

實驗動物中心工作小組_9_月份例行會議 會議記錄

時 間：112 年 09 月 13 日(週三)上午 10 時 00 分

開會地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室

主 席：陳建良執行秘書(醫研科主任)

出席人員：戴妙娟獸醫師、鄭珮玟老師、陳信宏老師、陳人涵(大動物&負壓區)、邱珈鎮、徐惠玲
(SPF)、方大榮-請假(暫存區)

記錄：張傑智

壹、主席致詞：無。

貳、教育訓練題目：Rabbit Ear mite (詳簡報 P.5-7)

參、宣導事項與各區室清潔檢討：8 月份無未完成改善事項。(詳簡報 P.9)

肆、列管事項：中心列管共 7 項，除管 1 項；摘要如下：(詳簡報 P.10-13)。

- 一、兔舍改為全換氣系統：工務室正規劃中，目前已更新兔舍水龍頭、微創增設插座、二房間之門牌名稱更換完成。
- 二、豬舍 RO 機故障：停水偵測器設置，工務室已送廠商報價單，院部審理中。
- 三、多處漏水(樓梯走道、SPF 210、206)：已打請修單，工務室尚未前來評估。
- 四、2024 預算購買手術燈、IVC 飼養系統、小動物麻醉機：9/5 補給室採購審理中。
- 五、豬舍門欄與飼料槽更換：9/8 科會議已通過採購，等候科會議記錄與相關資料備齊再線上補給系統申購。

小組委員建議：陳信宏老師與鄭珮老師提出漏水可以先由工務安排建築物打針止漏工法先應急。

戴獸醫說明：由於本中心多處漏水，若使用局部止漏方式，維持時間短暫，院內需要付出更多的維修經費，仍希望工務室全盤評估在頂樓鋪設防水層較適宜。

主席指示：交由工務室安排，更有成效的運用經費來維修。

伍、業務報告：(詳簡報 P.14-20)

- 一、本月共飼養 1023 隻實驗動物，20 位 P. I 使用動物房舍代養，共執行 24 件動物實驗。
- 二、本月發表期刊：陳理維實驗室(1 篇)。
- 三、各飼養室 PAM 情形：
 - SPF 區有不預期死亡 3 隻(陳理維實驗室：難產×1；陳金順實驗室：打架×2(基因剔除鼠比一般品系較兇，實驗室做法：分籠飼養))。
 - 齊珮伶實驗室從中研院進 5 隻小鼠，使用明年計畫，非正常流程，已通知改善，該室變更表簽呈中。
 - 養老(代養逾 1 年)名單：蔡宏津實驗室、尚村生醫、陳玉佳實驗室(已通知實驗室 9 月底前處理)。
 - 其餘代養區：無違規事件。

主席指示：使用明年(非當年度)核可計畫進老鼠並非不可行，只需按中心規定送交變更表給委員會審理即可。

陸、提案與討論：無

柒、臨時動議：無

捌、主席裁示：以上同意調整。

玖、散會：上午 12 時 00 分

獸醫師：

教學研究部 戴妙娟 0914
獸醫師 (獸醫師) 1445

科主任：

意見：

陳建良 914
800

部主任：唐部長

意見：

教學研究部 唐逸文
主任

0915
0830

高雄榮民總醫院

教學研究部醫學研究科 實驗動物中心內部會議

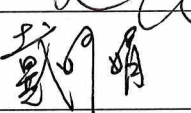
簽到表

時間：112 年 09 月 13 日 上午：11 時 00 分

地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室

主席：陳建良執行秘書(醫研科主任)

列席人員：無

<u>出席人員</u>	<u>簽名</u>	<u>出席人員</u>	<u>簽名</u>
陳建良		方大榮	請假
戴妙娟		邱珈鎮	司珈鎮
鄭珮紋		張傑智	張傑智
陳信宏		陳人涵	陳人涵
		徐惠玲	徐惠玲
<u>列席人員</u>	<u>簽名</u>		
實驗室人員			
實驗室人員			



添加封面 添加评论

VGHKS-LAC. 高雄榮總實驗動物中心工作小組

2023年09月份例行會議

Kaohsiung Veterans General Hospital
Laboratory Animal Center

Institutional Animal Care and Use Committee

主席：陳建良醫研科主任(IACUC執行秘書)

工作小組：戴妙娟獸醫師、鄭珮玟老師、陳信宏老師

陳人涵(豬舍&兔舍&負壓區)、邱珈鎮、徐惠玲(SPF區)、方大榮(暫存區)——請假

列席人員：無

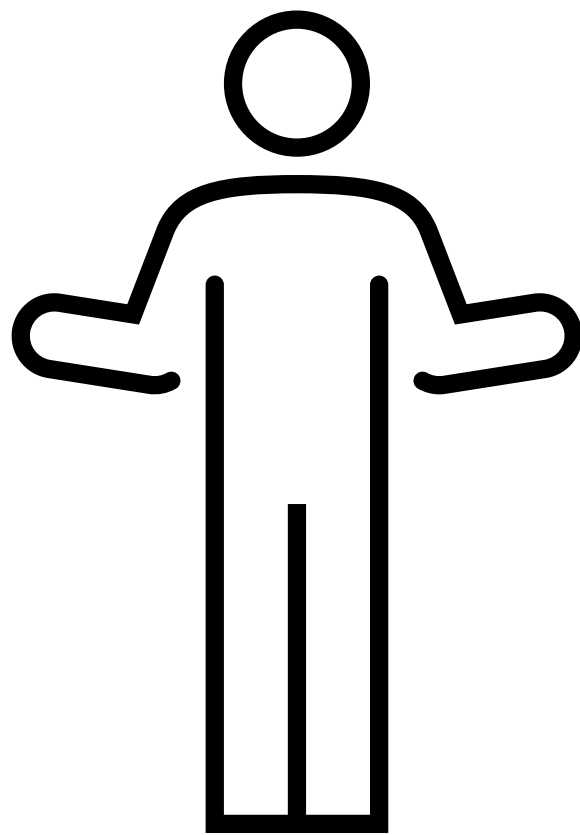
記錄：張傑智

開會地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室

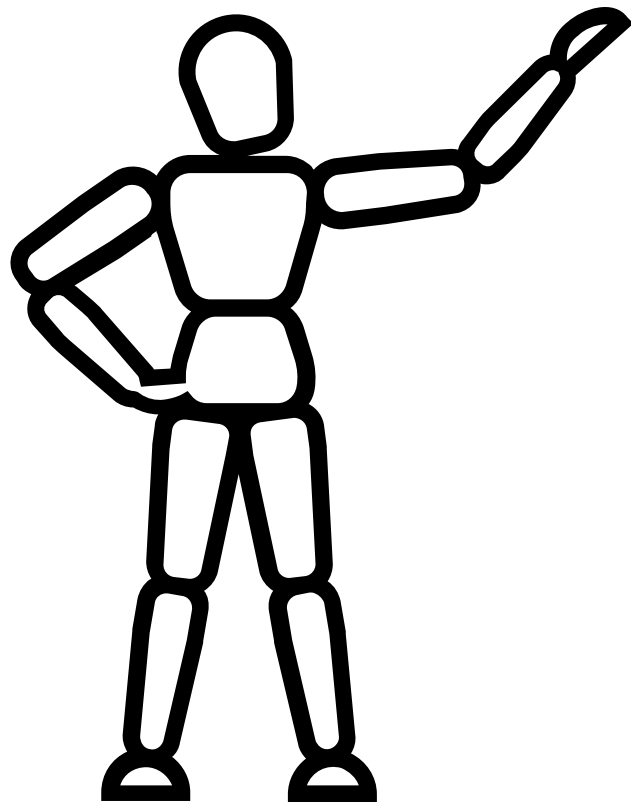
時間：112年09月13日 上午10：00-12：00

開會程序

- 主席致詞
- 內部教育訓練與各區室清潔檢討
- 列管事項
- 業務報告
- 各區室業務報告
- 討論與提案
- 臨時動議
- 主席裁示
- 散會



主席致詞



內部教育訓練
對象：中心工作人員

動物健康監測項目

病毒檢測項目

1.Rabbit haemorrhagic disease virus

2.Rabbit rotavirus

3.Pneumonia virus

4.Clostridium piliforme

5.Encephalitozoon cuniculi

6.Pseudomonas aeruginosa

7.Pasteurella multocida

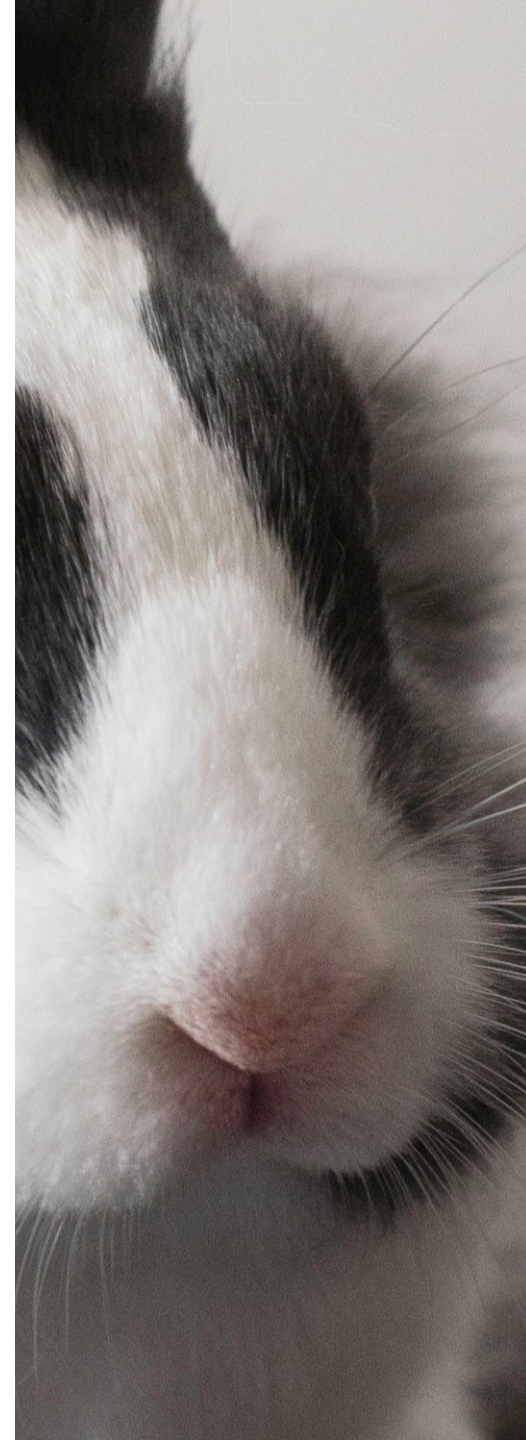
8.Bordetella bronchiseptica

9.Salmonella spp.

10.Staphylococcus aureus

11.Ear mite

12.Eimeria spp.





耳蟎 (Ear mite)



耳蟎是一種寄生蟲，常見於動物和人類的耳朵中。

- 最常見的耳蟎物種是 *Otodectes cynotis*。
- 耳蟎通過直接接觸或共享物品傳播。



- 兔子感染耳蟎後，常出現耳朵搔癢、發炎和疼痛的症狀。
- 兔子可能會頻繁搖頭、搔抓耳朵或用後腿蹬耳朵。
- 耳蟎還可能導致耳朵內有黑色或咖啡色的分泌物。



- 預防耳蟎的最佳方法是保持兔子的衛生和環境清潔。
- 定期檢查兔子的耳朵，如果發現任何異常，應及時就醫。
- 獸醫可能會建議使用特定的耳蟎殺蟲劑來治療感染。



病理與診斷

耳蟎傳播速度很快，甚至可以通過與其他動物短暫的身體接觸來傳播，受感染的動物**耳朵上有大量易碎的深棕色物質**。耳蟎會引起類似於細菌或酵母菌感染的炎症。症狀包括耳朵發癢和發紅。

治療：包括局部注射塞拉菌素或伊維菌素，以及經常清潔兔子的環境。

引用資料：<https://academic-accelerator.com/encyclopedia/zh/ear-mite>



資料引用：[cupertinovet.com](https://www.youtube.com/watch?v=QpaTadqkm0E&t=42s)
<https://www.youtube.com/watch?v=QpaTadqkm0E&t=42s>

各區室清潔檢討

本月要點：如下



改善情形

8月份未完成改善事項：無

9月份列管事項



動物中心：列管7項，除1項



實驗動物中心 9月 列管事項

辦理事項	事由	辦理情形	列管指示	列管日期	獸醫師指示 (說明)
豬舍RO飲水機	供水馬達與水質偵測器故障，會影響豬隻飲水需求	8/21廠商報價8830元（異常警報器）	☒ 續管 ☐ 除管	2023/7/5	工務室已送報價單——院部審核中
兔舍原分離式冷氣改為全換氣系統	兔飼養區空調無換氣設計，致飼養區異味不易排除。	全換氣空調工務室尚在辦理中	☒ 續管 ☐ 除管	2022/01/05	① 兔房抽拉式水龍頭——完成。 ② 微創手術式設備插座——完成。 ③ 二房間之門牌名稱——完成。
遷移兔子房(約6坪)與微創手術室(約3坪)——空間互對調。	減少兔房全換氣改建經費與耗能。			2023/1/12	



實驗動物中心 9月 列管事項

辦理事項	事由	辦理情形	列管指示	列管日期	獸醫師指示 (說明)
牆壁發霉	通往2樓走道牆壁發霉，溫差與溼度高，容易出現發霉。	目前請工作人員定期使用漂白水殺菌消毒	☒ 續管 ☐ 除管	2023/8/14	已打請修單
屋頂漏水	通往電梯機房與空調機房的3F樓梯上方，SPF210、206。區域都漏水	7/16工務建議改為全面評估，等待廠商前來估價後，改為專門簽呈招標防水工程。	☒ 續管 ☐ 除管	2023/6/19	工務室尚未來評估
2樓RO機濾芯 耗材更換	定期更換飼養老鼠飲用水濾芯	8/9已通過購買申請	☐ 續管 ☒ 除管	2023/7/13	除管



實驗動物中心 9月 列管事項

辦理事項	事由	辦理情形	列管指示	列管日期	獸醫師指示 (說明)
2024預算購買： 1. 手術燈 2. IVC飼養系統 3. 小動物麻醉機	2024年預算購買，汰舊換新	9/5採購審理中	☒ 續管 ☐ 除管	2023/8/18	
豬舍柵欄與飼料槽×2座	鋁門骨架變形、豬飼料槽鏽蝕嚴重，擬召商鋁門及豬飼料槽更新	9/8部會議通過，等候科會議記錄與相關資料備齊後送出申請	☒ 續管 ☐ 除管	2023/9/8	

業務報告

本月要點：

- 本月共飼養 1023 隻 實驗動物， 20 位 P. I 使用動物房舍代養，共執行 24 件 計畫。
- 本月發表期刊：陳理維實驗室(1篇)



112年 飼養品系 & 隻數表

P.I.	呂穎怡	陳盈伸	尚村-廠商	方華章	李佳榮	李柏萱	陳玉佳	陳理維	陳金順	陳照臨
品系	B6	SD	NSG/Landra ce	B6	B6	B6	B6/Bc	B6	B6/Bc	SD
數量	46	1	41/3	18	4	9	54/10	333	62/40	3
P.I.	王愷君	陳柏豪	盧文憲	蔡宏津	鄭珮玟	陳信宏	陳建良	林育德	黃偉春	戴妙娟
品系	B6	SD	SD	B6/Bc	SD/WKY	SHR/WKY/SD /B6	B6	WKY	B6	ICR
數量	20	8	2	52/46	9/4	4/10/4/3	208	24	5	24
總計	豬隻-數量/ 籠數	3/3	兔隻-數量/ 籠數	0/0	大鼠-隻數/ 籠數	69/31	小鼠-隻數/ 籠數	951/311	動物總隻數	1023



112年設備使用及飼養區空籠狀況

2023設備使用狀況/剩餘籠數

Aa 月	# 洗籠機/次	# 滅菌鍋/次	≡ IVIS hrs./次	# SPF/籠-大鼠	# SPF/籠-小鼠	# 兔/籠	# 暫存區/籠-大鼠	# 暫存區/籠-小鼠	# 豬/籠
<u>112/01</u>	8	21	0	30	78	18	104	94	4
<u>112/02</u>	17	19	0	8	71	18	83	88	2
<u>112/03</u>	29	31	0	26	41	18	68	93	4
<u>112/04</u>	26	28	0	27	89	18	100	85	4
<u>112/05</u>	25	30	0	26	103	18	77	95	3
<u>112/06</u>	23	30	0	26	108	18	97	89	3
<u>112/07</u>	17	23	0	26	105	18	91	60	4
<u>112/08</u>	22	31	0	30	95	18	75	76	3

各區室PAM報告

一. SPF區：齊珮伶實驗室從中研院進5隻小鼠，使用明年計畫，非正常流程，已通知改善，變更表簽呈中。

不預期死亡：共3隻

① 陳理維實驗室：難產×1

② 陳金順實驗室：打架×2(基因剔除鼠比一般品系較兇, 實驗室做法:分籠飼養)

③ 養老名單:蔡宏津、尚村生醫、陳玉佳實驗室。(已通知實驗室9月底處理)

二. 暫存區：無違規事件，不預期死亡：0

三. 大動物區：無違規事件，不預期死亡：0



SPF區PAM

Aa PI.姓名	IACUC NO.	變更內容	原申請品系	原申請...	申請繁殖	申請繁殖品系:(數量)	品系1	# 1) 隻數	# 繁殖隻...	品系2	# 2) 隻數	Σ 總隻數(...	意外死亡隻數	# 總籠數
呂穎怡	2022-2025-A006-科技部	實驗操作人員將變更為皮膚科研究助理黃怡華	C57BL/6J	90/3年	是 (YES)		B6	46	0			46	0	16
尚村生醫	IACUC-2208-2307-22021-尚村生技	新增共同主持人:陳信宏	NOD scid gam...	574	是 (YES)	NOD scid gamma:(574)	NSG	41	0			41	0	19
方華章	2021-2024-A007-科技部	新增安樂死:Isoflurane	C57BL/6J Slc5a2Cre Slc34a2f/f Slc5a2CrexSlc3...	480/3年	是 (YES)		B6	18	24			18	0	11
李柏蒼	IACUC-2301-2312-22082-高雄榮總		C57BL/6J	40	是 (YES)	TG / KO 基因轉殖及基因剔除小鼠(50)	B6	9	0			9	0	6
王愷君	IACUC-2301-2312-23005-高雄榮總		B6.MRL-Fas lpr	3	是 (YES)	B6.MRL-Fas lpr:(42)	B6	22	0			22	0	11
蔡宏津	IACUC-2301-2312-22022-院內		C57BL/6J iNOS... C57BL/6J WT BALB/cByJ	130	是 (YES)	C57BL/6J iNOS knockoutC57BL:(40) C57BL/6J WT:(40) BALB/cByJ:(50)	B6	52	0			52	0	15
陳建良	IACUC-2208-2312-22031-高雄榮總		C57BL/6J : TRE... C57BL/6J	108	是 (YES)	C57BL/6J:(108)	B6	171	28			171	0	47
陳玉佳	IACUC-2301-2312-22023-高雄榮總		C57BL/6J	130	是 (YES)	C57BL/6J:(130)	B6	33	19			33	0	7
陳玉佳	IACUC-2301-2312-22034-高雄榮總		BALB/cByJ	60	是 (YES)	BALB/cByJ:(60)	B/c	9	0			9	0	4
陳理維	2021-2024-A027-科技部	新增安樂死:Isoflurane + Zoletil, 新增安樂死:吸入 Isoflurane	C57BL/6J	120	是 (YES)		B6	307	130			307	1(難產)	106
陳金順	2021-2024-A016-科技部	新增安樂死:Isoflurane	C57BL/6J irisin-/- SPAK-/- uPA-/-	48	是 (YES)		B6	51	0	B/c	40	91	2(打架)	25

[SPF區PAM詳細連結](#)



暫存區PAM

Aa PI.姓名	➤ IACUC NO.	🔍 變更內容	🔍 是否繁殖	🔍 繁殖品系	🔍 原申請品系	🔍 原申請隻數	🕒 代養品系(1)	# 1) 代養隻數	🕒 代養品系(2)	# 2) 代養隻數	Σ 總隻數(不含繁殖)	# 總胎數
李佳榮	📄 2022-2025-A076-科技部		否 (NO)		C57BL/6J	240	B6	4			4	1
林育德	📄 IACUC-2308-2407-22159-科技部		否 (NO)		WKY	216	WKY	24			24	8
盧文憲	📄 IACUC-2301-2312-22100-高雄榮總		是 (YES)	SD:(120)	SD	8	SD	2			2	1
鄭珮玟	📄 2021-2023-A009-院內	新增SD：42隻	否 (NO)		WKY	100	SD	9			9	5
鄭珮玟	📄 2021-2024-A053-科技部		否 (NO)		WKY	120	WKY	4			4	2
陳信宏	📄 2021-2023-A037-院內	WKY:36隻，C57BL/6:36隻， BALB/c NU:18隻，+BALB/c NU:18隻，修改試驗設計，變 更助理，變更麻醉藥劑量	否 (NO)		C57BL/6J WKY BALB/c NU	C57BL/6J 54隻 W	SD	4 B6		3	7	3
陳信宏	📄 2021-2024-A043-科技部	修改採樣方法、實驗內容、手 術方式、新增安樂死:Zoletil、 麻醉藥流量	否 (NO)		WKY SHR	90	WKY	10 SHR		4	14	6
陳建良	📄 IACUC-2208-2312-22031-高雄榮總		是 (YES)	C57BL/6J:(108)	C57BL/6J：TREM-1 -/- C57BL/6J	108	B6	37			37	7
陳柏豪	📄 2023-A014-國軍桃園總醫院		否 (NO)		SD	38	SD	8			8	4
陳照臨	📄 IACUC-2301-2312-22086-高雄榮總		否 (NO)		SD	84	SD	3			3	2
陳玉佳	📄 IACUC-2301-2312-22023-高雄榮總		是 (YES)	C57BL/6J:(130)	C57BL/6J	130	B6	21			21	13
陳玉佳	📄 IACUC-2301-2312-22034-高雄榮總		是 (YES)	BALB/cByJ:(60)	BALB/cByJ	60	B/c	1			1	1
陳理維	📄 2021-2024-A027-科技部	新增安樂死:Isoflurane+Zoletil, 新增安樂死:吸入Isoflurane	是 (YES)		C57BL/6J	120	B6	16			16	8
陳盈仲	📄 IACUC-2301-2312-22169-高雄榮總	麻醉、術前、手術、術後照顧 有變更（需參考PDF）， 原申請豬隻週齡：1週--改為週 齡：5週。數量：10 【新增】SD公鼠：週齡11：數 量12 【新增】免疫不全品系小公 鼠：週齡8：數量6	否 (NO)		肉豬	1	SD	1			1	1
陳金順	📄 2022-2024-A011-科技部		是 (YES)		B/c BL/6J-uPA-/- L/6J-SPAK-/- BL/6J-FNDC5-/- B/cByJ-uPA-/- B/cByJ-SPAK-/- C57BL/6J	320	B6	11			11	4
黃偉春	📄 IACUC-2401-2612-23058-其他部會-榮總三總 中研院合		否 (NO)		C57BL/6J	120	B6	5			5	3

[暫存區PAM詳細連結](#)

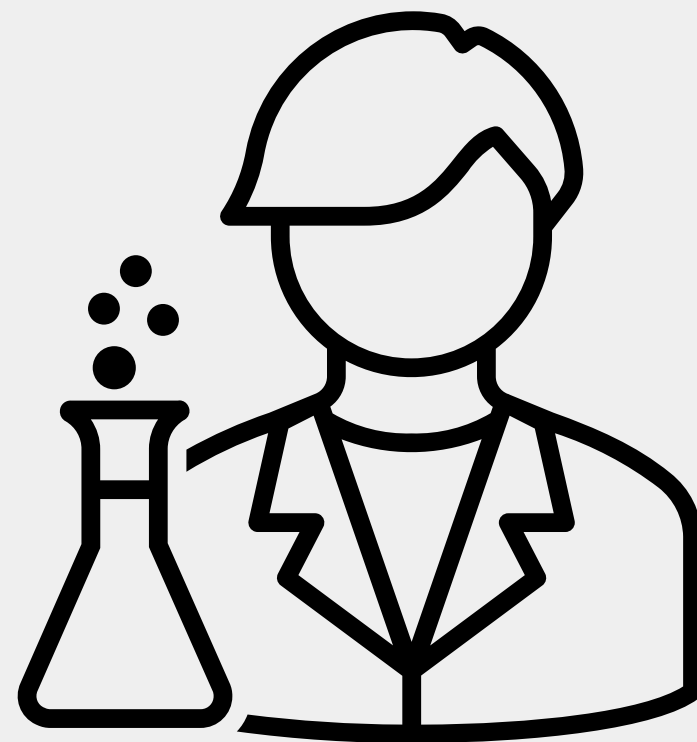


豬舍&兔子區&負壓區

Aa PI.姓名	↗ IACUC NO.	🔍 變更內容	🔍 是否繁殖	🔍 繁殖品系	🔍 原申請品系	🔍 原申請隻數	⌵ 代養品系(1)	# 1) 代養隻數	Σ 總隻數(不含繁殖)	# 總籠數
尚村-廠商	📄 2022-2023-A059-廠商	新增共同主持人:陳信宏	否 (NO)		Landrace	12/2年	Landrace	3	3	3

Aa PI.姓名	↗ IACUC NO.	🔍 變更內容	🔍 是否繁殖	🔍 繁殖品系	🔍 原申請品系	🔍 原申請隻數	⌵ 代養品系(1)	# 1) 代養隻數	⌵ 代養品系(2)	# 2) 代養隻數	Σ 總隻數(不含繁殖)	# 總籠數
蔡宏津	📄 IACUC-2301-2312-22022-院內		是 (YES)	C57BL/6J iNOS knockoutC57BL:(40) C57BL/6J WT:(40) BALB/cByJ:(50)	C57BL/6J iNOS knockoutC57BL C57BL/6J WT BALB/cByJ	130	B/c	46			46	10

臨時動議



主席裁示

散會