

實驗動物中心工作小組 8 月份例行會議 會議記錄

時間：112 年 08 月 09 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(暫存區)

記錄：張傑智

壹、主席致詞：無。

貳、教育訓練題目：實驗兔-金黃色葡萄球菌病(*Staphylococcus aureus* for rabbit 詳簡報 P.5-7)。

參、宣導事項與各區室清潔檢討:詳簡報 P.8-9。

7 月份各區清潔檢討未完成改善事項：無。

肆、列管事項：中心列管 7 項，除管 3 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。

二、豬舍 RO 機增設斷水偵測器：廠商與工務室商量對策中。

三、屋頂漏水：工務室建議改為全面評估防水工程，待工務室後續評估。

四、二樓 RO 機濾芯耗材更換：8/10 耗材已全數批准購買。

五、手術吸引器購買：8/7 已詢問資材組，確定無院內閒置財產可移撥本室，已編列 2025 年概算購買。

六、IACUC 委員會追辦事項:調降小鼠代養費至 4.5 元/隻(原 5 元/隻)，擬移至下次委員會議討論。

伍、業務報告:

一、本月共飼養 890 隻實驗動物，17 位 P.I 使用動物房舍代養，共執行 24 件動物實驗(詳簡報 P.14-16)。

二、各飼養室 PAM 情形(詳簡報 P.17-20)：

SPF 區有不預期死亡 5 隻(尚村-實驗中；陳建良實驗室、陳玉佳實驗室、蔡宏津實驗室、陳金順實驗室皆是打架死亡)；其餘無違規事件。

主席指示：下次提出這些狀況是在怎樣的情況下發生的，並列出處置方式。

陸、討論與提案：(詳簡報 P.21)

一、購買豬隻麻醉用注射器一組：因原有針筒軸心彎曲。

主席指示:以上同意購買與調整。

柒、臨時動議：無

捌、主席裁示：①報告重要內容時，簡報字體要大，以利開會人員看清簡報內容。

②為了改善本中心所購買的軟、硬體設施，請具體說明購買之充足理由。

③代養之實驗動物出現狀況時，可以請各實驗室人員通過不同的方式報告為何會出現異常?若是實驗人員不便出席現場會議，仍需提供紙本寫明原因。

獸醫師回覆:往後 SPF 區尚未進行實驗之實驗動物若有死亡情形，皆會請該實驗人員列席或紙本說明，以利矯正管理品質。

玖、散會：上午 12 時 00 分

獸醫師：

獸醫師戴妙娟
高市獸師執字第155號

科主任：
意見：

陳建良
醫學研究部
獸醫學研究科主任

部主任：
意見：

唐逸文
醫學研究部
主任



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08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)

列席人員：無

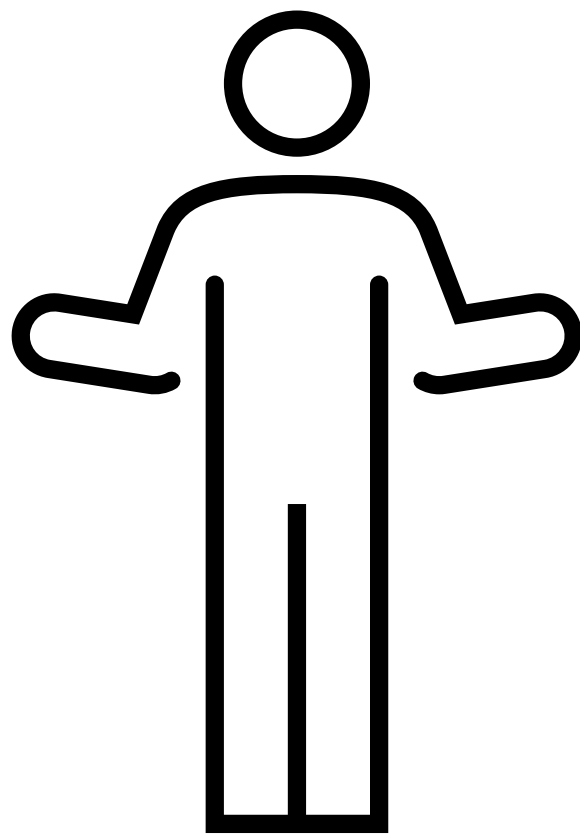
記錄：張傑智

開會地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室

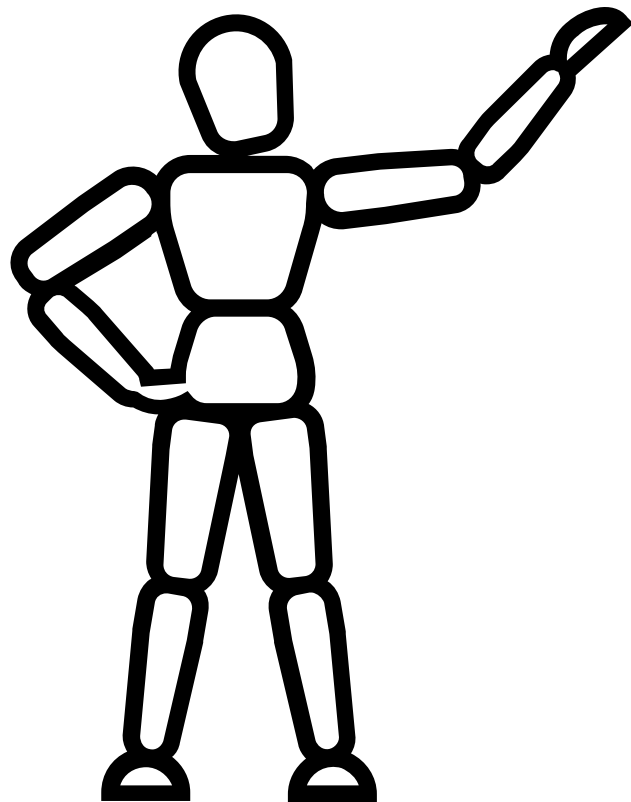
時間：112年08月10日 上午10：00-12：00

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.





金黃色葡萄球菌 (Staphylococcus aureus)



金黃色葡萄球菌 (Staphylococcus aureus) 是一種常見的細菌，可引起多種疾病，包括皮膚感染、呼吸道感染和敗血症。它可以在人類和動物的皮膚和鼻子中找到，也可能存在於食物和環境中。



病菌通過各種途徑如：破損的皮膚、黏膜、臍帶、呼吸道、哺乳母兔的乳頭和破損的乳房皮膚等處侵染，仔兔在吸吮病母兔乳汁時也可引起發病。葡萄球菌在自然環境中廣泛存在，汙染的水、飼料、籠舍和場地，甚至健康兔子也都有可能帶菌。家兔通過破損的皮膚和黏膜感染的情況最為普遍。



控制好環境至關重要，因此要保持籠舍及環境的清潔衛生，堅持消毒制度。



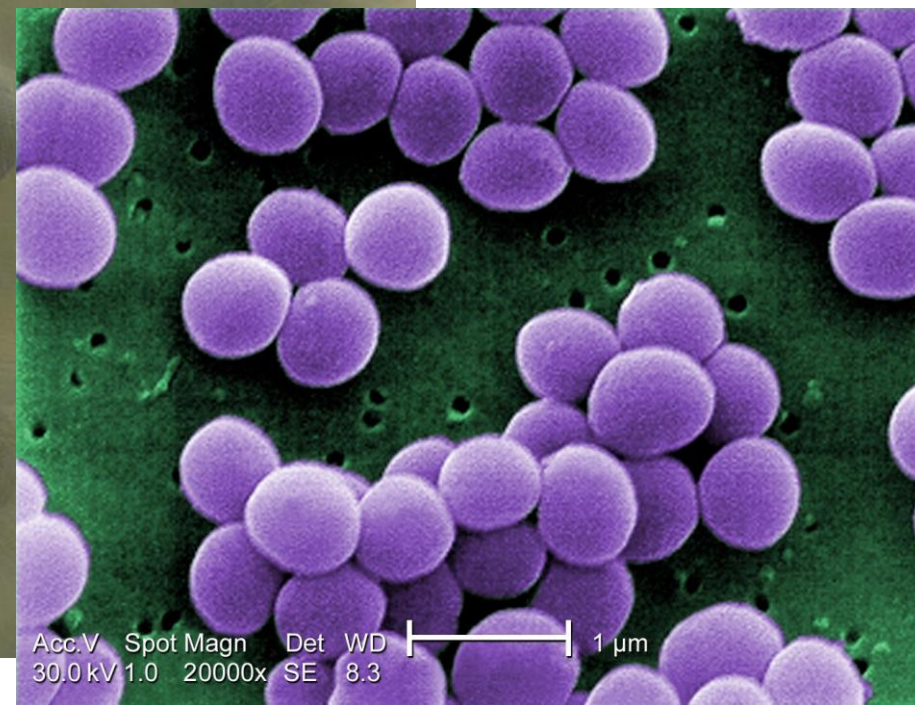
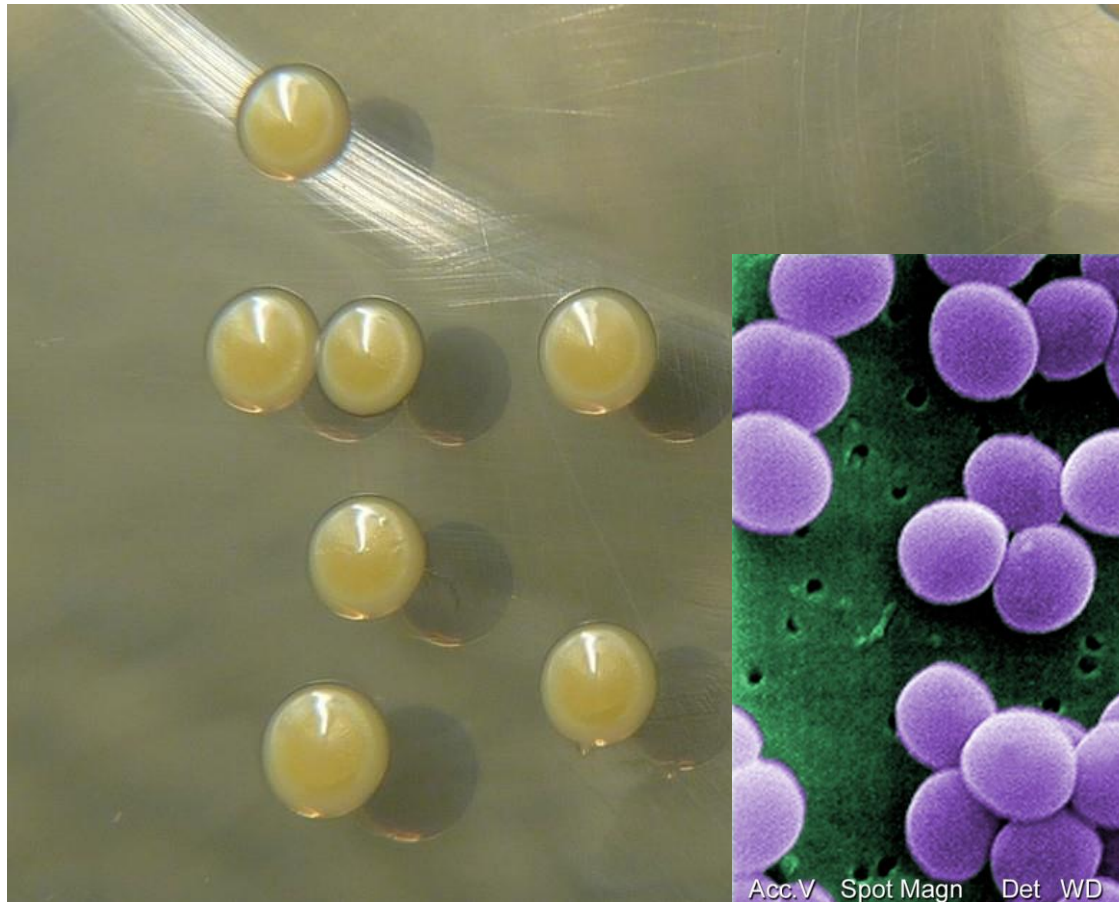
病理與診斷

• 病理現象：

膿毒敗血症、仔兔黃
尿病、母兔乳房炎、
病兔常**打噴嚏**，從**鼻**
孔中不時流出漿液、
黏液或膿性的**分泌物**，
因受刺激病兔常用前
爪抓鼻，使鼻兩側的
被毛脫落和皮膚感染、
膿腫。

引用資料：

https://www.kepuchina.cn/xc/201712/t20171218_306744.shtm



圖片引用：維基百科

<https://zh.wikipedia.org/zh-hant/%E9%87%91%E9%BB%83%E8%89%B2%E8%91%A1%E8%90%84%E7%90%83%E8%8F%8C>

各區室清潔檢討

本月要點：如下



改善情形

7月份未完成改善事項：無

8月份列管事項



動物中心：列管7項，除管3項



實驗動物中心 8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	廠商已修復此2項耗材。	☒ 續管 ☐ 除管	2023/7/5	偵測器設置--廠商與工務室商量對策中
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。	工務室規劃中	☒ 續管 ☐ 除管	2022/01/05	二空間物品已互移完成，待增設： ① 兔房抽拉式水龍頭、全換氣空調。 ② 微創手術式設備插座。 ③ 二房間之門牌名稱。
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 8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)
門鎖故障	123區域門把與SPF206外門磁吸門鎖故障	7/26工務前來勘察，等待後續廠商維修。	☐ 續管 ☒ 除管	2023/7/24	123房間門把已於8/3修復
屋頂漏水	通往電梯機房與空調機房的3F樓梯上方，大雨後漏水	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	8/04補給室汪主任審理中。	☒ 續管 ☐ 除管	2023/7/13	8/8補給室已線上議價中



實驗動物中心 8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)
購買手術吸引器x2台	抽吸瓶管路斷裂破損，經工務室判斷零件老化（17年）無修復效益，建議報廢更換。	主席建議詢問其他醫療部門，是否有良好的設備轉讓至動物中心。	☐ 續管 ☒ 除管	2023/5/31	確定無院內閒置財產可移撥本室，已編列2025年概算購買。
IUCUC委員會追辦室項-代養費減免事項	方華章委員建議動物代養費降低	上月會議有擬訂降低小鼠代養費，部主任建議於IACUC會議再討論。	☐ 續管 ☒ 除管	2023/6/7	

業務報告

本月要點：

- 本月共飼養 890隻實驗動物，17位P. I使用動物房舍代養，共執行 24件計畫。
- 本月發表期刊:0



112年 飼養品系 & 隻數表

P.I.	呂穎怡	陳又菁	尚村-廠商	方華章	李佳榮	李柏蒼	陳玉佳	陳理維	陳金順	
品系	<u>B6</u>	SD	<u>NSG/Wistar</u> <u>/Landrace</u>	<u>B6</u>	<u>B6</u>	<u>B6</u>	<u>B6/Bc</u>	<u>B6</u>	<u>B6/Bc</u>	
數量	46	4	42/7/2	38	4	9	52/13	273	54/42	
P.I.	王愷君	王美慈	盧文憲	蔡宏津	鄭珮玟	陳信宏	陳建良	陳照臨		
品系	<u>B6</u>	SD	SD	<u>B6</u>	<u>SD/WKY</u>	<u>SHR/WKY/B6</u>	<u>B6</u>	SD		
數量	14	30	7	58	9/4	5/4/2	164	5		
P.I.										
品系										
數量										
總計	豬隻-數量/籠數	2/2	兔隻-數量/籠數	0/0	大鼠-隻數/籠數	77/35	小鼠-隻數/籠數	811/286	動物總隻數	890



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

各區室PAM報告

一. SPF區：無違規事件；不預期死亡：5隻（尚村-實驗中；陳建良實驗室、陳玉佳實驗室、蔡宏津實驗室、陳金順實驗室皆是打架死亡）

處置方式：分籠飼養。

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	42	0			42	0	20
尚村生醫	IACUC-2212-2312-22149-自費		Wistar	66	否 (NO)		Wistar	7	0			7	1 (實驗中)	4
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	38	0			38	0	22
李柏蒼	IACUC-2301-2312-22082-高雄榮總		C57BL/6J	40	是 (YES)	TG / KO 基因轉殖及基因敲	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	14	2			14	0	8
蔡宏津	IACUC-2301-2312-22022-院內		C57BL/6J iNOS... C57BL/6J WT BALB/cByJ	130	是 (YES)	C57BL/6J iNOS knockout	B6	58	0			58	1 (打架)	17
陳建良	IACUC-2208-2312-22031-高雄榮總		C57BL/6J : TRE... C57BL/6J	108	是 (YES)	C57BL/6J:(108)	B6	143	10			143	1 (打架)	33
陳玉佳	IACUC-2301-2312-22023-高雄榮總		C57BL/6J	130	是 (YES)	C57BL/6J:(130)	B6	35	21			35	0	9
陳玉佳	IACUC-2301-2312-22034-高雄榮總		BALB/cByJ	60	是 (YES)	BALB/cByJ:(60)	B/c	12	6			12	1 (打架)	6
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	236	172			236	0	76
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	43	B/c	42	93	1 (打架)	25



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)	# 總籠數
李佳榮	2022-2025-A076-科技部		否 (NO)		C57BL/6J	240	B6	4			4	1
王美慈	IACUC-2301-2512-22146-財團法人嚴慶齡醫學基金會		否 (NO)		SD	60	SD	30			30	10
盧文憲	IACUC-2301-2312-22094-高雄榮總		否 (NO)		SD	38	SD	8			8	3
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	6
鄭珮玟	2021-2024-A053-科技部		否 (NO)		WKY	120	WKY	4			4	2
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	4	SHR	6	10	5
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	B6	2			2	1
陳又菁	IACUC-2303-2403-23012-高雄榮總	原實驗動物為20隻SD大鼠，符合教學訓練內容，改為16隻大鼠，避免浪費	否 (NO)		SD	20	SD	4			4	
陳建良	IACUC-2208-2312-22031-高雄榮總		是 (YES)	C57BL/6J:(108)	C57BL/6J：TR... C57BL/6J	108	B6	21			21	10
陳照臨	IACUC-2301-2312-22086-高雄榮總		否 (NO)		SD	84	SD	5			5	3
陳玉佳	IACUC-2301-2312-22023-高雄榮總		是 (YES)	C57BL/6J:(130)	C57BL/6J	130	B6	17			17	13
陳玉佳	IACUC-2301-2312-22034-高雄榮總		是 (YES)	BALB/cByJ:(60)	BALB/cByJ	60	B/c	1			1	2
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	37			37	19
陳金順	2022-2024-A011-科技部		是 (YES)		BL/6J B/c BL/6J-uPA-/- L/6J-SPAK-/- BL/6J-FNDC5-/- B/cByJ-uPA-/- B/cByJ-SPAK-/-	320	B6	3			3	3

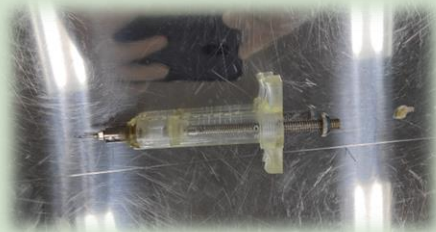


豬舍&兔子區

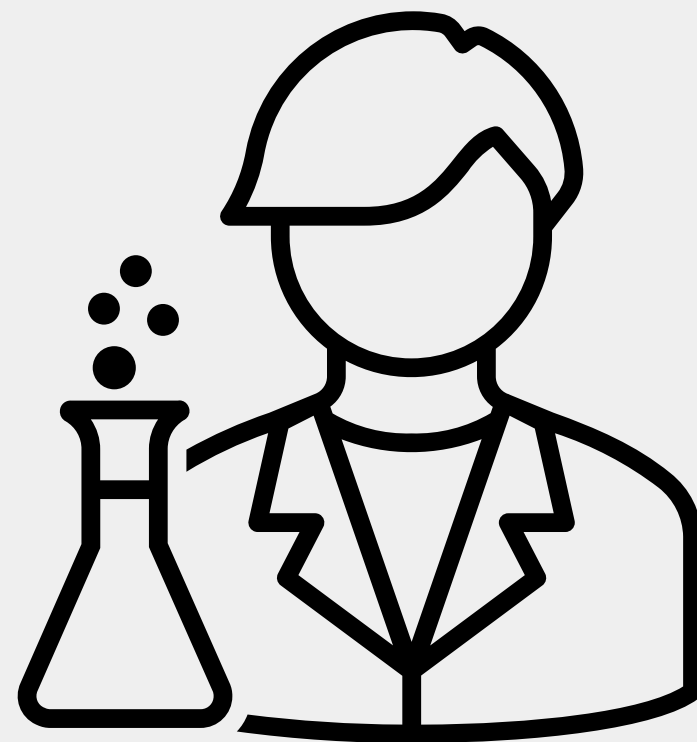
Aa PI.姓名	📄 IACUC NO.	🔍 原申請品系	🔍 原申請隻數	🔍 申請繁殖	📌 品系1	# 1) 隻數	📌 品系2	# 2) 隻數	# 繁殖隻數...	Σ 總隻數(...	# 意外死亡隻數	# 籠數
尚村-廠商	📄 2022-2023-A059-廠商	Landrace	12/2年	否 (NO)	Landrace	3				3	0	2



提案與討論

申請項目	原由	費用	附件
購買豬麻醉用注射器1組	原有針筒軸心已彎曲	1500/支	

臨時動議



主席裁示

散會

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 08 月 09 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	陳建良	方大榮	方大榮
戴妙娟	戴妙娟	邱珈鎮	邱珈鎮
鄭珮玟	鄭珮玟	張傑智	張傑智
陳信宏	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			