室：29393091 #62981

五、附錄：

- (一) 國立政治大學動物舍停電事件回報單
- (二) 國立政治大學動物舍地震事件回報單
- (三) 國立政治大學動物舍颱風事件回報單
- (四) 國立政治大學動物舍意外事件通報單
- (五) 國立政治大學動物舍意外事件調查表

國立政治大學動物舍停電事件回報單

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

動物舍編號：_____ 計畫主持人：_____

停電日期/時間：_____ (公告時間或電力供應出現異常時間)

(一)	實驗動物存活狀態 (依品系分別填寫)			死亡隻數 (無則填 0)	停電期間 檢查時間 (日期/時分)	停電期間 檢查人員 (簽名)	復電後 檢查時間 (日期/時分)	復電後 檢查人員 (簽名)
	品系	籠數	隻數	隻數				
1								
2								
3								
4								
5								

(二)	設備使用狀況	正常	異常	無法排除異常時之動物處置方式
1	通風與空調系統運作			
2	照明器具(光週期控制)運作			
3	供應飼料及飲用水之裝置運作			

動物舍(計畫)負責人簽章：_____ 年 月 日

國立政治大學動物舍颱風事件回報單

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

動物舍編號：_____ 計畫主持人：_____

颱風日期/時間：_____ (人事行政單位公告停班停課時段)

(一)	實驗動物存活狀態 (依品系分別填寫)			死亡隻數 (無則填 0)	檢查時間 (日期/時分)	檢查人員 (簽名)
	品系	籠數	隻數	隻數		
1						
2						
3						
4						
5						

(二)	設備使用狀況	正常	異常	無法排除異常時之動物處置方式
1	建物淹(漏)水(若無請勾選正常)			
2	通風與空調系統運作			
3	照明器具(光週期控制)運作			
4	供應飼料及飲用水之裝置運作			

動物舍(計畫)負責人簽章：_____ 年 月 日

國立政治大學動物舍地震事件回報單

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

動物舍編號：_____ 計畫主持人：_____

地震日期/時間：_____ (中央緊急警報發佈時間)

(一)	實驗動物存活狀態 (依品系分別填寫)			死亡隻數 (無則填 0)	檢查時間 (日期/時分)	檢查人員 (簽名)
	品系	籠數	隻數	隻數		
1						
2						
3						
4						
5						

(二)	設備使用狀況	正常	異常	無法排除異常時之動物處置方式
1	建物結構 (請先目視判斷)			
2	通風與空調系統運作			
3	照明器具 (光週期控制) 運作			
4	供應飼料及飲用水之裝置運作			

動物舍 (計畫) 負責人簽章：_____ 年 月 日

國立政治大學實驗動物舍意外事故通報單

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

單位名稱	_____院(中心) _____系(所)																																	
通報日期	_____年_____月_____日																																	
通報人	姓名：_____、聯絡電話(或分機)：_____																																	
通報事項 (12 小時內通報)	<input type="checkbox"/> 1. 天災事故或人為疏失導致實驗動物死傷 <input type="checkbox"/> 2. 外力入侵破壞造成實驗動物死傷(須檢附轄區警局正式立案證明文件)																																	
現場災害 概況	1. 發生時間：_____年_____月_____日_____時_____分 2. 發生場所：_____動物舍 3. 動物舍負責人：_____、聯絡電話(或分機)：_____ 4. 事件說明： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">現場概況、發生經過(人、事、物)</th> <th style="width: 30%;">處理情形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 150px;"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				現場概況、發生經過(人、事、物)	處理情形																												
現場概況、發生經過(人、事、物)	處理情形																																	
	5. 動物死傷： <input type="checkbox"/> 無(欄位不足，可自行增列)																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">品系</th> <th style="width: 15%;">死亡(隻數)</th> <th style="width: 15%;">受傷(隻數)</th> <th style="width: 25%;">受傷狀態</th> <th style="width: 30%;">備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				品系	死亡(隻數)	受傷(隻數)	受傷狀態	備註																									
品系	死亡(隻數)	受傷(隻數)	受傷狀態	備註																														
	6. 其他說明：																																	
會同處理 單位	<input type="checkbox"/> 校駐警隊 <input type="checkbox"/> 校環安中心 <input type="checkbox"/> 轄區警局 <input type="checkbox"/> 其他：_____ (請自填)																																	
動物舍負責人：_____ (親簽) 日期：_____年_____月_____日																																		

國立政治大學實驗動物舍意外事故調查表

108 年 10 月國立政治大學實驗動物照護及使用委員會第 108 年第 2 次會議通過

單位名稱：_____院(中心)_____系(所)	
災害類型	<input type="checkbox"/> 1.水災 (淹水) <input type="checkbox"/> 2.颱風 <input type="checkbox"/> 3.地震 <input type="checkbox"/> 4.爆炸 <input type="checkbox"/> 5.火災 <input type="checkbox"/> 6.冒煙 <input type="checkbox"/> 7.停電 <input type="checkbox"/> 8.外力入侵 <input type="checkbox"/> 9.其他：_____ (請自填)
現場災害概況	1. 發生時間：_____年_____月_____日_____時_____分 2. 發生場所：_____動物舍 3. 動物舍負責人：_____ 聯絡電話：_____、 4. 事件過程：
災害發生原因分析	1. 直接原因： 2. 間接原因： (1) 環境/設備安全性： (2) 人員操作正確性： 3. 基本原因：(制度面/管理面、ex:教育訓練、標準作業流程等)
應改善事項	
IACUC 執行秘書簽章	日期：_____年_____月_____日
IACUC 召集人簽章	日期：_____年_____月_____日