



實驗動物申請填表說明會

112年12月04日
112年12月05日
SPF動物中心 武玟媛




1

長庚大學 112學年度實驗動物福祉研習會 認證實驗室相關系列演講

時間：2023年12月15日(星期五) 12:00至13:30
地點：工學院六樓會議室一

報名須知：
1. 參與人員：實驗動物照護及使用者、想了解實驗動物照護及使用的師生
2. 報名截止日期：2023年12月14日中午
3. 本課程採線上報名，請掃描右方 QRcode
4. 本活動免費參加，敬備午餐
聯絡人：武玟媛/羅世勳 分機：3683/5203




時間	內容	主講者
11:30~12:00	報到 (領餐盒)	
12:00~12:10	開幕式	IACUC 沈家瑞 主席 動物中心 黃國正 主任
12:10~13:00	落實實驗動物應用3R原則、 人道終止點的評估	國防醫學院動物中心 方美佐主任
13:00~13:10	Q & A	
13:10~13:30	領取出席證書	


主辦單位 實驗動物照護及使用委員會、醫學生物技術暨檢驗學系
協辦單位 實驗動物中心




2



1. 申請帳號流程與注意事項
2. 動物實驗申請表填寫說明
3. 代養單填寫說明
4. 門禁申請&教育訓練
5. 實驗室查核
6. PAM：術後照護紀錄



3



由誰申請Protocol?

申請人：長庚大學專任/兼任教職或研究員

- ✓ 計畫主持人或授課教師
- ✓ 產學合作案負責人
- ✓ 前驅實驗負責人

4

帳號申請流程與注意事項

流程

1. 註冊帳號
2. 驗證e-mail
3. 等待啟用
4. 登入系統核對個資
5. 3R測驗
6. 自動啟動權限

注意事項

- ❖ 每人只有一個帳號
- ❖ 請先閱讀首頁說明



5

帳號申請流程與注意事項

1. 未通過**3R測試**無法加入操作人員名單或啟動計畫申請/代養申請等權限。
2. 未通過**初級動物實驗操作技術**及**門禁考試**前無法進入長庚大學動物房進行實驗。
3. 未通過長庚大學動物實驗照護委員會審核的實驗室不可將活體動物攜回進行實驗。
4. 個資由系統自動導入計畫申請相關欄位中，如果需要變更個人資料，請登入系統後進入個人資料頁面去更新，舉凡密碼、服務單位、個人身份等都可以自行修正。



6

動物實驗申請表填寫說明

實驗室位置

1. 帶活體回實驗室
2. 或是只在動物中心進行實驗

八、活體實驗操作位置 *

欲在個人實驗室進行存活性手術要事先申請並經過IACUC核准，請附上核准字號

實驗室查核重點：

無菌操作設施與場所、區隔、動線、標示
手術記錄、**教育訓練記錄**



7

九、負責進行動物實驗之相關人員資料

負責進行動物實驗之相關人員資料 *

被首席獸醫師認可之動物實驗技術訓練方式可為：(1)有結訓證書之或研討會(workshop) (2)曾參與外校專業人士至機構進行教學 (3)人員相互教學 (4)操作人員收看實驗動物技術教育光碟 (註) 上述訓練完成後仍須經由首席獸醫師核可發證方能進行動物實驗操作
請至少填寫一筆資料

姓名

結案後請PI自行修正名單

8

十、實驗中所需動物資料

請至少填寫一筆資料

動物種類-品系	執行年	組數	隻數	實驗次數	耗損率 (%)	年使用量	
小鼠(Mouse FVB/N)	1	4	11	3	10.0	145	總隻數：290 動物取得來源： <input checked="" type="checkbox"/> 國家實驗動物中心 <input type="checkbox"/> 樂斯科 <input type="checkbox"/> 其他 動物預備飼養場所： <input checked="" type="checkbox"/> 一般動物區 <input type="checkbox"/> SPF區 <input type="checkbox"/> 其他 是否需要繁殖： <input checked="" type="checkbox"/> 是
	2	4	11	3	10.0	145	

動物用量的合理估算

9

十一、動物飼養

只寫必要的說明

十一、動物飼養 *
 動物飼養原始設定為群飼，動物中心專人照護

無 溫、濕度、光照週期 限水、限飼料 獨居

說明(需詳細說明必要性，並考慮動物福祉搭配環境豐富化或其他措施以降低動物緊迫)

特殊溫濕度光週期
 限水、飼料的理由及配套
 獨居需要特別說明需求，並搭配環境豐富化與照護策略

10



十三、動物實驗的必要性


十三、請以動物實驗應用3Rs之替代及減量原則，說明動物實驗設計、實驗動物需求、動物種別及數量之必要性 *

- 註(1)簡述選擇使用活體動物做實驗之理論基礎。
- 註(2)敘述選擇使用這些品種品系活體動物之理論基礎。
- 註(3)是否有充分考慮無其他替代方案(如利用1.較不具侵害性之步驟2.其他物種3.使用已分離之器官4.細胞或組織培養5.電腦模擬)，後才決定選擇使用活體動物做實驗。

(一)活體動物實驗之必要性、以及選擇此動物種別的原因 *

請特別提出『無法取代動物實驗』的原因

11




十三、動物實驗的必要性

(二)法源依據 *

動物保護法
為因應國際趨勢及提升國人對保護動物之意識，行政院農委會於87年1月4日頒佈了動物保護法(099.01.27修正)，其中和動物實驗人員較相關的條文有第三條第三項、第四項及第十六條，原文如下：
第三條定義
第三項、實驗動物：指為科學應用目的而飼養或管領之動物。
第四項、科學應用：指為動植物組織、組織試驗、製造生物製劑、試驗疫苗、藥物、藥物及器械與官能目的所進行之應用行為。

法源依據已經內建，修改時請注意是否被刪除？

12



(四)說明動物實驗試驗設計 自行列出手術類型並寫出疼痛標準級別 *

請務必寫出疼痛分級與止痛藥

說明：應依照動物實驗設計寫出確切名稱與詳細操作流程，若有手術操作可分為：

*存活性手術操作(Survival Surgical Procedure):動物會自手術麻醉狀態中甦醒，其中又分為兩類。

1. 重大手術操作(Major Surgical Procedure):穿透或暴露體腔之操作程序，或所執行之步驟最終會導致身體或生理功能遭受損害者。
2. 輕微手術操作(Minor Surgical Procedure):所實施之操作步驟不會暴露體腔，且對身體功能不會產生損傷或僅造成些微地損害者。

*非存活性手術操作(Non-Survival Surgical Procedure):動物在麻醉狀態復原前即被處以安樂死。

若有複合性重大手術操作(Multiple Major Surgical Procedure)必須註明，並且注意：

1. IACUC 及獸醫師會逐次評估手術流程。
2. 不建議於不同之計畫書中，對單一動物進行此性質之手術操作。
3. 必須說明此操作對單一動物福祉之影響。
4. 必須載明所有手術之步驟。
5. 列出科學驗證並說明其執行之必須性。
6. 有臨床上需求之理由。
7. 只單為省錢，不可成為該手術操作之理由。

13



農委會指南（2018年）

疼痛及緊迫分類	動物操作	臨床症狀
B.不引起不適或緊迫	僅單純養於人為的飼育環境，無實驗進行	無不良反應
C. 極小的不適或緊迫，不需用藥緩解	1.注射(靜脈,皮下,肌肉,腹腔)、口服 2.採血(不包含眼窩採血等動物需鎮靜之方法) 3.短時間禁食或禁水 4.完整的麻醉 5.被核准的安樂死方法	無不良反應


14

疼痛及緊迫分類	動物操作	臨床症狀
D1.短時間的輕微緊迫或疼痛，需給予適當的藥物緩解	1.麻醉中插管 2.全身麻醉下進行次要存活性手術 3.全身麻醉下進行非存活性手術 4.暴露於不致命性的藥物或化學物下，未對動物造成顯著的物理性變化	動物應無自殘、食慾不振、脫水及過動現象，但休息或睡眠時間增加，喊叫次數增加，攻擊性/防禦性行為增加，或社會化行為退縮及自我孤立
D2.中等至嚴重程度的緊迫或疼痛，需給予適當的藥物緩解	1.在全身麻醉下進行主要存活性手術 2.長時間的物理性保定 3.誘導行為上的緊迫，如:剝奪母親照顧、侵略性行為、掠奪者/誘餌之相互作用 4.誘導解剖學或物理學異常造成的疼痛或緊迫 5.藥物或化學物損害動物體的生理系統	1.行為異常 2.不整理皮毛 3.脫水 4.不正常的喊叫 5.長時間的食慾不振 6.循環系統之瓦解 7.極度倦怠或不願移動 8.中等至嚴重程度的局部或全身性感染

15

疼痛及緊迫分類	動物操作	臨床症狀
E.對神智清醒、未麻醉的動物,造成劇烈疼痛且接近或超過疼痛極限，無法以藥物或其他方式緩解(這些實驗需經IACUC及獸醫人員謹慎監督)	1.毒性試驗、微生物試驗或腫瘤試驗於不做治療下導致動物重病或瀕死 2.使用藥物或化學物嚴重損害動物生理系統而造成動物死亡、劇烈疼痛或極度緊迫 3.未麻醉情形下使用麻痺或肌肉鬆弛劑 4.燒燙傷或大規模皮膚創傷 5.任何會造成接近疼痛閾值且無法以止痛劑解除該疼痛的操作步驟(如:關節炎模式、眼睛/皮膚刺激性試驗、強烈炎症反應模式、視覺剝奪、電擊/加熱試驗...等) 6.未經 IACUC 核准的安樂死方法	1.自我孤立 2.社會化行為嚴重退縮 3.休息或睡眠增加 4.嚴重的食慾不振 5.動物外表的顯著改變 6.極度倦怠 7.垂死

16



十四、說明動物實驗試驗設計

自行列出手術類型並寫出疼痛標準級別 *

請務必寫出疼痛分級與止痛藥

十四、請以實驗動物應用3Rs之精緻化原則，說明實驗中所進行之動物實驗內容 *

(一)實驗物質之投予、採樣方法及其頻率 *

(三)麻醉（鎮靜）方法、劑量、投藥、手術方式與麻醉（手術）後的照護 *

註(1)：必須使用『醫療級藥物』進行麻醉（鎮靜）、止痛、安樂死
 註(2)：所有實驗都要選用至少一種疼痛控制用藥
 註(3)：如使用致癌物及化學危險物質，請登記於使用藥品表

實驗過程由優良訓練實人員去進行，避免實驗動物窘迫壓力情形。

其實這一欄是要寫麻醉與照護

17



用藥與照護同等重要

使用藥品表

填寫此項前，請先確認所需動物種類與品系已填寫完整並儲存，方能於此呈現正確的動物種類-品系內容

藥品名稱 *	動物種類-品系 *	每隻動物使用劑量 *		說明 *
舒泰麻酔劑	<input type="checkbox"/> 小鼠(Mouse) - BALB/cAnN.Cg-Foxn1nu	0.10	mg/kg	麻酔劑
Buprenorphine	<input type="checkbox"/> 小鼠(Mouse) - BALB/cAnN.Cg-Foxn1nu	0.05	mg/kg	止痛劑

(四)如何使動物之窘迫或疼痛降至最低（根據疼痛標準級別描述處理方式，例如：搭配適當的麻醉/止痛程序、添加環境豐富化物件、並列出術前/術中/術後照護措施）： *

注意事項：所有動物實驗均必須準備止痛藥以降低動物窘迫

以腹腔注射舒泰麻酔劑與Buprenorphine止痛劑請使動物之『苦痛』降至最低。

18




From Guide

hazardous agent containment
需要監控的危害物質

依照生物安全等級分：BioSafetyLevel (BMBL標準)
 農業病原體：agricultural pathogens
 重組核酸分子：recombinant DNA molecules
 節肢動物載體：arthropod vectors
 危害性化學物質：hazardous chemicals
 生物製劑：Biological agents
 毒素：toxins

19



From PD, BioSafetyLevel (BMBL標準)規範的項目 (需生安會同意書)

Bacteria: (細菌)

a. Salmonella including *S. arizonae*, *S. choleraesuis*, *S. enteritidis*, *S. gallinarum-pullorum*, *S. meleagridis*, *S. paratyphi*, A, B, C, *S. typhi*, *S. typhimurium*.
 b. *Staphylococcus aureus*.


Viruses: (病毒)

a. Human influenza viruses Laboratory-adapted strains (WSN and PR8 strain); seasonal strains (seasonal H1 and H3 strains)
 b. Low pathogenicity avian influenza (LPAI) viruses
 c. Human enterovirus (mouse-adapted strain of human enterovirus 71)
 d. Human hepatitis virus

Parasites: *Angiostrongylus cantonensis* (寄生蟲)

Viral vectors (病毒載體)
 Lentiviral vector, Adeno-associated vector

20



From PD, 不需生安會同意書，但是要列管的危害物質

Category of hazard		
Toxin (毒素)	Irritant (致敏物質)	Carcinogen (致癌物)
LPS	TNF-alpha	Arecoline
Paclitaxel	L-Methionine	4-nitroquinoline 1-oxide
Cisplatin	Sulfoximine	
Pertussis toxin	Streptozotocin	
	Alpha-methylisobutyric acid	
	Sodium fluoroacetate	
	Chicken ovalbumin, OVA	

21



From PD, 不需生安會同意書，但是要列管的危害物質

Physical agents (物理性物質) :

- Radiation (放射線)
- UV light (紫外線)
- magnetic fields (磁場)
- Lasers (雷射)
- noise (噪音)

22

生物感染性物質分級參考

Biosafety level	Practices and techniques	Safety equipment	Facilities
1	Standard microbiological practices	None: primary containment provided by adherence to standard laboratory practices during open bench operations	Basic
2	Level 1 practices plus: laboratory coats; decontamination of all infectious wastes; limited access; protective gloves and biohazard warning signs as indicated	Partial containment equipment (i.e., Class I or II Biological Safety Cabinets) used to conduct mechanical and manipulative procedures that have high aerosol potential which may increase the risk of exposure to personnel	Basic
3	Level 2 practices plus: special laboratory clothing; controlled access	Partial containment equipment used for all manipulations of infectious material	Containment
4	Level 3 practices plus: entrance through change room where street clothing is removed and laboratory clothing is put on; shower on exit; all wastes are decontaminated on exit from the facility	Maximum containment equipment (i.e., Class III biological safety cabinet or partial containment equipment in combination with full-body, air-supplied, positive-pressure personnel suit) used for all procedures and activities	Maximum containment

23

生物感染性實驗分級參考

TABLE Summary of Recommended Biosafety Levels for Activities in Which Experimentally or Naturally Infected Vertebrate Animals Are Used

Biosafety level	Practices and techniques	Safety equipment	Facilities
1	Standard animal care and management practices	None	Basic
2	Laboratory coats; decontamination of all infectious wastes and of animal cages prior to washing; limited access; protective gloves and hazard warning signs as indicated	Partial containment equipment and/or personal protective devices used for activities and manipulations of agents or infected animals that produce aerosols	Basic
3	Level 2 practices plus: special laboratory clothing; controlled access	Partial containment equipment and/or personal protective devices used for all activities and manipulations of agents or infected animals	Containment
4	Level 3 practices plus: entrance through clothes change room where street clothing is removed and laboratory clothing is put on; shower on exit; all wastes are decontaminated before removal from the facility	Maximum containment equipment (i.e., Class III biological safety cabinet or partial containment equipment in combination with full-body, air supplied, positive-pressure personnel suit) used for all procedures and activities	Maximum containment

24

非列管的常用藥品：

1. 麻醉劑
2. 止痛藥
3. 肌肉鬆弛劑

以上應該為醫療級/非醫療級須說明原因並經過審核通過

1. 抗生素：一般而言都是醫療級
2. 測試藥物：通常是非醫療級，需要說明安全劑量或是前驅實驗
3. 中草藥萃取物：通常是非醫療級，需要說明安全劑量或是前驅實驗

以上可定義為藥物

1. 細胞：腫瘤細胞
2. 細胞：幹細胞
3. 細胞：iPS
4. 細胞：胚胎
5. 飼料：高脂/高蛋白等等特殊飼料

以上最常有爭議，申請人不認為這些是“藥品”

所有物質與藥品：

施打/塗抹/貼附/噴灑/吸入/餵食/照射等給予路徑/頻率/劑量/體積都要說明

25

動物實驗申請表審查程序：

- 案件提交
- 立即自行下載收件證明及申請表
- 形式審查
- 專業審查
- 審查後修正並重新提交專業審查
- 結案
- 立即自行下載同意書及申請表
- 3R說明可自行複製後製作文件檔

26

動物實驗申請表修改程序：

- 紙本提出提交（請使用新版修正單）
- 紙本由主持人簽名後附上原同意書寄送動物中心
- Word檔案寄給 irenewu@mail.cgu.edu.tw
- 文件審查
- 專業審查
- 審查後修正並重新提交專業審查
- 結案
- 立即自行下載更新後的同意書及申請表

- 計畫主持人及計畫名稱不可修改
- 操作人員請自行修改

27

代養單填寫說明

計畫主持人、助理 都可以申請代養

- ✓ 計畫主持人→自己未過期計畫之代養申請
- ✓ 助理→被列在動物實驗計畫中「九、負責進行動物實驗之相關人員資料」未過期計畫之代養申請

九、負責進行動物實驗之相關人員資料 *

姓名	email	職稱	技術訓練方式與最近三年之訓練日期
研究助理 (貴儀中心)	irenewu@mail.cgu.edu.tw	職員	2018/06/25

28


28




代養申請流程

29

29



計畫主持人申請代養



```
graph LR; A[申請] --> B[動物中心審核]; B --> C[填報訂單資料];
```

30

30



31



32



33

33



34

34

助理

實驗動物照護管理系统

線上報驗

我的代養申請案

申請人操作說明書

人員異動操作說明

我的代養申請案：您可於此處新增、修改與送出您的代養申請案

研究助理 RA

新增 刪除

No.	系統	代養單	同意書編號	申請人	計畫主	申請日	審核狀	動作
	號	號		姓名	持人	期	態	
1	22		CGU105-004	研究助 理	計畫主 持人		主持人 審核	新增

35

35

新增一筆代養申請

36

36

新增一筆代養申請

1. 登入系統後，選「我的代養申請案」

2. 請點選「新增」

No	系統	代養單	同意書單號	申請人	計畫主	申請日	審核狀	動作
22		CGU105-004	動物實驗計畫之代養申請表	研究助理	計畫主持人		主持人審核	新增

37

37

新增一筆代養申請

1. 選擇計畫→僅列出未過期之計畫 (會呈現計畫執行結束日期)

2. 選擇動物品系 (呈現該品系可使用數量)

3. 點選「下一步」開始填寫代養申請表

38

38



39



40

分頁「動物資料」→上半頁

呈現新增代養單時所選的品系及可使用隻數

41

41

分頁「動物資料」上半頁
→→→注意事項

1. 動物到達日期須選擇7日後
2. 申請使用隻數不大於「可使用數量」
3. 重量、週齡→擇一填寫

42

42

分頁「動物資料」下半頁

動物健康監測報告 動物來源為「其他」，需檢附此文件

擬代養期限

是否進行繁殖 是 否

新建分籠數

後續最大分籠數

代養區域 B1-單次進出(潔淨區) B1-多次進出(實驗區) B1-P2+區 B1-多功能區
 代收-當日結束實驗 代收-外圍動物房

外圍動物房位置

43

43

分頁「動物資料」下半頁
 →→→注意事項

擬代養期限須早於「同意書執行期限-結束日」

*** 行為動物房不超過6個月**

*** 籠數的合理性**

擬代養期限

擬代養期限 須早於 同意書執行期限-結束日：2023-07-31

是否進行繁殖 是 否

新建分籠數

後續最大分籠數

代養區域 B1-單次進出(潔淨區) B1-多次進出(實驗區) B1-P2+區 B1-多功能區
 代收-當日結束實驗 代收-外圍動物房

外圍動物房位置

44

44



45



46

提出申請

申請表 **提出申請**

回上一頁

您的申請資料皆已填寫完全，請您按下方「提交」按鈕送出申請案，謝謝！

請注意

- 如申請人非計畫主持人，此案會通知計畫主持人進行審核。
- 如申請人為計畫主持人，此案會提交至動物中心。

提示申請流程

提交 沒有問題，請按下提交鈕

47

47

實驗動物照護管理系統

我的代理申請案：您可於此處新增、修改與送出您的代理申請案

計畫主持人 PI

新增 移除

No	系	代辦單號	同意書編號	申請人姓名	計畫主持人	申請日期	審核	動作
1	統	107082102	CGU105-004 動物實驗計畫之代辦申請簡章	計畫主持人	計畫主持人	2018-08-21 16:29:48	新申請	撤單

48

48

助理申請→需主持人簽核（到貨日7日前提交）

No.	系統 號	代養單 號	同意書編號	申請人 姓名	計畫主 持人	申請日 期	審核狀 態	動作
1	22	CGU105-004	動物實驗計畫之代 養申請書項	研究助 理	計畫主 持人		主持人 審核	[Review]

49

49

計畫主持人簽核

助理申請的代養案，須由計畫主持人簽核

50

50

實驗動物照護管理系統

我的代理申請案：您可於此處新增、修改與檢出您的代理申請案

計畫主持人PI

新增 刪除

No.	系	代理單號	同意書編號	申請計畫	計畫	申請日期	審核	動作
1	20	107082102	CGU105-004 動物實驗計畫之代理申請範例	計畫主持人	計畫主持人	16:29:48	請	審核
2	22		CGU105-004 動物實驗計畫之代理申請範例	研究助理	計畫主持人		審核	審核

請按下此鈕，進行簽核

51

計畫主持人簽核

申請表 送出申請

基本資料 動物資料

儲存 儲存從離開 取消/離開

申請人 研究助理

計畫主持人 計畫主持人

服務單位 一級單位 研究發展處 二級單位 實驗中心

進行簽核時，可以編輯申請表

52

計畫主持人簽核

申請表 **提出申請**

回上一頁

您的申請資料皆已填寫完全，請您按下方按鈕送出申請案。謝謝！

- 如您按下「同意申請」，此案會提交至動物中心進行審核
- 如您按下「撤銷此案」，此案狀態變更為「撤單」

撤銷此案 **同意申請**

按鈕的說明

53

53

實驗動物照護管理系統

我的代費申請案：您可於此處新增、修改與送出您的代費申請案

計畫主持人 PI

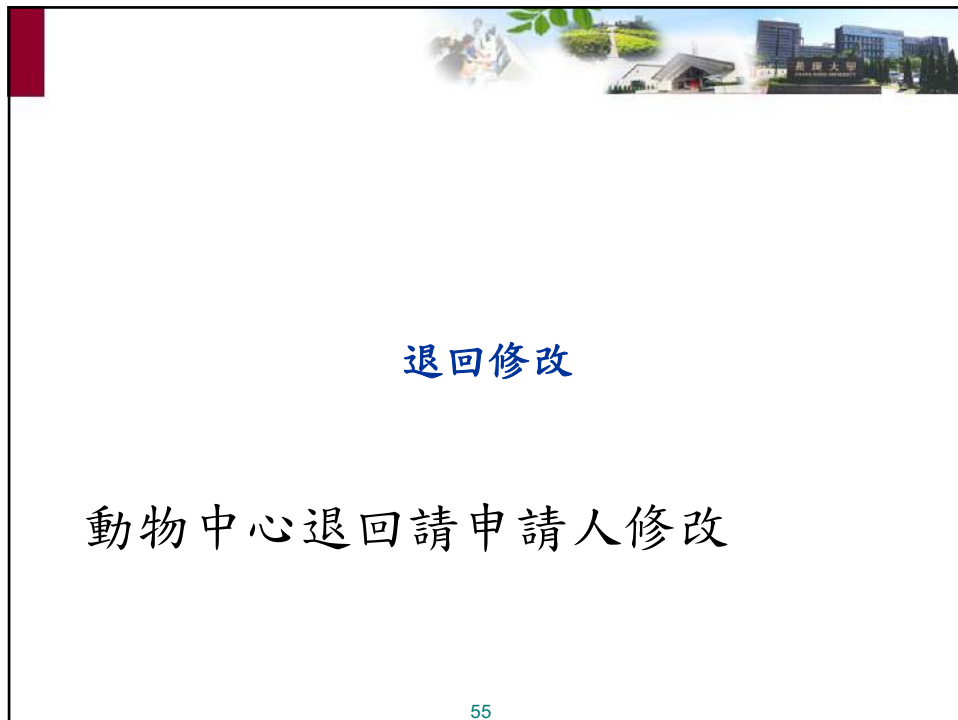
新增 移除

No	系	代費單號	同意書編號	申請人	計畫主	申請日期	審核	動作
	統			姓名	持人		狀態	
1	20	107082102	CGU105-004 動物實驗計畫 之代費申請範例	計畫主 持人	計畫主 持人	2018-08-21 16:29:48	新申 請	撤單 🔍
2	22	107082201	CGU105-004 動物實驗計畫 之代費申請範例	研究動 員	計畫主 持人	2018-08-22 10:16:36	新申 請	🔍

主持人同意申請後，狀態變更為「新申請」

54

54



55



56

退回修改→檢視/回覆審核意見

No	審查角色	內容	時間	動作
1	承辦人	動物中心審核意見	2018-08-22 10:28:53	回覆

請按下此鈕，可進行意見回覆

57

57

退回修改

申請表 致申請人意見 提出申請

基本資料 動物資料

儲存 儲存後離開 取消/離開

申請人
研究助理

計畫主持人 *
計畫主持人

服務單位 *
服務單位

被退回修改時，可以編輯申請表

58

58

退回修改→再次提交時，系統會再進行資料檢查



申請表 致申請人意見 **提出申請**

回上一頁

⚠️ 申請表有下列事項需請您注意：
• 動物到達日期 須晚於 2018-08-28

⚠️ 您的申請資料尚有下列問題需要調整，請您先詳實填寫後再送出，謝謝！

提交

59

59

退回修改→再次提交



申請表 致申請人意見 **提出申請**

回上一頁

✅ 您的申請資料皆已填寫完全，請您按下方「提交」按鈕送出申請案，謝謝！

提交

60

60

退回修改→再次提交

實驗動物照護管理系统

線上調整

我的代養申請案

申請人操作說明書

人員異動操作說明

我的代養申請案：您可於此處新增、修改與送出您的代養申請案

研究助理 RA

新增 移除

No	<input type="checkbox"/>	系統	代養單號	同意書編號	申請	計畫	申請日期	審核	動作
		號			人姓	主持		狀態	
					名	人			
1		22	107082201	CGU105-004 動物實驗計畫之代養申請範例	研究助理	計畫主持人	2019-08-21 10:16:36	再次提交	原單

狀態變更為「再次提交」

61

61

填報訂單資料

動物中心同意代養之申請案→上系統填報訂單資訊

62

62

實驗動物照護管理系統

線上申辦

我的代費申請案

申請人操作說明書

人員異動操作說明

我的代費申請案：您可於此處新增、修改與檢出您的代費申請案

研究助理 RA

No.	系	代費單號	同意書編號	申請人姓名	計畫主持人	申請日期	審核狀態	動作
1	22	107082201	CGU105-004 動物實驗計畫之代費申請簡章	研究助理	計畫主持人	2018-08-22 10:16:36	通過、請檢章	請填訂單資訊、再寄

請按下此鈕，填報訂單資料

63

63

填報訂單資料

請填報訂單資料

項目	內容
訂單編號	請填報動物編號或資料
動物種類/品系	小鼠(Mouse) - C57BL/6
動物到庫日期	2018-08-30
申請使用區數	30
金額(台)	300
備註	

1. 須填寫 訂單編號

2. 其他的訂單資料如有異動請填寫在 備註欄

3. 請按下此鈕，送出訂單資訊

64

64

實驗動物照護管理系統

我的代養申請案：您可於此處新增、修改與送出您的代養申請案

研究助理 RA

線上測驗

我的代養申請案

申請人操作說明書

人員異動操作說明

No	系	代養單號	同意書編號	申請人姓名	計畫	申請日期	審核狀態	動作
1	22	107082201	CGU105-004 動物實驗計畫之代養申請範例	研究助理	計畫主持	2018-08-22 10:16:36	待審核	查詢

主持人同意申請後，
狀態變更為「已回報訂單資訊」

65


65

提醒事項：

- A. 申請人是PI本人的利與弊
- B. 申請人可以不是操作者；但卡牌上聯絡人一定要是操作者
- C. 注意代養空間
- D. 一定要注意提交時間
- E. 一定要回填訂單編號
- F. 一定要先填代養單再訂動物**
- G. 檢疫需求**
 - 【除了樂斯科、國家動物中心輸入之大、小鼠】
 - A. 常用品系之外要附上健康證明【樂斯科、國家動物中心】
 - B. 兔子訂購細節請洽獸醫師：威信行、新化畜產試驗所

66

66



撤單

提出申請且尚未入室之申請案，可以線上撤單

67

67



實驗動物照護管理系統

線上車動

我的代養申請案

申請人操作說明書

人員與動物操作說明

我的代養申請案：您可於此處新增、修改與送出您的代養申請案

研究助理 RA

新增
刪除

No	<input type="checkbox"/>	系	代養單號	同意書編號	申請人姓名	計畫主持人	申請日期	審核狀態	動作
1		22	107082201	CGU105-004 動物實驗計畫之代養申請簡例	研究助理	計畫主持人	2018-08-22 10:16:36	待查物區，已回報日期	

請按下此鈕，進行撤單

68

68



69

69



70

70

門禁申請&教育訓練



laboratory.cgu.edu.tw

- 動物福祉異常匿名通報
- 動物福利匿名通報後續處理
- 教育訓練報名**
- 教育訓練須知
- 初級實驗動物技術課程報名
- 初級動物實驗通過名單
- SPF區教育訓練報名
- 一般區教育訓練報名

單位連結

1. 初級實驗動物技術課程：操作動物實驗在實驗室做動物實驗也需要
2. 門禁考試：
SPF區/魚房
一般區/ABSL-2
行為動物房

71

實驗動物中心



最新消息 單位簡介 成員簡介 服務簡介 規章辦法 **下載專區** 聯絡方式

首頁 / 下載專區 / 申請表單下載

申請表單下載

申請表單下載

- ▶ 門禁變更申請單
- ▶ 動物房門禁申請表**
- ▶ 門禁卡重新設定申請表
- ▶ 新增動物運輸盒借用單
- ▶ 健康監測報告申請表
- ▶ 動物影像使用申請表

72

每半年一次內部查核：

軟體查核

人員之資格與訓練

■ 職業健康與安全

保全措施及危機處理

動物健康與照護

健康監控或疾病防治

麻醉止痛手術及安樂死

動物飼養管理

飼養環境管理

動物照顧及行為管理

硬體查核

動物飼養區域及供應區域

儀器與設備

動物手術或實驗場所

動物非必要不攜出
動物攜回實驗室須經核准
每半年檢查一次

73

73

111年開始使用新版查核表：

第5條第2項第3款 提供法定動物傳染病之必要防治：取得

第5條第2項第4款 避免其遭受騷擾、虐待或傷害：群居

第5條第2項第10款 提供其他妥善之照顧：環境豐富化

任何人不得騷擾、虐待或傷害動物：通報制度

動物運輸安全

醫藥級化學品與試劑

無菌操作

水生及兩棲類動物需維持皮膚濕潤

危機處理

74

74

存活性手術之術後觀察評估表 〔 接續前頁動物實驗紀錄 〕

Post Operative Evaluation for Survival Surgery (Continued from previous page of animal experiment records)

項目 Animal No.	日期 Date	2022/11/8	2022/11/9	2022/11/10	2022/11/11	2022/11/12
內臟觀察 Observations						
活動力 Activity	良好 Well	2/5	5/5	5/5	5/5	5/5
	低下 Low	3/5	0/5	0/5	0/5	0/5
精神 Spirits	良好 Good	2/5	5/5	5/5	5/5	5/5
	低下 Poor	3/5	0/5	0/5	0/5	0/5
毛髮 Hair coat	順滑 Smoothly	2/5	5/5	5/5	5/5	5/5
	鬚毛 Hair stands on end	3/5	0/5	0/5	0/5	0/5
體重 Weight	正常 Normal	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5
	異常 Abnormal	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5
食慾 Appetite	無食慾 Loss of appetite	2/5	5/5	5/5	5/5	5/5
	正常 Normal	3/5	0/5	0/5	0/5	0/5
糞便 Feces	正常 Normal	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5
	異常 Abnormal	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5
呼吸 Breath	正常 Normal	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5
	急促 Short of breath	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5
手術部位/切口 Surgical site/ Incision	良好 Good	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5
	紅腫 Red and swelling	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5
	滲出液 Exudate	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5
	縫線脫落 Sutures fall off	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5
脫水 Dehydration		0/5	0/5	0/5	0/5	0/5
其他異常 Other abnormal	1.					
	2.					
	3.					
疼痛評估 Pain assessment						
是否有進行疼痛評估? (是/否) Has a pain assessment been performed? (Y/N)		是	是	是	否	否
是否有給予止痛劑? (藥名&劑量) Has pain medication been given? (Drug name & dosage)		Meloxicam 1 mg/kg SC	否	否	否	否
是否有給予其他藥物? (藥名&劑量) Has other medication been given? (Drug name & dosage)		否	否	否	否	否

75

存活性手術之術後觀察評估表:

1. 將“存活性手術之術後觀察評估表”附於“動物實驗紀錄”之背面，也代表是該動物實驗之後續術後紀錄。
2. 進行存活性手術的才需要填寫。
3. 術後觀察評估至少須連續五天並且記錄。

76



Thank You

Better Science=Better Life
Humane Care for Lab Animals