

111 年度國立成功大學醫學院實驗動物中心年報



實驗動物中心年報



NCKU
LACV

2022 實驗動物中心年報目錄

頁次

一、成員編制及職掌.....	1
二、組織.....	2
三、動物使用的策略.....	2
四、簡史.....	2
五、設施.....	3
六、主要工作及服務項目.....	4
七、動物繁殖及代養.....	4
八、現有動物品系.....	5
九、動物品質之控制.....	5
十、重要記事.....	6
十一、執行動物實驗之計畫.....	8
十二、各科使用手術室之計畫.....	25
十三、經費收支表.....	26
十四、動物費、代養費營運表.....	27
十五、飼育室留置動物數量統計表.....	28
十六、外來動物數量表.....	29
十七、鼠胚淨化、冷凍復育及體外受精技術服務.....	32
十八、儀器教育訓練課程表.....	33
十九、儀器使用數量表.....	38
二十、各區室動物健康監測結果.....	39
廿一、落菌數監測-12F 及 B1 小動物室平面圖.....	44
廿二、成功大學實驗動物中心落菌測量紀錄表.....	45
廿三、各品系動物每月生產及銷售量.....	50
廿四、附錄：動物管理委員會會議記錄.....	51

一、成員編制及職掌

電話：886-6-235-3535轉5660

傳真：886-6-274-9297

電子信箱：em75660@email.ncku.edu.tw

		分機
楊尚訓 教授	主任，綜理中心業務	5453
方榮華 技正	中心營運管理(獸醫師)	5663
莊子林 先生	潔淨動物區管理及協助國際認證業務(獸醫師)	5663
廖維鵬 技士	B1小動物室營運管理(獸醫師)	5888
宋雅惠 技士	胚冷凍、解凍及淨化操作(獸醫師)	5662
郭玉琴 技士	動物健康及環境監測(獸醫師)	6296
張興龍 技士	空調、機電、工務及繁殖區動物飼養管理	6296
駱亞欣 技士	基因轉殖技術操作、代養區管理	5660
田雅靚 技士	斑馬魚核心實驗室管理及環境安全衛生業務(獸醫師)	5663
林依璇 組員	行政工作	5660
劉芝婷 小姐	手術室管理(醫院編制獸醫師)	6294
蔡達慶 先生	實驗動物照護與使用委員會業務	5664
湯惟婷 小姐	實驗動物照護與使用委員會業務及行政工作	5660
林小秧 小姐	胚冷凍、解凍及淨化操作	6238
蔡蕙君 小姐	小鼠繁殖區種原管理	5662
陳宗熙 先生	繁殖區動物飼養管理	5671
鍾偉恩 先生	小動物代養區管理	5670
蔡文明 先生	小動物代養區管理	5666
黃兆鴻 先生	小動物代養區管理	5674
林芸伊 小姐	小動物代養區管理	5665
王芝婷 小姐	小動物代養區管理	6291
韓念之 小姐	小動物代養區管理	5669
鄭仲翔 先生	清洗區工作	5710
林敬翊 先生	清洗區工作	5710
廖健凱 先生	清洗區工作	5710
邵誠智 先生	清洗區工作	5710
劉盈利 先生	中大動物區飼養管理	5710
林書婷 小姐	中心環境清潔工作	6238
蔡侑君 小姐	中心環境清潔工作	6238
許惠美 小姐	B1小動物室飼養管理	5844
林志豪 先生	B1小動物室飼養管理	5888
楊雅帆 小姐	B1小動物室飼養管理	5876
林欣誼 小姐	儀器管理	5672
鍾佩蓉 小姐	儀器管理	5672
謝亦涵 小姐	斑馬魚核心實驗室飼養管理	6263

二、組織

成大實驗動物中心是全校性的單位，提供實驗動物、代養、疾病防治及實驗動物在教學研究上的支援。中心由校長授權，在醫學院院長的監督下運作。主任由醫學院院長委派，並依既定的政策與規章負責中心的運作。現任主任為生理學科暨研究所楊尚訓教授。

實驗動物管理委員會由使用動物中心的相關研究人員組成，其任務在評估動物中心的運作，向醫學院院長提供動物中心相關的問題及改進建議，生理所張雅雯教授為現任召集人。

本中心成員有7位技術員(含5位獸醫師)、1位行政人員、1位研究專家(獸醫師)、23位專案工作人員(含2位聽障人士)、1位臨時工。

三、實驗動物使用的策略

本中心對於實驗動物的使用，均依循1998年11月公布施行之動物保護法(以下簡稱動保法)及其相關法規執行。凡利用脊椎動物來從事教學、試驗及研究的計畫，皆須提出申請並經核准始得進行。本校於2001年12月依動保法第16條成立動物實驗管理小組(於2010年2月更名為實驗動物照護與使用委員會)，負責審查及監督校內所有使用動物實驗的研究計畫。現任委員會的召集人為醫學院院長沈延盛教授。

四、簡史

實驗動物在生物醫學的研究及教學上是不可或缺的工具。早期醫學院在設計階段時，即認為需要一個好的實驗動物繁殖及代養設備，以提供品質保證的動物做為研究之用。在醫學中心尚未開始建築時，經國科會補助，在生物系館西側設立大約有兩個房間的動物設備，1987年一醫學院搬進目前位於醫學院校區東端的一棟建築物-科技大樓，在其內設立兩個動物繁殖及代養室，並延攬當時為助教的余俊強博士，負責動物繁殖及遺傳品質監測工作。同年，醫學院創院院長黃崑巖博士聘請來自美國紐澤西州 Corriel 醫學研究所，對動物設備具豐富經驗的專家-黃坤正博士，負責規劃位於醫學中心東北角研究大樓頂樓(12樓)的動物中心，1988年延攬獸醫師方柏雄先生為寄生蟲學科講師兼動物中心主任。1989年5月動物中心竣工。2017年9月為籌備 AAALAC 國際認證，12F 動物中心進行整建工程，分兩階段施工，2018年11月竣工，並於2019年11月30日正式遞交 AAALAC 國際認證申請文件，2020年7月10日進行首次 AAALAC 國際認證實地查核，於同年11月13日接獲 AAALAC 通知通過國際認證，且為困難度最高的完全認證(Award Full Accreditation)，達成動物中心自1987年成立以來之新里程碑。

2018年年末蘇慧貞校長、張俊彥副校長及呂佩融副研發長為整合散落在各校區的衛星動物設施，以及未來申請 AAALAC 國際認證的標準為目標，希望可以建造一個軟硬體符合法規規範及實驗動物飼養專用的標準設施，遂於2019年初請實驗動物中心蔡曜聲前主任及總務處營繕組開始協助規劃新的實驗動物設施，「跨領域生醫暨臨床前動物試驗中心」就此誕生，英文名稱為「Interdisciplinary Biomedical and Preclinical Animal Testing

Center」，簡稱「iBPAT Center」，建置工程於 2019 年 6 月 22 日正式開工，2020 年 5 月 21 日驗收完成。

2019 年 5 月 1 日加入台灣動物設施聯盟，本聯盟為國內產、學、研界一個使用者友善服務平台，提供高品質的客製化動物試驗服務。

歷任及現任主任

1988 年 8 月~1995 年 7 月	寄生蟲學科	方柏雄講師
1995 年 8 月~1997 年 7 月	寄生蟲學科	黃坤正副教授
1997 年 8 月~1998 年 7 月	生理所	李碧雪教授
1998 年 8 月~2002 年 7 月	生化所	施桂月教授
2002 年 8 月~2007 年 7 月	微免所	余俊強教授
2007 年 8 月~2013 年 7 月	生化所	張文祭副教授
2013 年 8 月~2017 年 7 月	臨醫所	呂佩融特聘教授
2017 年 8 月~2021 年 7 月	臨醫所	蔡曜聲教授
2021 年 8 月~迄今	生理所	楊尚訓教授

五、設施

實驗動物中心位於醫學院十二樓及地下一樓，總面積約 890 坪。其設計及結構是依據美國國家衛生研究院(NIH)實驗動物使用及照顧指南來設計。

整個設施分為幾個功能區域：

1. 繁殖區：本區為擁有高效率過濾網(HEPA)之密閉屏障系統，生產 SPF 等級小鼠。
2. 普通動物代養區：全面使用獨立式換氣飼養籠架(IVC)，提供大小鼠完善之代養設施。
3. 潔淨動物代養區：提供獨立式換氣飼養籠架(IVC)等級實驗大小鼠代養及實驗空間。
4. 感染室：有兩間負壓，符合 ABSL-2 等級之動物室，能進行感染性動物實驗。
5. 中、大動物代養區：本區提供兔子及豬隻等之代養。
6. 手術室：配有麻醉機、生理監測儀、顯微手術專用顯微鏡及電刀等，提供大動物外科手術、器官移植及整型外科住院醫師動物手術訓練。
7. 檢疫室：非本中心所產生之外來動物皆飼養在此區進行檢疫，以避免外來疾病之傳播。
8. 清洗與消毒區：本區有 4 台雙門式高壓滅菌鍋、1 台隧道式洗籠機及 2 台廢墊料處理機，所有的物品皆在此區清洗、消毒及滅菌；另有 1 台 ELGA/Biopare300 純水製造機。
9. B1 小動物代養室：約 90 坪，含 6 間高品質動物房，使用獨立式換氣飼養籠架(IVC)飼養動物，另有一間實驗室、清洗室(具備 2 台滅菌鍋，純水機、洗籠機及廢墊料處理機各 1 台)、飼料庫、浴室、洗衣間及管理室。
10. 基因轉殖實驗室：2000 年在國家衛生研究院的計畫下成立，配有拉針器、燒針器、顯微鏡、胚操縱倒立顯微鏡、培養箱及操作台等設備，為執行基因轉殖技術操作之實驗室。

11. 胚冷凍室：配有顯微鏡、慢速冷凍儀、恆溫操作台及培養箱等設備，為執行胚冷凍及淨化、復育技術操作之實驗室。
12. 血清生化實驗室：配有乾式生化儀、血球分析儀、尿液分析儀、電解質分析儀、急重症血液分析儀、微滲透測定儀、八頻道生理監測儀及硬組織冷凍切片機。可分析實驗動物各項生理及生化數據。
13. B1 動物實驗區：本區設實驗室 3 間，全為不銹鋼實驗桌櫃，設有手術台、手術燈及氣麻機等，提供優質實驗操作空間。
14. 動物影像中心：非侵入式活體分子影像系統(IVIS)、微電腦斷層掃描儀 (Micro-CT)、非侵入式超音波影像系統、紅外線熱像測溫儀。提供各種不同功能之活體影像系統，觀察實驗活體動物之各種組織，並提供高階影像儀器代檢及數據分析諮詢服務。小動物 X 射線輻照儀，供研究人員進行放射線照射及骨髓移植等相關研究。
15. 斑馬魚核心實驗室：配有循環式斑馬魚養殖魚架、斑馬魚配種缸、螢光解剖顯微鏡、解剖顯微鏡、顯微注射器、恆溫培養箱。提供斑馬魚代養服務，以及野生種斑馬魚成魚及胚胎提供。另外提供胚胎顯微注射服務、具備斑馬魚動物實驗所需相關儀器，提供研究人員進行斑馬魚相關研究。

六、主要工作及服務項目

1. 無特定病原純品系實驗小鼠之繁殖，供醫學中心教學研究。
2. 協助基因轉殖動物之培育與繁殖。
3. 胚冷凍、解凍及淨化服務。
4. 實驗動物代養管理。
5. 實驗動物健康及遺傳品質管制，飼育環境之監測。
6. 實驗動物及動物實驗之資料提供及諮詢服務。
7. 動物實驗的技術指導。
8. 外來動物隔離觀察。
9. 實驗動物相關研究設備服務
10. 台灣小鼠診所與動物設施聯盟-動物實驗委託、代檢服務。

七、動物繁殖及代養

本中心多年來建立了有效的動物生產及品質管制作業流程，並已具國際水準。2019 年支援校內超過 420 件的動物實驗計畫(含多年期計畫)；2017 年 8 月因應整修工程，將種原移至 B1 小動物室，2019 年 2 月工程結束，再移回 12 樓 BS 區繁殖。目前繁殖 3 種近親品系的小鼠，代養中大型外購動物(兔子、豬)及斑馬魚，年入室大小鼠約 20,000 隻，斑馬魚約 4,000 隻，平均每日的動物量約有 12,000 隻。

八、現有動物品系

1. 小鼠：BALB/c, C57BL/6, NOD. CB17-Prkdc^{scid}
2. 胚冷凍保存：C3H/HeN, C3H/HeJ, FVB/N, A/J
3. 兔子(外購)
4. 豬：蘭嶼小耳豬(外購)
5. 魚：Wild type(AB)

九、動物品質之控制

本中心定期進行健康監測保證動物之健康狀況（無疾病、無病原菌、無抗體力價）及遺傳監測確保動物族群基因之完整性。

健康監測包括：

1. 寄生蟲檢查：(1)外寄生蟲：Flea、Louse、Mite。(2)內寄生蟲：*Syphacia* spp.、*Aspiculuris tetraptera*、*Hymenolpis diminuta*、*Rodentolepis nana*。
2. 血清學檢查：整年小鼠測定 MHV、Sendai Virus、*Mycoplasma pulmonis*、PVM、TMEV、Mouse Pox、Hantaan virus、Reovirus 3、Mad、MPV、MVM、LCMV 及 MNV，大鼠測定 Sendai Virus、*Mycoplasma pulmonis*、PVM、RPV、KRV、Hantaan virus、LCMV、H-1、Reovirus 3 及 SDAV 之抗體反應。
3. 細菌檢測：*Bordetella bronchiseptica*、*Corynebacterium kutscheri*、*Pseudomonas aeruginosa*、*Salmonella* spp.。
4. PCR 檢測：*Pneumocystis* spp.、*Helicobacter* spp.。

遺傳監測：微衛星基因型標記遺傳檢測。

有關實驗動物訊息請參閱實驗動物中心網站。<https://animal.ncku.edu.tw/>

十、重要記事

- 1月 醫學院「新大樓搬遷與舊大樓整建規劃進度報告會議」(1/7)
- 1月 第1次線上動物中心說明會課程(播放影片)(1/18)
- 2月 與許桂森副院長討論「新大樓搬遷與舊大樓整建規劃進度報告會議」(2/18)
- 2月 第2次線上動物中心說明會課程(播放影片)(2/23)
- 2月 醫學院實驗動物中心全體會議(2/23)
- 3月 田雅靚獸醫師報到(3/7)
- 3月 第3次線上動物中心說明會課程(播放影片)(3/9)
- 3月 蔡錦芳小姐退休(3/31)
- 4月 第4次線上動物中心說明會課程(播放影片)(4/14)
- 4月 醫學院動物管理委員會 110 學年度第二次開會(線上會議)(4/27)
- 5月 科技部台灣小鼠診所與動物設施聯盟第四年計畫(5/1)
- 5月 第5次線上動物中心說明會課程(播放影片)(5/17)
- 6月 111 年第 1 次內部查核(6/9-6/10)
- 6月 支援授課-基礎醫學研究所/實驗動物學(6/14)
- 6月 高教深耕計畫-教育部實地訪視(6/15)
- 6月 實驗動物照護與使用委員會 110 學年度第二次會議(線上會議)(6/22)
- 6月 實驗動物研究中心(iBPAT Center)服務道路整修及二樓露台頂蓋增建工程開工(6/25)
- 6月 第6次線上動物中心說明會課程(播放影片)(6/29)
- 6月 111 年員工指標績效評量(6/30-7/13)
- 7月 第7次線上動物中心說明會課程(播放影片)(7/12)
- 7月 王俞方小姐離職(7/18)
- 7月 林書婷、蔡侑君由臨時工轉職為專案工作人員(7/1)
- 7月 第8次線上動物中心說明會課程(播放影片)(7/21)

- 8 月 第 9 次線上動物中心說明會課程(播放影片)(8/3)
- 8 月 協助國家實驗動物中心辦理「實驗小鼠基礎操作訓練課程」(實作課程)(8/5)
- 8 月 實驗動物慰靈祭(8/10)
- 8 月 實驗動物研究中心(iBPAT Center)冰水主機 CH-2~3 銜接緊急電源工程 驗收(8/11)
- 8 月 (111 年度) IACUC/PRW 委員內部教育訓練(8/11)、(8/16)
- 8 月 第 10 次線上動物中心說明會課程(播放影片)(8/24)
- 8 月 實驗動物研究中心(iBPAT Center)服務道路整修工程及二樓露台頂蓋增建工程 第一次變更設計(8/29)
- 9 月 第 11 次線上動物中心說明會課程(播放影片)(9/14)
- 9 月 第 1 次動物中心資訊系統教育訓練-動物訂購、入室提領與代養系統操作說明會(9/22)
- 9 月 協助國家實驗動物中心辦理「實驗小鼠操作技術考試」(9/24)
- 9 月 實驗動物研究中心(iBPAT Center)服務道路整修工程及二樓露台頂蓋增建工程 竣工(9/30)
- 9 月 實驗動物研究中心(iBPAT Center)服務道路整修工程及二樓露台頂蓋增建工程 第二次變更設計(9/30)
- 10 月 謝亦涵小姐報到(10/11)
- 10 月 醫學院動物管理委員會 111 學年度第一次開會(10/17)
- 10 月 第 2 次動物中心資訊系統教育訓練-動物訂購、入室提領與代養系統操作說明會(10/19)
- 10 月 第 12 次線上動物中心說明會課程(播放影片)(10/20)
- 11 月 111 年第 2 次內部查核(11/17-11/18)
- 11 月 第 13 次線上動物中心說明會課程(播放影片)(11/23)
- 11 月 實驗動物研究中心(iBPAT Center)服務道路整修工程及二樓露台頂蓋增建工程 第一次驗收(11/23)
- 11 月 動物實驗計畫書改版，版次為 111 年版本(11/24)
- 12 月 實驗動物照護與使用委員會 111 學年度第一次會議(線上會議)(12/5)

- 12 月 第 14 次線上動物中心說明會課程(播放影片)(12/13)
- 12 月 高階儀器-仁憶科技推廣針對「大小鼠的腎絲球濾過率 GFR 檢測」之 tGFR 技術介紹(12/13)
- 12 月 支援授課-基礎醫學研究所/基礎醫學研究技術(12/19)
- 12 月 醫學院實驗動物中心 111 年年終工作檢討會會議(12/22)
- 12 月 12 樓繁殖區地板整建工程(12/22-26)
- 12 月 實驗動物研究中心(iBPAT Center)服務道路整修工程及二樓露台頂蓋增建工程 第二次驗收合格(12/29)

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
107012	107/01/01~111/06/30	醫學研究類	實驗動物中心衛兵鼠及健康監測計畫	其他
107023	107/08/01~112/01/31	醫學研究類	探討海馬迴CA2區域催產素受體的角色:從突觸可塑性道認知功能	國科會
107039	107/08/01~111/07/31	醫學研究類	運動改善老化相關自主神經失衡的機制探討:下視丘旁室核發炎及其GABAergic傳入神經網絡的角色	國科會
107048	107/08/01~111/07/31	醫學研究類	探討社會支持團體的生理狀態對緩衝壓力效果的調控及其生化分子機制	國科會
107058	107/08/01~111/07/31	醫學研究類	含雙色胺酸功能區氧化還原酶在cellular senescence 中的調控性角色	國科會
107070	107/08/01~111/01/31	醫學研究類	探討調節衝動型暴力的機制:從基因,突觸,神經迴路到行為	國科會
107071	107/08/01~111/07/31	醫學研究類	探討亨廷頓相關蛋白40缺乏在亨廷頓舞蹈症致病機轉中蛋白酶體和粒線體功能缺失中的角色	國科會
107139	107/08/01~112/07/31	醫學研究類	探討PTX3在抗藥性角色扮演及開發針對PTX3標的治療	國科會
107174	107/08/01~111/07/31	醫學研究類	研究介質素-6醣化型調控肺癌幹細胞功能及誘發肺癌轉移模式之機轉	國科會
107178	107/01/01~111/12/31	醫學研究類	高教深耕計畫特色領域研究中心-奈米醫學研究中心	國科會
107194	107/08/01~112/07/31	醫學研究類	血管生成素樣蛋白4在發炎與血脂異常相關的大腸癌之間所扮演的 新穎角色	國科會
107224	107/08/01~112/07/31	醫學研究類	NUDT21在大腸癌中的功能性研究	國科會
107242	107/08/01~111/07/31	醫學研究類	探討新穎第二代抗雄性激素治療於前列腺癌產生抗藥性機制之研究	國科會
107254	107/08/24~111/07/31	醫學研究類	以新穎細胞程序性死亡機制建立精準化診療一體抗癌策略	國科會
108003	108/01/01~111/12/31	醫學研究類	探討介白素二十在胰臟癌的角色	其他
108052	108/08/01~111/07/31	動物藥物及 疫苗	針對攜帶突變型STK11的三陰性乳腺癌中氨基酸代謝的治療	國科會
108063	108/08/01~112/07/31	醫學研究類	凝血酶調節素之類凝集素結構促使單純疱疹病毒腦炎惡化之分子機 制探討	國科會
108069	108/08/01~112/07/31	動物藥物及 疫苗	開發具抗發炎、抗氧化及免疫調節功效之微針劑型應用於異位性皮 膚炎之治療	國科會
108083	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	找尋循環中的長鏈非編碼RNA參與多發性下咽及食道癌的作用機轉 與其臨床應用潛力	國科會
108092	108/08/01~111/12/31	醫學研究類	重組CD93蛋白對於腹主動脈瘤的療效	國科會
108101	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	藉由抑制整合素激酶和蛋白激酶B降低單純疱疹病毒第一型感染	國科會
108103	108/01/15~111/11/30	醫學研究類	凝血酶調節速在骨質疏鬆及發炎性骨質流失上扮演的角色	國科會
108107	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	探討CEBPD/PTX3路徑角色及開發PTX3標靶應用於抗藥性肝癌的 治療	國科會
108109	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	PTX3參與腎臟纖維化的探討	國科會
108110	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	穿顱直流電刺激改變癲癇腦波共振頻譜之神經電生理機制	國科會
108114	108/01/26~111/12/31	醫學研究類	To study interaction between mTOR and immune system in chemoresistant breast cancer	國科會
108118	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	研究介白素-20與眼睛疾病的關聯並探討具有潛力的治療標靶	國科會
108128	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	探討發炎訊號及EGF誘導的ANGPTL4對化療誘發頭頸癌休眠與轉 移復發的影響	國科會
108130	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	結合次世代定序及一個新建barcoded E.coli library進行高通量篩選及 分析具毒力之接合質體	國科會

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
108131	108/08/01~111/11/30	醫學研究類	探討IGF2BP3在肝細胞癌的免疫逃脫機制及藥物抗性的角色	國科會
108132	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	探討RNA結合蛋白IGF2BP3在肝細胞癌中的分子調控機制、臨床價值及治療潛力	國科會
108135	108/08/01~112/07/31	醫學研究類	探討透過改變腸道菌相促進脂肪棕色化之機制	國科會
108137	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	To study how Cordycepin enhances radiosensitivity to induce apoptosis with mechanism investigation in mouse Leydig tumor cells	國科會
108139	108/08/01~111/03/31	醫學研究類	新生兒缺氧性腦傷低溫治療的機制與骨橋蛋白的相關性	國科會
108143	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	以改變機械力訊息傳遞來促使毛髮生長	國科會
108148	108/01/01~111/12/31	醫學研究類	國際傷口修復與再生(I):機械力與外泌體于腎臟纖維化之角色	國科會
108150	108/01/10~112/01/19	醫學研究類	探討細胞因子annexin A1 惡化腸病毒A 七十一型感染的機制	國科會
108160	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	長期身體壓力而具心理控制感對認知情緒與神經新生的影響	國科會
108167	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	巨噬細胞遷移抑制因子的釋放於敗血症引發之腎損傷之機制探討	國科會
108173	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	臨床研究與動物模式評估口服Teicoplanin治療困難梭狀桿菌感染之療效	其他
108176	108/08/01~112/07/31	醫學研究類	探討脊髓受創後組織缺血對血管周細胞的功能所造成之影響	國科會
108194	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	神經新生在額顳葉退化症致病機制之角色探討與其相關治療策略	國科會
108198	108/02/20~113/07/31	醫學研究類	A novel therapy and its mechanism study for ischemic tissue regeneration	國科會
108201	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	Prothymosina在心肌再灌流傷害所導致細胞死亡和心衰竭的角色	國科會
108205	108/08/01~112/07/31	醫學研究類	藍光視網膜病變:細胞和動物模式、機轉、小分子核糖核酸, 和治療	國科會
108209	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	合併高壓氧與藥物治療緩解阿茲海默病症之成效研究:聚焦發炎小體活化與細胞自噬	國科會
108213	108/08/01~112/07/31	醫學研究類	Myozenin 2在糖尿病肌少症之角色	其他
108218	108/05/01~111/04/30	醫學研究類	分泌型細胞自噬調控前胸腺素分泌且負調控胰島素釋放之機制探討	國科會
108220	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	血管內皮生長因子C經由雞卵蛋白上游啟動子轉錄因子II調控在子宮內膜異位組織之淋巴管生成的功能探討	國科會
108223	108/08/01~111/12/31	醫學研究類	併用方根容積卡爾曼濾波法和閉迴路病灶內光刺激來預測和預防顳葉癲癇發作	國科會
108225	108/08/01~111/07/31	醫學研究類	探討奈米粒子於紫外線暴露情況下影響自噬作用對皮膚角質細胞修復與內皮細胞之細胞間隙調控機制	國科會
108226	108/08/01~112/07/31	醫學研究類	A20在胃癌的鐘擺化療法中造成藥物阻抗所扮演角色之研究	國科會
108234	108/01/25~111/12/31	醫學研究類	Study on mutant STK11-induced immune evasion for developing novel immunotherapy to triple-negative breast cancer	國科會
108237	108/08/01~112/07/31	醫學研究類	研發促進神經肌肉再生之兼具診斷治療的生物電子植入裝置	國科會
108262	108/10/01~111/05/31	醫學研究類	探討氯化鈣及血管窄化在誘發腹主動脈瘤過程中對於細胞老化與血管硬化的調控	其他
108264	108/06/15~111/02/14	醫學研究類	利用生物標記物奈米探針標靶抗原識別膀胱癌細胞用於拉曼感測及光熱與光動力治療	國科會
108268	108/09/01~111/09/30	醫學研究類	氫氧基磷灰石藥物載體長效增強目標組織藥物濃度並降低腦腫瘤細胞對多西他嗪之抗藥性研究	國科會
108275	108/07/01~111/06/30	醫學研究類	探討ROCK2於老年小鼠心臟對於高血脂高血壓中所扮演的角色	國科會

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
108279	108/08/10~111/07/31	醫學研究類	探討TIAM2S在阿茲海默氏症所扮演角色	國科會
108281	108/09/01~111/04/30	醫學研究類	NOX2 缺陷的嗜中性球在發炎性關節炎中的角色	國科會
108284	108/11/01~113/10/31	醫學研究類	mGluR5受體拮抗劑對甲基安非他命合併k他命的治療效果與機制研究	國科會
108294	108/10/05~111/10/04	醫學研究類	探討交感神經系統參與化學治療引起骨髓抑制之角色	其他
108299	108/11/01~113/10/31	醫學研究類	探討3端非轉譯區長度改變及其調控者造成第二代抗雄性激素治療於前列腺癌產生抗藥性之研究	國科會
108302	108/11/01~112/08/31	醫學研究類	探討Aurora-A kinase 對大腸直腸癌腫瘤免疫與化療抗藥性所扮演角色	其他
108303	108/08/01~111/03/31	醫學研究類	探討STK24蛋白質對胃癌小鼠轉移模式中先天免疫功能及其機制的影響	國科會
108307	108/11/11~112/07/31	醫學研究類	Septin 在精子環體與精子活化關係	國科會
108309	108/12/15~111/12/31	醫學研究類	實驗動物技術訓練課程	其他
108314	108/11/18~111/10/31	醫學研究類	探討三磷酸腺苷敏感型鉀離子通道在帕金森氏症中由左旋多巴胺誘發之運動障礙中扮演的角色	其他
108319	108/10/23~111/10/24	醫學研究類	具有調節關節中嗜中性白血球氧化還原平衡狀態之藥物來治療發炎性關節炎	國科會
108321	108/12/01~111/09/30	醫學研究類	中草藥丹蔘對登革病毒感染的抑制機制	國科會
109001	109/01/01~113/01/31	醫學研究類	探討門區苔蘚細胞催產受體訊息調控社交焦慮失協症之角色	其他
109002	109/01/01~112/06/30	醫學研究類	發展一具有完整免疫反應之多價奈米顆粒疫苗作為個人化癌症療法	其他
109008	109/01/01~111/12/31	醫學研究類	研究介白素-24與慢性腎臟疾病的關聯性	其他
109024	109/01/01~111/12/31	醫學研究類	開發血管病變與幹細胞之胞外體認證與液態動態電子顯微鏡	其他
109034	109/01/01~112/01/31	醫學研究類	以小鼠模型、病人檢體及CRISPR/dCas9干擾性基因編輯工具研究細胞凋亡有關之長鏈非編碼核糖核酸於全身性紅斑狼瘡之角色	國科會
109037	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	探討基質細胞中CEBPD調控PTX3基因及其於大腸直腸癌周邊微環境中的角色扮演與抑制確效	國科會
109038	109/01/01~112/06/30	醫學研究類	腫瘤內皮標誌一於癌症進展之角色	國科會
109043	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	解析後壓部皮質迴路在遠程情境式記憶處理過程之角色	國科會
109048	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	探討ZNF322A致癌蛋白參與肺癌形成與轉移的分子機制 (II)	國科會
109050	109/04/01~112/03/31	醫學研究類	探討增殖性玻璃體網膜病變的分子機制與免疫療法	國科會
109052	109/06/15~112/06/15	醫學研究類	解析代謝型與情感型疾病的交互作用：KATP離子通道在棕色脂肪組織和中樞神經系統互動的角色	其他
109056	109/08/01~113/07/31	醫學研究類	腫瘤內皮標記物(內皮拓酸蛋白)於心臟組織之表現及其病態生理功能之探討	國科會
109059	109/01/23~112/01/22	醫學研究類	Cilostazol 影響低密度脂蛋白受體及前蛋白轉化酶枯草溶菌素第九型蛋白之效應及機轉	國科會
109060	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	NRF2轉錄成癮導致食道癌化放療抗性之機轉研究及臨床驗證	國科會
109061	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	孕婦糖尿病導致胎盤及子代之中樞神經系統發炎：從流行病學到轉譯研究	國科會
109065	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	以纖維蛋白為導向擬定新穎之抗癌症轉移策略	國科會
109066	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	探討乳癌LKB1訊息傳遞對骨髓來源抑制性細胞之調控	國科會
109068	109/08/01~112/07/01	醫學研究類	積層製造三維多孔結構鈦金屬微奈米表面改質之研究	國科會

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
109069	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	探討高血脂促進白血球介素-8/血管生成素樣蛋白4路徑調控與發炎相關大腸直腸癌轉移所扮演的角色	國科會
109072	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	探討在髓鞘病變下誘發寡突膠細胞分化與髓鞘新生之分子調控:mir-204與IL-33在寡突膠細胞的生物功能	國科會
109076	109/04/01~112/03/31	醫學研究類	胰島素受質-1 (IRS-1)作為新生兒窒息腦病變低溫治療之輔助性療法	其他
109078	109/07/01~112/06/30	藥物(含中藥草)	氫氧基磷灰石奈米微粒促進單核細胞分泌外吐小體做為腦瘤藥物帝盟多之標靶治療	國科會
109084	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	標靶藥物Urokinase-cilostazol 合併Fe3O4-PLGA奈米囊泡藥物載體治療週邊血管阻塞之溶栓治療效果評估	國科會
109090	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	開發智慧型奈米-利用葉酸接受器導引並利用Xray 控制釋放之奈米，如何在胰臟癌發揮治療效果	國科會
109092	109/02/01~112/07/31	醫學研究類	“腸與腦”連結功能失調症: 早產兒發炎性腸病變導致腦神經發展障礙和晝夜節律失調與脈絡叢屏障的改變及神經發炎有關	國科會
109096	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	細胞自噬作用調控之纖毛形成在化療抗藥性所扮演的角色	國科會
109100	109/08/01~113/01/31	醫學研究類	SEPT14 在精子及胚胎發育過程之中所扮演的角色	國科會
109106	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	梗塞性腦中風後癱瘓之預防性治療研究	國科會
109107	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	探討基因編輯對代謝疾病之影響:以類胰島素生長因子結合蛋白7為例子	國科會
109109	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	研究靶向半乳糖凝素-1和神經纖毛蛋白-1的適體作為新型腫瘤免疫治療劑的組合	國科會
109110	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	USP24在癌症抗藥性的機制探討及其藥物發展	國科會
109111	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	P53在女性肺癌的進展所扮演之角色	國科會
109112	109/02/17~111/02/28	醫學研究類	探索金奈米粒子之醣外被作用在肺癌的影響	其他
109118	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	研究新穎細胞表面標記CKAP4在肺癌EGFR-TKI後天抗藥性中的角色及其於診斷治療的應用	國科會
109119	109/02/03~111/07/31	醫學研究類	基因轉殖鼠胚胎冷凍	其他
109120	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	介白素-20在瀰漫性大B細胞淋巴瘤的臨床、病理以及免疫學之角色	國科會
109126	109/03/01~112/02/28	醫學研究類	建立腳踝扭傷動物模式並探討慢性腳踝不穩定之病理機制和治療策略	國科會
109131	109/08/01~113/07/31	醫學研究類	探索脊髓抑制系統在嗎啡耐受中的作用	國科會
109133	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	探討卵巢癌網膜轉移的機制-salt inducible kinase 3在腫瘤微環境中的可能作用	國科會
109134	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	添加維生素對癲癇之神經認知作用研究：以維生素D為例探討其對神經認知功能之成效	國科會
109136	109/08/01~113/07/31	醫學研究類	額顳葉退化症之致病分子機制探討與其相關新穎治療策略	國科會
109138	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	系統性探討纖毛生成在癌細胞化療抗藥性之角色	國科會
109139	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	解析代謝疾病相關之憂鬱症的分子與神經迴路致病機轉	國科會
109145	109/08/01~112/07/31	醫療器材	結合超音波影像特徵和定量參數的智慧學習以深度偵測分類軟組織病變程度	國科會
109146	109/06/15~112/06/15	醫學研究類	探討由氧化壓力造成之DNA損傷及其修復機制對黑質紋狀體退化疾病之影響	其他
109152	109/03/20~113/03/19	醫學研究類	探討Mcrsl在斑馬魚早期發育時所扮演的角色(2)	國科會
109154	109/08/01~113/07/31	醫學研究類	解碼困難梭狀桿菌核糖型017---萬古黴素抗藥機制與基因體演化	國科會

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
109159	109/03/05~113/03/05	醫學研究類	探討Palladin在斑馬魚早期發育時所扮演的角色	其他
109160	109/01/17~112/12/31	醫學研究類	利用發炎性腸道疾病和肥胖小鼠模式探討腸道微生物菌相與黏膜免疫交互作用以及評估益生菌的效益	國科會
109163	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	應用疾病動物模式研究基質細胞蛋白CCN1在主動脈瘤之角色	國科會
109169	109/03/15~112/12/31	醫學研究類	中草藥丹蔘對A型流感病毒的抑制機制	國科會
109171	109/08/01~113/07/31	醫學研究類	以補充綜合維生素輔助癲癇之治療--療效之優化與潛在毒性機制之探討	國科會
109172	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	葉酸如何影響眼睛的健康和疾病?---以調節個體葉酸含量來控制視網膜血管增生病變的可能	國科會
109173	109/08/01~112/03/31	醫學研究類	以纖維溶酶原基因剔除鼠研究腸病毒A71型感染之致病機轉	國科會
109174	109/08/01~111/07/31	醫學研究類	酪酸梭菌的細菌素合併萬古黴素對於困難梭狀桿菌相關腹瀉的治療效果	國科會
109175	109/03/01~112/11/10	醫學研究類	以小鼠模式評估毛髮再生因子對毛囊發育與毛髮週期之影響	國科會
109179	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	維生素輔效抗癲癇藥物治療癲癇及其神經認知障礙：聚焦粒線體興奮效應及維生素Q10/E	國科會
109180	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	伊科病毒和克沙奇B型病毒感染治療劑：機轉與作用	國科會
109181	109/02/01~112/07/31	醫學研究類	“抗生素導致腦功能失調症”：長期暴露抗生素透過脈絡叢屏障失調與發炎反應對早產兒造成腦連結異常與神經發展障礙	國科會
109185	109/03/13~113/03/13	醫學研究類	探討Alpk2與Alpk3在斑馬魚早期發育時扮演的角色(II)	其他
109188	109/02/02~111/10/01	醫學研究類	來自交聯玻尿酸與類固醇組合的老化細胞移除效果：一種可能用來治療關節炎的策略	國科會
109190	109/03/03~112/07/31	醫學研究類	探討CEBPD調控PTX3於肺癌及肺纖維化中的角色與抑制劑之確效	國科會
109196	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	助孕素始自鼻腔黏膜的神經傳導迴路及其緩衝壓力效果的機制研究	國科會
109204	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	開創抗Hypoxia之胰臟癌新治療—藉由pH-sensitive攜帶Sitravatinib的奈米粒子，以提升PD-1抗體之療效	國科會
109207	109/03/21~111/12/31	醫學研究類	開發困難梭狀芽孢桿菌感染之新穎黏膜疫苗	國科會
109210	109/06/01~112/07/31	動物藥物及疫苗	整合奈米醫學與微小核糖核酸為自體顯性多囊腎病之精準治療策略	國科會
109212	109/08/01~111/07/31	醫學研究類	以動物模式探討阿斯匹靈及阿斯巴甜對於fibrinogen like protein 1在子癩前症作用之影響	國科會
109214	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	TYRO3入核在大腸直腸癌發展中的功能及角色	國科會
109216	109/03/03~112/07/31	醫學研究類	探討CEBPD其下游基因在三陰性乳癌周邊環境之功能與抑制劑之確效	國科會
109219	109/04/05~111/11/30	醫學研究類	利用攜帶顆粒單核球群落生長因子基因及多重抗藥性啟動子調控之溶瘤腺病毒治療癌症	國科會
109233	109/04/01~112/03/31	醫學研究類	探討MICU1對於代謝功能重要性	國科會
109238	109/06/01~112/05/31	醫學研究類	開發抗IL33/ST2L的單株抗體以應用於癌症免疫治療	國科會
109239	109/08/01~114/07/31	醫學研究類	蟹足腫的單細胞基因與調控網路圖譜	國科會
109242	109/07/01~112/06/30	醫學研究類	組織缺氧-纖維化循環在胰臟癌生成與進展、免疫抑制及抗藥性之角色：聚焦於癌細胞與癌症相關纖維母細胞交互作用	國科會
109244	109/08/01~113/07/31	醫學研究類	關於大白鼠肋骨骨折後與開胸手術後疼痛之研究	國科會
109246	109/05/01~113/04/30	醫學研究類	利用小鼠臨床前模式探討抗憂鬱藥物與腸道菌相之交互作用以提升抗憂鬱藥物治療反應的精確性	國科會
109247	109/05/01~112/12/31	醫學研究類	探討調控腸道菌相可塑性之機制	其他

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
109250	109/05/10~111/05/31	醫學研究類	使用脂肪幹細胞來促進神經外胚層組織再生及其免疫調控	其他
109254	109/08/01~112/04/14	醫學研究類	麻醉狀態下恐懼制約學習與記憶的神經機制	國科會
109257	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	探討介白素1 β 在組織缺氧中對於維持胰臟癌前驅幹細胞及胰臟外分泌腺癌幹性之作用	國科會
109264	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	困難梭狀桿菌感染對粒線體鈣調控之影響	其他
109268	109/06/15~111/01/31	醫學研究類	一氧化氮對於腫瘤生長之影響	國科會
109271	109/08/01~113/06/30	醫學研究類	建立蘭嶼豬之高血糖及嚴重下肢缺血疾病模式	國科會
109275	109/01/13~111/08/31	醫學研究類	利用骨髓移植動物模式探討半乳糖凝集素在慢性阻塞性肺病的角色	國科會
109279	109/08/01~112/07/31	醫學研究類	尋找一個嶄新且比K他命更快速有效的抗憂鬱劑：檢視大麻二酚抗憂鬱效果的多面向且無毒性無精神副作用之機制	國科會
109282	109/07/01~112/03/31	醫學研究類	改質聚癸二酸丙酸酯(PGS)彈性體高分子應用	其他
109283	109/07/01~112/07/31	醫學研究類	重複經顱隨機噪聲刺激對東莨菪鹼誘導的失智症模型在記憶、認知功能和皮質興奮性的研究	國科會
109289	109/08/01~111/07/31	醫學研究類	探討子宮內膜異位症對女性不孕造成的影響	其他
109292	109/08/10~112/08/10	醫學研究類	傷口微環境誘導內源性細胞重編程	國科會
109293	109/06/13~113/06/12	醫學研究類	利用小鼠模式研究細胞因子對於嗜神經性病毒引起之疾病的作用	國科會
109294	109/06/15~112/10/31	醫學研究類	抗發炎作用在定殖F. prausnitzii小鼠	其他
109295	109/08/01~113/07/31	醫學研究類	利用慢病毒載體建構偽病毒平臺研究新型冠狀病毒在呼吸道、心血管循環，和胃腸道臨床表徵的病態生理角色與發展潛在治療藥物	國科會
109296	109/08/24~111/12/31	醫學研究類	聯合治療(anti-IL20 +anti-PD1 antibody)應用在多種小鼠癌症模型	國科會
109297	109/08/01~113/07/31	醫學研究類	以小鼠模式及人類檢體研究台灣新興幼兒腸病毒之致病機轉及治療方法	國科會
109299	109/09/01~113/08/31	醫學研究類	醫學院外科實習醫師訓練課程	其他
109300	109/09/01~112/08/31	醫學研究類	腫瘤內皮標誌一於皮膚病理性疤痕之角色	國科會
109303	109/08/28~112/04/30	醫學研究類	正腎上腺素受體於血球生成之探討	衛生福利部
109305	109/09/09~112/12/31	醫學研究類	生理心理學實驗	其他
109306	109/08/01~113/07/31	醫學研究類	發展自動化的電子生物晶片於精準診斷及監測具威脅性新興感染症之免疫反應	國科會
109307	109/07/06~112/06/30	醫學研究類	抗微生物製劑搭配緩釋載體抗菌效果：體外和活體模式確效分析	其他
109309	109/08/01~113/07/31	醫學研究類	登革病毒非結構性蛋白：基因變異對宿主反應與疾病嚴重度之影響	國科會
109311	109/11/01~112/06/30	醫學研究類	探討細菌致病菌具核梭桿菌及中間普雷沃菌在促進大腸癌進展中所扮演的作用	國科會
109312	109/10/09~112/07/31	醫學研究類	探討二氧化碳依賴型奇異變形桿菌在泌尿道感染和血流感染的角色。	國科會
109314	109/09/01~112/08/31	醫學研究類	利用mRNA CAR-T標靶FXD2以治療卵巢亮細胞癌	國科會
109315	109/09/30~112/08/31	醫學研究類	台灣山苦皮的萃取物(MCE)對酒精性誘導胃潰瘍的預防作用	其他
109318	109/11/01~111/07/31	醫學研究類	注射人類脂肪幹細胞可以透過促進巨噬細胞轉化來改善糖尿病小鼠傷口癒合	其他

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
109320	109/10/18~111/12/31	醫學研究類	探討聯合治療(anti-IL20 +anti-PD1 antibody)在胰臟癌模式中對於轉移能力的影響	國科會
109321	109/10/29~112/12/31	醫學研究類	鑑識第II型小頭原發性侏儒症的新穎致病基因及其機制	國科會
109323	109/09/28~111/08/31	醫學研究類	利用PLGA奈米粒子配合微乳化技術包覆NSAID並用於評估其在慢性發炎動物模型上的長期緩解疼痛效果	國科會
109328	109/10/28~112/12/31	醫學研究類	CC2D1A 在突觸可塑性及認知功能表現之角色探討-(II)	其他
109331	109/09/26~111/05/31	醫學研究類	利用短暫近端神經電刺激來調控Rho GTPase蛋白變化並促進周邊神經再生	其他
109333	109/11/02~112/07/31	醫學研究類	研究介白素二十九在卵巢癌中的角色並評估具有潛力的治療標靶	國科會
109338	109/11/20~112/11/20	醫學研究類	探討中樞淋巴系統於腦功能中的角色	國科會
109342	109/11/06~113/07/31	醫學研究類	研究介白素二十四在過敏性氣喘中的調控角色並評估具有潛力的治療標靶	國科會
109344	109/12/15~111/04/15	醫學研究類	評估一種應用於眼睛疾病-老年相關黃斑部病變的藥物	國科會
109346	109/11/01~111/10/31	醫學研究類	CAP奈米微粒結合光固化樹脂長效釋放rhTM蛋白質藥物促進椎間盤融合手術	其他
109347	109/11/12~112/11/12	醫學研究類	利用動物模式評估核苷類似物 (X) 治療細菌引起之感染症	國科會
109348	109/12/27~112/12/31	醫學研究類	探究高脂飲食對於濤蛋白病變之影響	其他
109351	109/12/21~112/12/31	醫學研究類	探討大麻二酚作用於社交互動引發食物偏好測驗之神經生物機制	其他
109354	109/12/25~112/09/30	醫學研究類	探討乙醛去氫酶缺乏症於急性心肌梗塞後之心臟危險因子評估	其他
109357	109/11/21~112/05/20	醫學研究類	CD93在骨質疏鬆及發炎性骨質流失上扮演的角色	其他
109359	109/11/02~111/12/31	醫學研究類	研究介白素二十九與骨質疏鬆症的關聯並評估具有潛力的治療標靶	其他
110001	110/01/01~112/12/31	醫學研究類	WVOX 在神經變性疾病中的關鍵作用(II)	其他
110004	110/01/01~112/12/31	醫學研究類	壓力如何影響大腦功能:腦衰反應調節蛋白5 (CRMP5)的角色	國科會
110005	110/01/01~112/12/31	醫學研究類	具有表達TIAM2S之小膠質細胞群在晚發性阿茲海默症中的非細胞自主致病機制及其臨床意義	其他
110006	110/01/01~114/12/31	醫學研究類	探討雙特異性去磷酸酶-2調控外泌體生成及吸引淋巴細胞聚集對癌症進程的影響	其他
110007	109/12/01~112/11/30	醫學研究類	腦源性神經營養因子之Val66Met基因多型性對化療和糖尿病引發神經病變之易感性	其他
110014	110/01/01~111/03/01	醫學研究類	利用一氧化氮奈米載體之光電效應探討放射治療的增敏效果及機轉:以人源腫瘤模式建立個人化精準醫療方向	國科會
110017	110/01/01~111/04/30	醫學研究類	柔嫩梭狀桿菌在小鼠非酒精性脂肪肝抗發炎機制之探討	其他
110022	110/01/01~112/12/31	醫學研究類	以氧化還原壓力失衡小鼠模型探究巨噬細胞免疫代謝途徑與狼瘡腎炎致病機轉之角色	其他
110026	110/01/01~111/04/30	醫學研究類	探討油酸誘導介白素8調控大腸直腸癌轉移的角色	其他
110027	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	以基因改造小鼠為模式探討Rab37於代謝疾病中之角色	國科會
110032	110/01/01~111/04/30	醫學研究類	研究在肝癌細胞中CPAP抑制巨噬細胞吞噬之作用及分子機轉	其他
110033	110/01/01~112/12/31	醫學研究類	探討以鐵鉑奈米合金來克服肺癌細胞對於標靶藥物抗藥性之策略與生物機轉	國科會
110036	110/01/01~112/12/31	醫學研究類	缺氧腦傷後生理時鐘失調與癲癇易受性之相關性	其他
110038	110/01/01~113/12/31	醫學研究類	中大尺度意識和自主神經網路聯結度之解碼、建模和聲電調節	國科會

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
110039	110/01/01~111/04/30	醫學研究類	實驗室基因轉殖小鼠淨化復育及胚胎冷凍	國科會
110041	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	含雙色胺酸功能區氧化還原酶在調控複製壓力的功能性角色	國科會
110044	110/01/01~112/08/31	醫學研究類	藉由直接坐骨神經電刺激的神經調節來減緩發炎並促進神經再生	其他
110045	110/08/01~113/07/31	藥物(含中藥 草)	設計並合成新穎5-羥基癸酸衍生物用以預防紫杉醇引起的周邊神經病變	其他
110046	110/01/01~112/12/31	健康食品類	紅薏仁機能性成分調節腸道菌相以延緩神經退化性疾病之潛力評估	農委會
110047	110/01/01~111/12/31	醫學研究類	粒線體移植對於動脈瘤破裂蜘蛛膜下腔出血動物模式之神經保護機轉	其他
110049	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	利用動物與細胞實驗探討粒線體移植在外傷神經病變性疼痛之治療潛力	國科會
110052	110/01/15~112/09/15	醫學研究類	軟骨修復用之新型硫酸鈣的物化、生物相容性及植入後非侵入性影像及步態分析	其他
110055	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	肝癌細胞中CPAP對腫瘤微環境影響之研究	其他
110062	110/02/01~112/07/31	醫學研究類	小分子核糖核酸455-5p及其下游基因PDZK1IP1調控口腔癌細胞轉移	其他
110065	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	氧化鈷奈米粒子對於泌尿系統慢性骨盆疼痛症候群的治療效果和分子機轉：生體外和生體內的研究	其他
110067	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	代謝調節因子透過調控額葉紋狀體迴路中多巴胺訊息路徑來緩解情感型疾病合併代謝症候群	國科會
110068	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	粒線體於腎臟水平衡的獨特角色：來自MICU1基因剔除鼠的證據	國科會
110074	110/01/15~112/12/31	醫學研究類	探討 Rab37小GTP酶蛋白對胰島素分泌之影響	其他
110075	110/08/01~112/07/31	醫學研究類	產前藥物預防肥胖母鼠所生仔鼠之神經發育異常	國科會
110077	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	探討CC2D1A缺乏在自閉症譜系障礙及攻擊行為中所扮演的角色	國科會
110078	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	探究活性氧物質調控嗜中性球代謝途徑以及代謝衍生物在狼瘡腎炎致病機轉的角色	國科會
110081	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	探索TIAM2S如何在阿茲海默症中發揮作用	其他
110083	110/04/01~113/03/31	醫學研究類	菸鹼醯胺腺嘌呤二核苷酸磷酸氧化酶的表現與成熟對巨噬細胞分化與動脈粥狀硬化疾病發生的影響(II)	其他
110084	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	研發帶有NS1突變基因的減毒A型流感病毒株做為候選疫苗	其他
110089	110/07/10~112/06/30	醫學研究類	可見光與紅外光傷口癒合階段辨識系統於開放性傷口之動物與臨床驗證	國科會
110090	110/08/01~112/07/31	醫學研究類	NLRP3發炎體及細胞焦亡調控血管平滑肌細胞鈣化的分子機轉	其他
110091	110/06/01~112/05/31	醫學研究類	開發抗Chitinase 3-like 1的全人源抗體以應用於癌症免疫治療	國科會
110095	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	蟲草素不同程度增強放射敏感度以誘發小鼠萊式腫瘤或先驅細胞死亡之研究與機制探討	國科會
110101	110/03/01~112/12/31	醫學研究類	小鼠模式之上泌尿道癌微生物菌叢分析及治療上的應用	其他
110104	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	探討LRWD1在斑馬魚早期發育中細胞移動的角色	國科會
110105	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	研究IRSp53在癌腫瘤形成中的作用	國科會
110106	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	探討類固醇造成之早產兒棕色脂肪損傷之機轉、後果及臨床應用	國科會
110110	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	探究蛋白激酶主導參與口腔食道癌細胞神經叢侵犯的泌蛋白質體與開發其臨床應用的潛力	國科會

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
110111	110/08/01~113/03/31	醫學研究類	大麻素與暴力行為-探索其分子機制及神經網路	國科會
110112	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	運動透過調控額葉紋狀體迴路中多巴胺訊息路徑緩解情感型疾病合併代謝症候群的症狀	國科會
110113	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	非編碼核糖核酸誘導三陰性乳癌中樞神經系統轉移之功能性分析	其他
110114	110/03/04~112/12/31	醫學研究類	藉由 Phoenix Micron III Retinal Imaging System/Image Guided LaserSystem(活體視網膜影像/雷射系統) 研究凝血酶調節素在小鼠脈絡膜新生血管之作用	其他
110115	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	探討抑制血管生成素樣4/五聚蛋白3的路徑對治療頭頸癌化療後存活細胞轉移的影響	國科會
110118	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	長期暴露紫外線合併奈米氧化鋅所誘發之皮膚老化及其預防策略: 透過自體吞噬缺陷、發炎體活化及胞外體交互作用所扮演的重要角色	其他
110120	110/01/11~113/01/10	醫學研究類	間質幹細胞與羊水幹細胞誘導之心肌細胞合併使用於心肌梗塞後治療之免疫優勢探討	其他
110121	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	聚乳酸乙醇酸攜帶二甲雙胍-希樂葆對非小細胞肺癌的吸入療法: 從晚期肺癌的聯合治療到早期肺癌的腫瘤微環境靶向治療	國科會
110122	110/02/01~113/02/01	醫學研究類	以人類核仁蛋白及溶體膜內在蛋白2基因轉殖鼠研究腸病毒A71型感染之致病機轉	其他
110124	110/02/23~113/07/31	醫學研究類	探討Rab37和細胞自噬對肺癌相關M2巨噬細胞分化的調控	國科會
110128	110/02/01~111/01/31	醫學研究類	以「抗血管內皮生長因子」治療視網膜病變, 「微小核糖核酸」對氧化、發炎反應和血管新生的調控和影響	其他
110129	110/02/17~112/07/31	醫學研究類	介白素三十三對出生後肺部發育之調控	其他
110131	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	恐懼制約替代學習:行為特徵、出生後經驗調節其強度及其記憶痕跡	其他
110135	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	關鍵發炎因子在額顳葉退化症影響神經新生之致病機轉探討與其相關治療策略	國科會
110137	110/08/01~111/11/30	醫學研究類	病灶旁皮質電刺激對驅動神經幹細胞修復腦傷之影響	國科會
110138	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	探討化學預防劑抗發炎作用對高血脂相關大腸直腸癌轉移的影響	其他
110152	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	探討膠細胞和膠質類淋巴系統之多巴胺訊息路徑對於情感型疾病合併代謝症候群中額葉紋狀體迴路神經發炎之作用與調控機轉	國科會
110155	110/03/08~113/01/31	醫學研究類	誘導蟹足腫小鼠模式以研究KW膠對於蟹足腫的治療效果	其他
110156	110/03/01~111/12/31	醫學研究類	研究BIG1與BIG2在大腸直腸癌原位小鼠模式中促進大腸直腸癌生長的訊息傳導路徑	其他
110157	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	益生菌腸道準備在大腸直腸癌手術的潛在性好處	其他
110160	110/03/01~112/12/31	醫學研究類	膠原蛋白接收器(DDR1與DDR2)於腎臟纖維化所扮演的角色	其他
110168	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	探究壞死性筋膜炎動物模型中細胞外囊泡與先天免疫的相互作用	國科會
110169	110/08/01~112/07/31	醫學研究類	優化丁酸梭菌的合成抑菌素來治療嚴重的困難梭狀桿菌感染	國科會
110171	110/08/01~113/07/31	醫療器材	高頻超音波動脈壁剪應力與脈波傳遞雙功能造影技術應用於特性動脈硬化	國科會
110174	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	探討腸道共生微生物相在糖皮質素調控之非典型路徑	國科會
110177	110/03/08~111/12/01	醫學研究類	介白素二十四與介白素二十在博來黴素與PM2.5誘發之肺纖維化中的研究	其他

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
110178	110/02/01~113/02/01	醫學研究類	探討去整合素(disintegrin)於增殖性玻璃體視網膜病變之治療潛力與機制	國科會
110179	110/03/10~113/03/10	醫學研究類	A novel therapy and its mechanism for treating critical limb ischemia in diabetic mice	其他
110180	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	評估奈米粒子搭載Osimertinib與FTY720在表皮生長因子受器突變且對Osimertinib抗藥肺癌的治療成效	國科會
110183	110/01/07~113/01/07	醫學研究類	腦部週細胞於糖尿病腦部小血管病變之機轉探討	國科會
110185	110/08/01~112/07/31	醫學研究類	開發可運用超音波進行引導釋放之吲哚美辛(indomethacin)二硫化鉬奈米載體及其對於新生小鼠的開放性動脈導管治療效果	國科會
110188	110/03/11~113/12/31	醫學研究類	解析微生物相-腸-腦軸在阿茲海默症發生及治療中所扮演的角色	其他
110190	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	高血脂症惡化在高草酸尿症大鼠腎臟中草酸鈣結晶堆積的機轉研究: oxLDL清道夫受體, 腎基質金屬蛋白酶(MMP)和載脂蛋白E(ApoE)扮演角色	國科會
110194	110/02/17~113/02/16	醫學研究類	以樹突棘發育相關的mRNA為作用目標, 建立由TDP-43和FMRP共同調控參與的神經疾病發病機制: 藉此尋找新的藥物靶標	國科會
110201	110/04/14~113/04/13	醫學研究類	建構新穎性吸入型奈米藥物傳遞系統並在急性肺損傷之動物模型中評估其治療效果	其他
110203	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	探討腫瘤內皮標記1 (TEM1) 於主動脈瘤之病態生理角色	國科會
110205	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	探討anterior gradient 2 (AGR2) 於雷沙瓦有抗藥性之肝細胞癌中的預測性角色及分子機制	其他
110206	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	利用快速組裝三維肌肉層片來預防神經疤痕及三維類神經肉芽細胞層片來促進組織再生	國科會
110208	110/04/16~111/08/31	醫學研究類	探討高脂飲食和飽和脂肪酸對血腦屏障滲漏和腹側海馬迴星形膠質細胞之谷氨酸轉運蛋白的影響	其他
110210	110/05/01~112/12/31	醫學研究類	KLF10基因在非酒精性脂肪性肝炎及骨關節炎之調控角色	其他
110221	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	探討緊密連接蛋白基因變異所造成細胞結構與功能上的改變對大腸直腸癌腫瘤生成的影響	其他
110223	110/05/01~111/08/31	醫學研究類	測試褐藻醣膠萃取物SCW-5和HHP-1-MW之促生髮作用	其他
110224	110/05/01~113/05/01	醫學研究類	利用CRISPR-Cas9基因編輯之誘導型多功能幹細胞治療老化疾病	其他
110225	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	在肺癌中標靶血管擬態機制作為治療策略	國科會
110227	110/08/01~112/03/31	醫學研究類	研究癌症治療使用一氧化氮釋放藥物之免疫機轉	國科會
110231	110/04/14~111/11/30	醫學研究類	探討介白素家族與心臟疾病的關係	其他
110232	110/05/01~113/04/30	醫學研究類	在肥胖的發展中脂肪細胞與細胞基質的力學訊息傳遞	其他
110234	110/04/25~113/04/25	醫學研究類	探討組織蛋白酶S對於記憶可塑性的影響	其他
110235	110/04/24~113/12/31	藥物(含中藥草)	檢驗周邊給予之多種奈米輸送載體所包埋的bumetanide於實驗小鼠不同腦區內之分佈	其他
110237	110/04/16~111/06/30	醫學研究類	椎間盤影像分期, 影像參數與手術取出椎間盤檢體的生物力學性質的關聯性	其他
110239	110/05/19~112/05/19	醫療器材	應用高分子粉末發展介入性治療術計畫 II	其他
110241	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	探討腹側被蓋區傳送至內側前額葉皮質多巴胺神經路徑、內側前額葉皮質多巴胺受體亞型及其下游迴路、以及雌二醇在大麻素受體第一型調節古柯鹼記憶之性別差異的機制	國科會
110243	110/08/01~112/07/31	醫學研究類	探討皮下脂肪墊幹細胞及去細胞軟骨層片結合原位成型水膠之軟骨修復潛力	國科會

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
110244	110/04/08~111/03/20	醫學研究類	吸入式微脂體藥物劑型長效釋放化痰藥物以減少新冠肺炎病患對呼吸機的依賴	其他
110249	110/10/01~113/09/30	醫學研究類	開發醣奈米顆粒阻斷prothymosin α - GDF15信號軸，以增強泌尿道上皮癌的PD-1免疫療法	其他
110250	110/08/01~112/07/31	醫學研究類	舒張性心衰竭心肌耗氧量的探討	國科會
110251	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	探討核糖核酸胞嘧啶甲基轉移酶NSUN2對訊息RNA的修飾作用與細胞癌化機制	國科會
110252	110/06/17~112/02/11	醫學研究類	探討表現N端聚醣酶之溶瘤腺病毒對膀胱癌細胞的腫瘤生長	其他
110254	110/05/01~113/05/01	醫學研究類	探討交感神經系統參與骨髓增生性腫瘤之角色	其他
110257	110/07/01~113/06/30	醫學研究類	探討NLRP3發炎體在Aeromonas dhakensis造成之壞死性筋膜炎中所扮演的角色	其他
110258	110/06/30~112/06/30	醫學研究類	小鼠及大鼠技術訓練課程	其他
110262	110/05/01~113/05/01	醫學研究類	探討大腦神經滋養因子基因變異對化學治療引起神經系統損傷之影響	其他
110265	110/02/01~113/01/31	醫學研究類	腎交感神經阻斷逆轉心臟衰竭引起之心室結構性及功能性再塑形相關機制探討	其他
110273	110/08/01~113/07/31	醫學研究類	阿爾法波神經回饋訓練抑制癲癇與神經網路機制探討	國科會
110274	110/06/05~113/12/31	醫學研究類	探討PCSK9抑制劑在糖尿病鼠動靜脈瘻管之血管保護作用	其他
110276	110/07/23~112/07/31	醫學研究類	探討糖尿病周邊神經病變中許旺細胞凋亡對神經軸突去髓鞘化的影響	國科會
110277	110/08/30~113/04/29	醫學研究類	探討PTX3在皮膚病理性疤痕中的作用	其他
110279	110/07/01~111/11/30	醫學研究類	經顱電刺激對中腦梗塞中風大鼠的運動誘發電位、運動功能以及膀胱功能的影響	其他
110281	110/07/01~111/10/31	醫學研究類	介白素二十於椎板切除術後症候群之大鼠動物模型中調控發炎反應	其他
110282	110/07/01~111/12/31	醫學研究類	探討跨顱直流電刺激對於成年神經新生及認知功能的影響	其他
110283	110/08/04~112/08/03	醫學研究類	探討Dapagliflozin對高脂所誘導之動脈硬化保護效果	其他
110286	110/08/10~112/08/20	醫學研究類	膠原蛋白無細胞皮膚基質對BALB/c裸鼠毛髮生長的效果	其他
110287	110/08/06~113/08/06	醫學研究類	開發過氧化鈣/紫杉醇/海藻膠/氧化鐵奈米複合材料並評估其對乳腺癌腫瘤微環境中缺氧情形及細胞轉移的影響	其他
110289	110/07/15~111/11/14	醫學研究類	建立慢性重金屬中毒小鼠模型用以探討益生菌保護能力及機制	其他
110295	110/09/01~112/08/31	醫學研究類	測試殼聚醣於小鼠實驗性增殖性玻璃體視網膜病變之療效	其他
110297	110/09/03~111/12/31	醫學研究類	目標肌肉的直接神經植入在老鼠上肢神經受損之治療應用及成效	其他
110302	110/08/30~112/08/30	醫學研究類	PLGA納米粒子和微乳化技術用于包Paclitaxel和Gallic acid組合，并用于评估其对宫颈癌动物模型的影响	其他
110304	110/09/15~113/07/31	醫學研究類	探討由氧化壓力造成之DNA損傷及其修復機制對黑質紋狀體退化疾病之影響-2	其他
110305	110/10/01~112/09/30	醫學研究類	國立成功大學實驗動物中心斑馬魚核心設施中進行斑馬魚的飼養繁殖及應用	其他
110306	110/09/04~113/09/04	醫學研究類	非營養性甜味劑對於大鼠子代的影響及相關機轉探討	其他
110307	110/10/01~112/09/30	醫學研究類	癌心計畫: Empagliflozin對Doxorubicin引起之心毒性的保護作用	其他
110308	110/08/31~111/12/31	醫學研究類	探討含氫珊瑚鈣對於肝功能與肝臟代謝能力之影響與可能機轉	其他

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
110310	110/08/23~112/12/31	醫學研究類	益生菌對困難梭狀桿菌相關腹瀉的治療效果	其他
110311	110/10/01~112/07/31	醫學研究類	藉由攜帶去氧寡核酸之金殼奈米配合光熱治療，以提升腫瘤的治療效果	其他
110312	110/09/18~112/05/01	醫學研究類	探討介白素家族與婦科疾病的關係	其他
110313	110/08/20~112/09/30	醫學研究類	探討脂筏對於困難梭狀桿菌感染之重要性	其他
110317	110/09/30~111/12/31	醫學研究類	電刺激治療通過血管增生作用來改善周邊神經壓迫性病變	其他
110318	110/09/22~112/08/31	醫學研究類	迷走神經刺激運用於改善胃蠕動不良:探討迷走神經與腸腦軸之關係	其他
110319	110/09/15~112/09/14	醫學研究類	探索結合作用機制與分層替代測試在魚類急毒性的預測力	其他
110321	110/10/01~111/04/15	醫學研究類	探討從海馬迴傳遞至傍依核路徑在大麻素受體第一型調節古柯鹼相關記憶提取上所扮演的角色	國科會
110322	110/09/18~113/09/30	醫學研究類	粒線體於腎臟水平衡的獨特角色:來自MICU1基因剔除鼠的證據II	國科會
110325	110/09/24~111/10/31	醫學研究類	探討鈉-葡萄糖協同轉運蛋白2抑制劑對腎結石的影響II	國科會
110326	110/09/29~111/08/31	醫學研究類	組織凝膠之應用:預防胃腸吻合滲漏	其他
110328	110/09/24~112/08/31	醫學研究類	LZC696在ALDH2缺乏的動物中對於Doxorubicin引起的心臟毒性之保護效果與機制探討	其他
110329	110/11/07~113/11/07	醫學研究類	研究中間普雷沃菌促進口腔鱗狀細胞癌的作用	其他
110331	110/11/09~112/03/09	醫學研究類	PI-88藥物在胰臟癌上抗腫瘤的效果	其他
110332	110/09/21~115/09/20	醫學研究類	多面向評估早期診斷及個人化介入措施演算法應用於胰臟癌篩檢與治療之多中心研究	衛生福利部
110333	110/11/03~113/10/31	醫學研究類	探究微小膠細胞之胰島素訊號對腦功能的影響	其他
110335	110/12/08~113/12/31	健康食品類	探討腸腦軸在阿茲海默症病程所扮演的角色與益生菌減緩其症狀之潛力	其他
110336	110/10/25~113/10/24	醫學研究類	探討TAPE與DUSP28去磷酸酶在先天免疫與敗血症模型所扮演的調控角色	其他
110338	110/12/01~113/12/31	醫學研究類	小鼠胚之冷凍、淨化復育及體外受精	其他
110342	110/12/10~113/12/10	醫學研究類	旋渦式超音波:開發利用旋渦式超音波提升細胞膜通透性、開啟血腦屏障及調控腦部微環境之全新技術	國科會
110343	110/12/06~114/12/31	醫學研究類	從非近紅外光活性奈米立方體進行結構轉變成近紅外光活性奈米框架進而應用於熱響應自供雙氧水增強型化學動力與光熱療法	其他
110344	110/12/15~111/12/31	醫學研究類	糞便微生物移植對改善小鼠發炎性腸道疾病之潛力	其他
110345	110/12/12~111/11/30	醫學研究類	研究介白素-20與乾眼症的關聯並探討7E的治療潛力	國科會
110346	110/10/01~111/09/30	醫學研究類	吸入式奈米結構脂質載體劑型攜帶抗發炎蛋白藥物rhTM治療急性呼吸窘迫症候群	其他
111004	110/05/10~113/05/09	醫學研究類	建構智慧可降解型生物支架並評估其供牙髓幹細胞3D生長微環境與根管治療後牙齒再生應用潛力	其他
111008	110/11/01~114/12/31	醫學研究類	探討在大腸癌癌化過程中透過NUDT16L1影響細胞鐵依賴性死亡不敏感性之調控機制	其他
111017	111/01/01~112/04/30	醫學研究類	在帶有表皮生長因子接受器突變非小細胞肺癌中探討肝臟微環境對腫瘤細胞生長與抗藥機轉的影響	其他
111021	111/01/01~112/04/30	醫學研究類	探討低頻坐骨神經電刺激的神經調控作用於創傷性神經病變痛的大鼠	其他
111022	111/01/01~112/12/31	醫學研究類	從腸道微菌銀行設立與人體試驗開發新一代的糞菌移植精準治療	其他

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
111025	111/01/01~112/01/31	醫學研究類	探索細胞衰老與強迫症之間的關係	其他
111027	111/01/01~111/12/31	醫學研究類	PCSK9抑制劑對於血管的直接效應	其他
111030	111/01/01~112/05/31	醫學研究類	探討腸道微生物體是否透過眼-腦迴路調控內生性焦慮反應	其他
111032	111/02/14~114/02/14	醫學研究類	糖尿病影響腦部週細胞修復功能機轉探討	其他
111034	111/01/01~112/04/30	醫學研究類	柔嫩梭狀桿菌之胞外介質可透過增加PPAR γ 活性減弱腸道炎症反應	其他
111036	111/01/01~112/12/31	醫學研究類	探索經由可導電的多孔神經導管給予電刺激來幫助周邊神經再生	國科會
111038	111/01/01~111/12/31	醫學研究類	探討樹皮素在神經損傷後扮演的細胞自噬作用及功能修復的角色	其他
111039	111/01/01~113/12/31	醫學研究類	MYO15A基因複合性異型接合突變之致病機轉	國科會
111040	111/01/01~112/06/30	醫學研究類	傷口修復用低溫常壓電漿機開發計畫	其他
111041	111/02/01~114/01/31	其他	實驗動物中心衛兵鼠及健康監測計畫	其他
111042	111/01/01~113/12/31	醫學研究類	探討蟲草素活化之腺苷單磷酸活化蛋白激酶訊息路徑於心肌梗塞之保護效果	其他
111043	111/01/01~113/12/31	其他	國立成功大學醫學院實驗動物中心繁殖計畫	教育部
111045	111/01/01~112/04/30	醫學研究類	以 α PDL1-GNPs探討放射治療合併免疫療法之抗癌潛能及遠端效應	其他
111047	111/05/19~114/07/31	醫學研究類	開發鼻腔傳輸載體於治療左旋多巴胺誘發運動障礙之研究	其他
111049	111/01/01~113/12/31	醫學研究類	研究乙醛去氫酶缺乏在大腸直腸癌轉移之功能性角色	其他
111051	111/08/01~112/07/31	醫學研究類	研究大腸直腸癌腫瘤中極光激酶A對腫瘤微環境的影響	國科會
111052	111/03/07~114/07/31	醫學研究類	抗程序性死亡-1/程序性死亡-L1 於治療晚期肝細胞癌伴隨血管侵犯之誘發基因研究分析	其他
111053	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	膜結合型CD93在腹主動脈瘤中的角色	國科會
111054	111/01/01~113/12/31	醫學研究類	大腸直腸癌發展中人芽囊原蟲與細菌交互作用研究解析	其他
111059	111/01/01~112/12/31	醫學研究類	女性荷爾蒙及催產素對於人類皮脂腺中類固醇生成及脂質合成的影響	其他
111071	111/01/01~112/12/31	醫學研究類	研究維他命D代謝途徑參與大腸直腸癌惡性化	其他
111072	111/01/01~113/08/31	醫學研究類	使用酶原Q10治療放射線引起之頸動脈損傷之機轉探討	其他
111073	111/02/23~114/07/31	醫學研究類	探討醣修飾金奈米加強免疫治療於肺癌小鼠模型之協同效應與機轉	其他
111080	111/01/02~113/12/31	醫學研究類	壓力誘發刻板行為之腦迴路探討	其他
111084	111/08/01~115/07/31	醫學研究類	外吐小體腦部傳遞免疫檢查點抑制劑複合體來局部吸引免疫細胞做為腦瘤免疫療法	其他
111100	111/08/01~113/07/31	醫學研究類	結合創傷後電刺激及間質幹細胞注射治療腦損傷之研究	國科會
111101	111/02/12~111/12/31	醫學研究類	利用混和人體脂肪幹細胞之膠原蛋白及玻尿酸膠體可以透過抗發炎之效果促進糖尿病小鼠傷口癒合	其他
111103	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	粒線體鈣離子動態微調如何參與產熱作用與脂肪組織棕化	國科會
111104	111/02/05~111/12/31	藥物(含中藥草)	以金屬有機骨架為奈米載體與反應器應用於癌症治療	其他
111108	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	探討五聚蛋白3在晚期與抗藥性肝癌中參與細胞衰老及其抑制免疫抗癌之研究	國科會
111112	111/01/05~112/12/31	醫學研究類	探討類固醇造成之早產兒棕色脂肪損傷之機轉、後果及臨床應用-著重於代謝相關後遺症	其他

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
111122	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	登革非結構性蛋白質1之Rab27媒介囊泡運輸機制及潛在的治療應用	國科會
111123	111/01/05~113/01/05	醫學研究類	女性糖尿病對下一代腦部週細胞的影響探討	其他
111124	111/01/02~114/01/02	醫學研究類	探討USP24調控細胞自噬在脂質生合成所扮演之角色	其他
111126	111/01/04~114/12/04	醫學研究類	電刺激交感神經以減少化學治療引發之骨髓微環境的破壞	其他
111128	111/01/01~112/04/30	醫學研究類	建立藍光視網膜病變的斑馬魚模式，以及探討葉酸的保護作用	其他
111129	111/02/07~114/02/07	醫學研究類	探討在憂鬱狀態下腎上腺素接受器β2調控頭頸癌轉移復發的角色	其他
111142	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	網膜脂肪組織重塑與代謝重新編程之機轉及其卵巢癌臨床應用研究	國科會
111144	111/01/01~113/12/31	醫學研究類	NLRP3發炎體在嚴重軟組織感染的轉譯研究	其他
111145	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	探討Hippo/YAP1路徑在子宮內膜異位症病人黃體酮阻抗性及蛻膜化的影響	國科會
111146	111/03/01~114/02/28	醫學研究類	探討新抗憂鬱藥 Vortioxetine 在慢性神經病變疼痛中角色之動物實驗	其他
111149	111/01/01~112/04/30	醫學研究類	研究鐵鉑奈米合金粒子在胰臟癌上的毒殺作用	其他
111151	111/01/01~113/12/31	醫學研究類	以小鼠模式研究利用針對NF-kappa B上游訊息分子之臨床藥物降低抗藥性單純疱疹病毒感染	其他
111159	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	自然類淋巴細胞的轉型分化: 從過敏發炎到肺組織纖維化的轉捩點	國科會
111166	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	研發產志賀毒素抑制劑傳遞系統用於治療腸出血性大腸桿菌感染	國科會
111169	111/01/20~112/12/31	醫學研究類	開發以膽酸接受器活化劑治療類風濕性關節炎之潛力	其他
111177	111/04/11~112/12/31	醫學研究類	以伽凡尼取代反應策略製備單子金分布之金銅奈米材料利用其具降解性與自發產生雙氧水並接續發生芬頓反應於化學動力治療	其他
111179	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	建構天然水果去氧核糖核酸包裹的丁酸梭菌抑菌素來治療困難梭狀桿菌感染	國科會
111182	111/01/26~114/01/27	醫學研究類	探討宿主控制腸道菌相可塑性與動態之機制	其他
111186	111/04/08~112/04/08	醫學研究類	維生素E和檸檬酸鉀合併治療實驗性腎結石大鼠，其對草酸鈣結晶在腎臟內的堆積和與腎臟內草酸鈣結合蛋白質表現的相關性研究(2)	其他
111187	111/04/01~114/02/02	藥物(含中藥草)	探討不同交聯玻尿酸與類固醇組合在退化性關節炎中的角色	其他
111188	111/04/07~111/07/31	醫學研究類	利用一氧化碳奈米藥物傳遞系統經由影響粒線體功能進行放射動力癌症治療	其他
111189	111/04/12~113/04/11	醫學研究類	腦靜脈壓迫症候群在向量都卜勒和生物標記的多面向分析	其他
111190	111/05/01~114/04/30	醫學研究類	以疾病為導向開發具基因編輯細胞治療平台	國科會
111193	111/05/01~112/04/30	醫學研究類	實驗室基因轉殖小鼠淨化復育及胚胎冷凍(二)	其他
111195	111/04/18~113/12/31	醫學研究類	探討與開發人類母乳寡糖與微生物相對母嬰健康與早期嬰兒神經發展影響之研究	國科會
111196	111/08/01~115/07/31	醫學研究類	結合barcode和transposon插入定序技術，篩選並分析參與大腸桿菌呼吸道感染的水平獲得及內在固有的細菌毒力因子	國科會
111197	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	使用大腸桿菌和沙門氏菌感染為模型，探討抗糖尿病藥物二肽基肽酶4抑制劑對細菌感染的影響	其他
111198	111/04/21~114/03/31	醫學研究類	前胸腺素在登革病毒成染造成血小板低下致病機轉之角色	其他

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
111200	111/04/09~111/11/27	醫學研究類	以褐藻醣膠作為基底的奈米藥物透過逆轉上皮間質轉化與誘導自噬細胞死亡改善順鉑抗藥性以增強三陰性乳癌的放射敏感性	其他
111202	111/04/13~111/07/31	醫學研究類	研發含猴頭菇活性分子雞尾酒組合促進寡突膠細胞分化和髓鞘再生(二)	國科會
111203	111/04/01~114/03/31	醫學研究類	探討delta型鴉片類受體的促效劑對週邊複雜性疼痛的止痛機轉	其他
111210	111/08/01~112/07/31	醫學研究類	椎間盤退化對其微觀力學性質影響的探索	國科會
111212	111/05/01~112/04/30	動物藥物及疫苗	次氯酸水抗菌液功效性試驗	其他
111213	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	探討凝血酶調節素在角膜及眼表面恆定中扮演的角色	其他
111214	111/05/01~113/04/30	醫學研究類	去細胞胰腺3D立體結構支架於糖尿病細胞療法之運用	其他
111217	111/06/01~114/05/31	健康食品類	高DHA微藻在健康老化之應用	國科會
111221	111/04/25~112/08/25	醫療器材	感染預後的早期監測之電動力學免疫檢測平台	國科會
111222	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	以亞硫酸鹽定序法探索NSUN2甲基轉移酶在胰臟癌小鼠模式中對癌因性惡病質的早發分子機轉	其他
111224	111/05/01~112/12/31	醫學研究類	經皮電刺激於周邊神經慢性疼痛基因檢測服務計畫	其他
111225	111/04/09~113/03/31	醫學研究類	奈米微結構脂質載體水膠長效釋放nalbuphine前體藥物SDE為脊椎手術提供術後止痛	其他
111226	111/05/01~114/04/30	醫學研究類	探討雙特異性去磷酸酶-2在胰島細胞與胰臟癌發展中的角色	其他
111228	111/05/02~113/12/31	醫學研究類	粒線體移植對於動脈瘤破裂蜘蛛膜下腔出血動物模式之神經行為影響II	其他
111231	111/05/16~114/05/16	醫學研究類	味覺受體對老鼠下肢缺血模式之血管新生效應	其他
111232	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	麻醉狀態下記憶消除的神經機制	國科會
111234	111/05/01~113/12/31	醫學研究類	腦源性神經營養因子之Val66Met基因多型性對化學治療引發神經病變之易感性	其他
111236	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	探討癲癇的神經共振病理與神經調節治療效應	國科會
111237	111/04/30~113/04/30	醫療器材	抗菌型鈣基填補物應用於蓋髓治療	其他
111238	111/04/05~114/04/30	醫學研究類	斑馬魚(Danio rerio)幼魚動態行為觀測之非侵入式微流體平台	其他
111244	111/06/01~113/05/31	醫學研究類	分析抗生素緩釋劑對微生物引起之肺炎治療效果	其他
111245	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	探討IGF2BP3-PCSK9訊息協控肝細胞癌生成與新治療標的	國科會
111246	111/05/13~113/05/13	醫學研究類	在雷射誘導脈絡膜血管新生的小鼠動物模型下以AAV包覆之ShRNA感染抑制TIMP3表現並探討TIMP3於Muller cell所扮演之角色	國科會
111247	111/06/01~114/05/31	醫學研究類	「長壽維他命」於老化疾病之應用：以植物內生菌之吡咯並喹啉醌作為粒線體能量強化劑應用於人類肺纖維化與肌少症之研究	其他
111248	111/07/01~112/06/30	醫學研究類	評估用於治療老年相關黃斑部眼睛病變之候選藥物的療效	其他
111252	111/06/22~113/12/31	醫學研究類	冬蟲夏草對慢性腎臟病小鼠模型之心臟衰竭的保護作用	其他
111253	111/07/01~112/10/31	醫學研究類	高濃度血小板血漿在糖尿病鼠透過調控巨噬細胞極化影響傷口癒合的機制探討	其他
111255	111/08/01~112/07/31	醫學研究類	探討含氫珊瑚鈣改善非酒精性脂肪肝之作用及其可能機轉	其他
111257	111/06/15~114/06/14	醫學研究類	評估病態性肥胖患者接受不同減重方式後，體內荷爾蒙變化以及腸道菌相之改變	其他
111260	111/06/01~114/05/31	醫學研究類	Proprotein convertase subtilisin/kexin type 9在血流引起之肺高壓動物模型的機轉與應用	其他
111261	111/07/01~114/06/30	醫學研究類	粒線體移植應用於糖尿病鼠傷口癒合之效用	其他

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
111262	111/06/19~111/12/31	醫學研究類	膠原蛋白皮膚植入劑對於實驗兔血管栓塞的風險評估	其他
111264	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	社會心理壓力預曝露對內臟疼痛的影響:性別差異及機制研究	國科會
111265	111/07/01~113/07/31	醫學研究類	類固醇引發之青光眼動物模型與合成肽治療	其他
111266	111/07/01~114/06/30	醫學研究類	介白素十七在雷射誘導的脈絡膜血管新生之老鼠模式中的保護性作用	其他
111267	111/08/01~113/01/31	醫學研究類	測試中藥萃取物之促生髮作用	其他
111268	111/07/01~112/10/01	醫學研究類	運動調控自主神經活性的機制探討	其他
111269	111/07/15~114/07/14	醫學研究類	探究腹端海馬回內星狀膠細胞胰島素訊號在實驗小鼠中由局部投射至伏隔核之麩氨酸傳遞以及類憂鬱行為表現的角色	其他
111270	111/07/01~113/12/31	醫學研究類	母親糖尿病對下一代腦部易損性之機轉探討	其他
111272	111/06/20~112/09/20	醫學研究類	探討七氟醚麻醉劑對於幼鼠中樞神經系統發育的影響	其他
111273	111/07/23~112/06/30	醫學研究類	可見光與紅外光傷口癒合階段辨識系統於開放性傷口之動物與臨床驗證	國科會
111274	111/06/13~112/07/31	醫學研究類	介白素23/介白素17與異常角質化在抽菸引起化膿性汗腺炎的功能性研究	國科會
111275	111/07/21~111/12/31	醫學研究類	實驗小鼠基礎操作技術課程及證照考試_2021~2022	其他
111276	111/08/01~114/07/31	醫學研究類	通過生物力學、遺傳和表觀遺傳機制促進全層傷口癒合過程中的細胞能力來增強組織再生	國科會
111278	111/08/11~112/12/31	藥物(含中藥草)	周邊給予CX-4945對於小鼠腦內ATP結合盒轉運蛋白表現量的影響	其他
111279	111/08/01~112/07/31	醫學研究類	CHI3L1全人源抗體之胰臟癌前臨床研究	國科會
111280	111/08/19~113/06/30	醫學研究類	探討胰腺星形細胞上的LRP1 對其活化的影響, 以及胰臟癌的發展和纖維化的角色	其他
111283	111/09/01~112/08/31	醫學研究類	解析靶向細胞衰老在強迫症相關行為中的治療潛力	其他
111284	111/08/17~113/08/17	醫學研究類	介白素三十三在調節新生肺部發育中的角色	其他
111286	111/09/05~113/08/31	醫學研究類	探討介白素三十三在過敏性氣喘病程中所扮演的角色	其他
111287	111/08/15~114/08/15	醫學研究類	細胞自噬調控腸道恒定與宿主防禦之分子機轉研究	其他
111288	111/09/01~113/08/31	醫學研究類	探討膽酸接受器活化劑治療過敏性氣喘之免疫機制	其他
111290	111/08/01~113/07/31	醫學研究類	以光基因刺激和視丘皮質神經群模型來探討睡眠慢波	其他
111291	111/09/04~113/08/31	醫學研究類	中樞神經調節刺激對缺血性腦傷大鼠的自律神經活性、運動與感覺功能, 以及排尿功能的影響	其他
111292	111/09/01~114/07/31	醫學研究類	運動在高脂飲食誘導脂肪肝小鼠模型中對於肌肉和肝臟的影響	其他
111293	111/09/01~112/04/30	醫學研究類	Brivaracetam 預防中風後癲癇發作之角色	其他
111302	111/10/05~113/12/31	醫學研究類	運動產生之胞外囊泡對於脂多糖所引起的發炎反應之影響	其他
111303	111/09/28~113/12/31	醫學研究類	粒線體移植治療動脈瘤破裂蜘蛛膜下腔出血之分子機轉探討	其他
111304	111/09/01~114/09/01	醫學研究類	探討長期運動調節自主神經活性的機制: 催產素的角色	其他
111306	111/09/03~114/09/02	醫學研究類	Cilostazol增加聯酯素改善高血糖老鼠的血管升成障礙	其他
111307	111/10/15~112/12/31	毒、化學品	應用推展3Rs替代測試核心技術協助產業界完成化學物質註冊登錄—急毒性口服試驗(碳化矽)	國科會
111308	111/10/15~112/12/31	毒、化學品	應用推展3Rs替代測試核心技術協助產業界完成化學物質註冊登錄—皮膚過敏性試驗(碳化矽)	國科會
111312	111/10/02~114/08/31	醫學研究類	細胞衰老對阿茲海默症小鼠嗅覺和認知功能的影響	其他
111314	111/11/01~114/11/01	醫學研究類	探討中樞淋巴系統於腦功能中的角色-2	其他
111319	111/11/01~113/12/31	醫學研究類	高通量紅光二極體對於燒傷肥厚性疤痕的治療效果	其他
111321	111/11/01~112/04/30	藥物(含中藥草)	氫氧基磷灰石搭載tariquidar與temozolomide併用之副作用分析	其他

十一、執行動物實驗之計畫

IACUC 核准編號	實際執行期間	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
111323	111/09/17~113/09/30	醫療器材	開發促進毛髮生長之微針劑型應用於雄性禿之治療	其他
111327	111/11/01~114/10/31	醫學研究類	探討Dapagliflozin合併運動介入對慢性腎臟疾病小鼠誘導腎心症候群之治療效果	其他
111329	111/11/06~114/11/05	醫學研究類	凝血酶調節素對腫瘤轉移之影響	其他
111331	111/11/04~113/11/04	醫學研究類	以苯乙烯馬來酸酐共聚物包覆的奈米金透過溶酶體失調與鐵死亡增強三陰性乳癌的放射敏感性	其他
111332	111/12/12~112/12/31	醫學研究類	以新穎銀奈米材料促進傷口癒合	其他
112018	111/12/01~112/11/30	醫學研究類	PD-L1/PD-1和CD47/SIRP α 的雙重阻斷增強放射治療在口腔癌中的抗癌和遠端效應	其他

十二、各科使用手術室之計畫				
科別	時數	IACUC_NO	手術或實驗名稱	使用動物
生物科技與產業科學系	312	109271	建立蘭嶼豬之高血糖及嚴重下肢缺血疾病模式	豬
生物科技與產業科學系	25	110277	探討PTX3在皮膚病理性疤痕中的作用	小鼠
皮膚學科	32	109239	蟹足腫的單細胞基因與調控網路圖譜	小鼠
藥理學科暨藥理學研究所	52	108128	探討發炎訊號及EGF誘導的ANGPTL4對化療誘發頭頸癌休眠與轉移復發的影響	小鼠
藥理學科暨藥理學研究所	25	109069	探討高血脂促進白血球介素-8/血管生成素樣蛋白4路徑調控與發炎相關大腸直腸癌轉移所扮演的角色	小鼠
藥理學科暨藥理學研究所	4	109303	正腎上腺素受體於血球生成之探討	小鼠
藥理學科暨藥理學研究所	9	110115	探討抑制血管生成素樣4/五聚蛋白3的路徑對治療頭頸癌化療後存活細胞轉移的影響	小鼠
生物化學暨分子生物學研究所	40	109065	以纖連蛋白為導向擬定新穎之抗癌症轉移策略	小鼠
內科學科	176	110265	腎交感神經阻斷逆轉心臟衰竭引起之心室結構性及功能性再塑形相關機制探討	兔
小兒學科	31	110185	開發可運用超音波進行引導釋放之吲哚美辛(indomethacin)二硫化鉬奈米載體及其對於新生小鼠的開放性動脈導管治療效果	大鼠
外科學科	1	109084	標靶藥物Urokinase-cilostazol 合併Fe ₃ O ₄ -PLGA 奈米囊泡藥物載體治療週邊血管阻塞之溶栓治療效果評估	大鼠
外科學科	589	109299	醫學院外科實習醫師訓練課程	大鼠
外科學科	48	109299	醫學院外科實習醫師訓練課程	豬
外科學科	36	110138	探討化學預防劑抗發炎作用對高血脂相關大腸直腸癌轉移的影響	小鼠
外科學科	36	110243	探討皮下脂肪墊幹細胞及去細胞軟骨層片結合原位成型水膠之軟骨修復潛力	豬
外科學科	299	110326	組織凝膠之應用：預防胃腸吻合滲漏	大鼠
分子醫學研究所	4	108041	WWOX/MEK1複合物作為控制癌細胞死亡的主開關	兔
分子醫學研究所	36	110001	WWOX 在神經變性疾病中的關鍵作用(II)	兔
生物醫學工程學系	76	110237	椎間盤影像分期，影像參數與手術取出椎間盤檢體的生物力學性質的關聯性	大鼠
生物醫學工程學系	103	110243	探討皮下脂肪墊幹細胞及去細胞軟骨層片結合原位成型水膠之軟骨修復潛力	兔
臨床醫學研究所	4	111190	以疾病為導向開發具基因編輯細胞治療平台	小鼠

十五、飼育室留置動物數量統計表

月		Mice	Rat	Rabbit	Pig	Fish	合計
1	首日量	7303	300	21	3	4903	12530
	入室量	1298	149	0	0	0	1447
2	首日量	6926	234	12	2	4587	11761
	入室量	1667	224	15	7	24	1937
3	首日量	7805	360	26	6	6072	14269
	入室量	1826	197	3	0	14	2040
4	首日量	7956	356	29	5	5569	13915
	入室量	1938	169	9	0	0	2116
5	首日量	8397	366	26	5	5525	14319
	入室量	1793	276	0	1	70	2140
6	首日量	8518	354	16	3	5938	14829
	入室量	1671	321	12	0	46	2050
7	首日量	8316	373	20	3	5322	14034
	入室量	1850	123	0	0	36	2009
8	首日量	8389	326	16	3	5014	13748
	入室量	1318	129	0	0	10	1457
9	首日量	7886	305	5	1	4897	13094
	入室量	1520	175	0	5	0	1700
10	首日量	8081	340	5	5	5397	13828
	入室量	1327	176	8	0	60	1571
11	首日量	7716	360	10	5	6091	14182
	入室量	1568	144	0	0	60	1772
12	首日量	7678	371	17	2	5343	13411
	入室量	1230	237	10	0	0	1477
年入室量合計		19006	2320	57	13	320	21716

(單位:隻)

十六、外來動物數量表

編號	品系	公	母	合計
1	129	2	0	2
2	Apoe	27	0	27
3	B6 Scgb1a1-rtTA/Tet0-Kras4bG12D	17	11	28
4	BALB/c	423	244	667
5	BALB/cAnN.Cg-Foxn1nu/CrlNarl	100	54	154
6	BALB/c-Nu	59	119	178
7	BN/SsNNarl	43	0	43
8	C3H/HeN	89	50	139
9	C57BL/6	5240	1403	6643
10	FVB	0	18	18
11	ICR	58	320	378
12	New Zealand	45	12	57
13	NOD-SCID	77	2	79
14	NOD-SCID 3513511531315	5	0	5
15	SD	1765	494	2259
16	SD 仔鼠	10	1	11
17	SD 懷孕母鼠	0	1	1
18	Wistar	41	12	53
19	Zebrafish (AB) Wild-type	122	154	276
20	石斑魚	0	215	215
21	Scgb1a1-rtTA/TetO-EGFRL858R	50	66	116
22	UBC-cre/PTX3-loxP	5	7	12
23	C57BL/6(TPOhigh)	56	0	56
24	B6.SJL-Tg(Vil-cre)997Gum/J	36	20	56
25	C57BL/6N-Tg(pericytes_CXCR4)	3	3	6
26	C57BL/6JNarl-Usp24C1695A-17	6	14	20
27	NOD.Cg-PrkdcscidII2rgtm1Wjl/SzJ	0	20	20
28	NOD.Cg-PrkdcscidII2rgtm1Wjl/YckNarl (ASID)	6	0	6
29	ASID (Advanced Severe ImmunoDeficiency)	0	25	25
30	IL-33-deficient mice	0	7	7
31	Endothelium-specific IRS-1 transgene rat · SD °	2	0	2
32	ASID (NOD.Cg-PrkdcscidII2rgtm1Wjl/YckNarl)	0	85	85
33	B6.129-Cg-Gt(ROSA)26Sortm4(ACTB-tdTomato,-EGFP)Luo/JNarl	1	2	3
34	B6/AdipoQ-+/Micu1 f/f	30	0	30
35	B6/AdipoQ-cre/Micu1 f/f	13	6	19
36	B6/AdipoQ-cre/Micu1f/f	25	0	25

十六、外來動物數量表

編號	品系	公	母	合計
37	B6/Cdh16-cre/Micu1 flox/flox	15	0	15
38	B6/MCK-+/Micu1f/f	28	0	28
39	B6/Micu1 flox/flox	54	0	54
40	B6/Tem1 f/f	7	5	12
41	B6;CBA-Tg(tetO-EGFR*L858R)56Hev*B6.Cg-Tg(Scgbla-rtTA)1Jaw/J*B6-mGHR-pm	6	14	20
42	B6-Rab37+/-KO	4	2	6
43	C3H/HeNCrNarl	0	77	77
44	C57BL/6 Col7a1 R2403Ter	4	3	7
45	C57BL/6 R26R-GR	3	3	6
46	C57BL/6 tetOEGFR* L858R/Scgbla1-rtTA- *C57BL/6JNarl-Usp24C1695A	54	52	106
47	C57BL/6 tetO-EGFR*L858R/ Scgbla1-rtTA	37	29	66
48	C57BL/6-Apoeem1Narl/Narl	10	0	10
49	C57BL/6J	0	13	13
50	C57BL/6J Atg9a (f/f) C57BL/6J Atg9a (f/f)(Villin-Cre)	4	4	8
51	C57BL/6J-CD93 em(-/-) ApoE (-/-)	7	7	14
52	C57BL/6J-Tg(Actb-RFP-Scg1a1-Tet on 3G-Red Luc-EGFRL858R-TRE)39 * C57BL/6-p53 KO	6	4	10
53	C57BL/6-MDA-7KO	22	29	51
54	C57BL/6-Tg(Ins1-RFP, -cre)14Narl	8	9	17
55	cko-Nudt21	2	3	5
56	HR-1 Hairless mice	20	0	20
57	IL-28R1KO	0	8	8
58	IL33fl/fl	0	1	1
59	LE	10	0	10
60	NUDT16L1 cKO	4	3	7
61	Oxytocin-Ires Cre mice	2	2	4
62	PkdL3/(C57BL/6)	0	23	23
63	Rab37-/- (C57BL/6) mice	8	7	15
64	Scgbla1-rtTA/TetO-EGFRL858R	22	36	58
65	SCID mice	20	0	20
66	SD-Lepem1Narl/Narl · 簡稱Lep KO	19	0	19
67	Septin12 knock-in	11	14	25
68	STAT1 KO	26	16	42
69	UBC-cre/PTX3-loxP	30	40	70
70	UBC-cre/PTX3-loxP (Tg/0:KI/KI or 0/0:KI/KI)	3	8	11

十六、外來動物數量表

編號	品系	公	母	合計
71	自訂(Nc/Nga)	21	2	23
72	基因轉殖鼠B6(NCL/SCARB2-double Tg mice)	4	3	7
73	基因轉殖鼠B6(NCL-Tg mice)	4	4	8
74	基因轉殖鼠B6(SCARB2-Tg mice)	30	41	71
75	迷你豬(蘭嶼豬)	10	3	13
Total		8871	3830	12701

十七、111 年鼠胚淨化、冷凍及解凍復育技術服務

動物中心自有品系

品系	鼠胚冷凍		胚胎解凍
	執行	貯存量	
C3H/HeJ	V	163	V

(一) 各科部單位申請鼠胚淨化共 3 件

申請月份	1 月	2 月	12 月	總計
科部單位	食安所	微免所	醫技系	
申請件數	1	1	1	3

(二) 各科部單位申請鼠胚冷凍及解凍復育共 26 件

申請月份	2 月	3 月	5 月	6 月	7 月	8 月
科部單位	細解所	細解所 基醫所 微免所	外科	基醫所 生化所	基醫所 生理所	食安所 臨醫所 基醫所
申請件數	1	3	1	2	5	7
申請月份	9 月	10 月	11 月	12 月	總計	
科部單位	外科 生化所	醫技系	神經部	藥理所 臨醫所 外科		
申請件數	2	1	1	3	26	

十八、儀器教育訓練課程表 (111 年 1 月 1 日至 111 年 12 月 31 日)

舉辦日期	教育訓練名稱	參加人數
111/01/10	(內部教育訓練)111 年度 PAM 線上系統操作說明	25
111/01/14	(內部教育訓練)溫度肛溫監測儀訓練課程	4
111/01/18	111 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	39
111/01/21	Clean 區使用及說明	5
111/01/21	斑馬魚螢光解剖顯微鏡/顯微注射器訓練課程	4
111/02/15	微滲透壓測定儀儀器訓練課程	1
111/02/17	Clean 區使用及說明	5
111/02/17	(內部教育訓練)急重症血液氣體分析儀	3
111/02/17	急重症血液分析儀儀器訓練課程	5
111/02/17	尿液分析儀儀器訓練課程	8
111/02/17	電解質分析儀儀器訓練課程	6
111/02/18	斑馬魚核心實驗室使用說明會	3
111/02/18	斑馬魚螢光解剖顯微鏡/顯微注射器訓練課程	6
111/02/23	111 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	33
111/02/24	(內部教育訓練)PAM 執行與內容填寫	21
111/02/24	八頻道生理監測儀儀器訓練課程(ADI)	6
111/02/24	小動物 X 射線輻照儀應用說明課程	1
111/02/24	尾動脈壓測量儀儀器訓練課程	2
111/02/25	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	12
111/02/25	小鼠獨立溫度光照控制飼養系統訓練課程	5
111/02/25	代謝籠儀器訓練課程	8
111/03/02	非侵入式 3D 超音波影像系統應用說明課程	6
111/03/04	感染室動物設施使用說明會	8
111/03/08	小鼠卵巢摘除手術	5
111/03/08	紅外線熱像測溫儀儀器訓練課程	3
111/03/09	111 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	18
111/03/10	內部教育訓練-代謝籠及控溫系統使用應用	31
111/03/10	代謝籠儀器訓練課程	10
111/03/11	血球分析儀儀器訓練課程	3
111/03/17	氣體麻醉機操作訓練課程	2
111/03/17	Clean 區使用及說明	8
111/03/17	小鼠採樣教育訓練(尾動脈採血, 安樂死介紹, 心臟採血)	15
111/03/17	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	14
111/03/17	內部教育訓練-氣體麻醉機操作訓練課程	8
111/03/17	氣體麻醉機操作訓練課程	25
111/03/17	硬組織冷凍切片機儀器訓練課程	3

舉辦日期	教育訓練名稱	參加人數
111/03/23	氣體麻醉機操作訓練課程	7
111/03/23	乾式生化分析儀儀器訓練課程	5
111/03/24	(內部教育訓練)小鼠淨化與胚冷凍	30
111/03/24	氣體麻醉機操作訓練課程	1
111/03/28	小鼠投予教育訓練(管餵、皮下注射、腹腔注射、肌肉注射)	12
111/03/30	(內部教育訓練)遠端教學儀器設備操作使用	3
111/03/30	血球分析儀儀器訓練課程	4
111/04/01	Clean 區使用及說明	7
111/04/07	氣體麻醉機操作訓練課程	3
111/04/13	乾式生化分析儀儀器訓練課程	5
111/04/14	111 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	26
111/04/14	Clean 區使用及說明	8
111/04/19	B1 動物實驗室使用說明會	1
111/04/21	感染室動物設施使用說明會	2
111/04/25	B1 動物實驗室使用說明會	2
111/04/27	斑馬魚螢光解剖顯微鏡/顯微注射器訓練課程	4
111/04/28	Clean 區使用及說明	5
111/05/16	乾式生化分析儀儀器訓練課程	4
111/05/16	氣體麻醉機操作訓練課程	4
111/05/17	111 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	20
111/05/26	氣體麻醉機操作訓練課程	1
111/06/21	斑馬魚螢光解剖顯微鏡/顯微注射器訓練課程	1
111/06/24	B1 小動物室使用說明會	2
111/06/24	Clean 區使用及說明	1
111/06/29	111 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	19
111/07/04	氣體麻醉機操作訓練課程	3
111/07/04	尿液分析儀儀器訓練課程	4
111/07/06	感染室動物設施使用說明會	3
111/07/08	氣體麻醉機操作訓練課程	3
111/07/12	111 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	16
111/07/21	111 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	23
111/07/28	(內部教育訓練)小鼠大量繁殖	34
111/07/29	Clean 區使用及說明	5
111/08/02	(內部教育訓練)iBPAT 緊急電源盤教育訓練	6
111/08/03	111 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	33
111/08/04	B1 動物實驗室使用說明會	6
111/08/04	感染室動物設施使用說明會	4
111/08/09	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	8

舉辦日期	教育訓練名稱	參加人數
111/08/10	氣體麻醉機操作訓練課程	1
111/08/11	(111年) IACUC 及 PRW 委員內部教育訓練(只限 IACUC/PRW 委員參加)	38
111/08/11	小鼠採樣教育訓練(尾動脈採血, 安樂死介紹, 心臟採血)	4
111/08/11	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	10
111/08/11	氣體麻醉機操作訓練課程	1
111/08/11	硬組織冷凍切片機儀器訓練課程	6
111/08/12	B1 動物實驗室使用說明會	3
111/08/12	(內部教育訓練)遠端教學儀器設備操作使用	5
111/08/15	大鼠保定及投予技術課程	11
111/08/17	氣體麻醉機操作訓練課程	12
111/08/17	斑馬魚核心實驗室使用說明會	6
111/08/18	B1 小動物室使用說明會	3
111/08/18	小鼠投予教育訓練(管餵、皮下注射、腹腔注射、肌肉注射)	8
111/08/18	大鼠保定及投予技術課程	1
111/08/18	(內部教育訓練)系統籠位與代養功能介紹	26
111/08/22	斑馬魚核心實驗室使用說明會	9
111/08/24	尾靜脈注射教育訓練	8
111/08/24	111 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	46
111/08/26	Clean 區使用及說明	9
111/08/26	非侵入式 3D 超音波影像系統應用說明課程	3
111/08/30	紅外線熱像測溫儀儀器訓練課程	2
111/08/30	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	11
111/08/31	尾動脈壓測量儀儀器訓練課程	3
111/08/31	八頻道生理監測儀儀器訓練課程(ADI)	11
111/09/01	小動物 X 射線輻照儀應用說明課程	5
111/09/01	代謝籠儀器訓練課程	7
111/09/01	(內部教育訓練)感染室管理	27
111/09/02	小鼠獨立溫度光照控制飼養系統訓練課程	1
111/09/02	溫度肛溫監測儀及小動物前後肢拉力測試系統訓練課程	6
111/09/05	小動物 X 射線輻照儀應用說明課程	7
111/09/05	代謝籠儀器訓練課程	6
111/09/06	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	5
111/09/06	溫度肛溫監測儀及小動物前後肢拉力測試系統訓練課程	5
111/09/08	小動物 X 射線輻照儀應用說明課程	1
111/09/14	111 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	37
111/09/14	尿液分析儀儀器訓練課程	5
111/09/14	急重症血液分析儀儀器訓練課程	5

舉辦日期	教育訓練名稱	參加人數
111/09/14	電解質分析儀儀器訓練課程	5
111/09/20	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	10
111/09/21	Clean 區使用及說明	5
111/09/21	微滲透壓測定儀儀器訓練課程	1
111/09/22	(111 年)動物中心資訊系統教育訓練說明會-動物訂購、入室 提領與代養系統操作說明會	30
111/09/22	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	3
111/09/22	感染室動物設施使用說明會	3
111/09/27	乾式生化分析儀儀器訓練課程	5
111/09/28	斑馬魚核心實驗室使用說明會	1
111/09/28	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	4
111/09/29	小鼠投予教育訓練(管餵、皮下注射、腹腔注射、肌肉注射)	4
111/09/29	(內部教育訓練)氣體麻醉機操作訓練課程	17
111/09/29	氣體麻醉機操作訓練課程	17
111/10/07	B1 小動物室使用說明會	6
111/10/07	B1 動物實驗室使用說明會	3
111/10/11	斑馬魚核心實驗室使用說明會	1
111/10/12	硬組織冷凍切片機儀器訓練課程	2
111/10/19	(111 年)動物中心資訊系統教育訓練說明會-動物訂購、入室 提領與代養系統操作說明會	8
111/10/20	111 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	34
111/10/21	Clean 區使用及說明	5
111/10/24	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	10
111/10/26	中大動物手術與照護	8
111/11/02	斑馬魚核心實驗室使用說明會	1
111/11/03	內部教育訓練—B1 小動物室空調系統介紹	31
111/11/09	氣體麻醉機操作訓練課程	4
111/11/11	B1 動物實驗室使用說明會	3
111/11/11	大鼠保定及投予技術課程	8
111/11/14	大鼠保定及投予技術課程	6
111/11/22	尾動脈壓測量儀儀器訓練課程	1
111/11/23	111 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	24
111/11/24	小鼠投予教育訓練(管餵、皮下注射、腹腔注射、肌肉注射)	8
111/11/25	Clean 區使用及說明	10
111/11/28	血球分析儀儀器訓練課程	2
111/12/01	內部教育訓練-大鼠搔癢	26
111/12/02	血球分析儀儀器訓練課程	2
111/12/02	感染室動物設施使用說明會	6

舉辦日期	教育訓練名稱	參加人數
111/12/02	B1 動物實驗室使用說明會	3
111/12/05	B1 動物實驗室使用說明會	1
111/12/06	尾靜脈注射教育訓練	6
111/12/06	中大動物手術與照護	7
111/12/08	B1 動物實驗室使用說明會	1
111/12/13	【儀器介紹】仁憶儀器-腎功能 TGFR 產品介紹	40
111/12/13	111 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	13
111/12/14	乾式生化分析儀儀器訓練課程	5
111/12/14	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	11
111/12/15	氣體麻醉機操作訓練課程	2

十九、儀器使用數量表(時數；血球分析儀以管數計數)

111年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	總計 (小時)
活體冷螢光系統	61	49	80	53	55	62	69	60	49	40	46	54	678
微斷層掃描儀	49	60	83.5	116	98	120	80	21	33	35	70	90	855.5
非侵入式3D超音波	8	11	4	19.5	12.5	17	25	18.5	4	25	5.5	7.5	157.5
小動物X射線輻照儀	2	1.5	7	9.5	16	13.5	16.5	13	8	6	9	7	109
硬組織冷凍切片機	17.5	19.5	15.5	9	21	18.5	27.5	25	20	18.5	27	19	238
乾式血清生化儀	10.5	14	14	11	11.5	8	9	11	6	9	13	13.5	130.5
紅外線熱像測溫儀	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
血球分析儀	218	142	180	161	76	0	87	111	166	126	226	93	1586
八頻道生理監測器	3	2	0	0	0	0	0	0	113	0	0	0	117.5
尿液分析儀	0	0	0	0	1	1	0.5	0.5	0.5	1	1	1	6.5
電解質分析儀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
急重症血液分析	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
微滲透壓分析儀	0	0	0	0	5	1	0	0	4	0	2.5	0.5	13
尾動壓測量儀	0	0	14.5	0	0	11	0	0	0	0	0	13	38.5
螢光實體顯微鏡	0	0	31	6	2.5	21	11.5	16	0	0	22	9.5	119.5
油壓式胚胎顯微注射器	0	1.5	8	1.5	3	6.5	1.5	9	0	0	0	2.5	33.5

廿、各區室動物健康監測結果(活體及血清)^a

監測病原	動物	B1 小動物室				Clean 區			
		3月	6月	9月	12月	3月	6月	9月	12月
Serology^a									
Mouse Hepatitis virus(MHV)	小鼠	0/14 ^b	0/14	0/14	0/14	0/6	0/6	0/6	0/6
Sendai virus	小鼠	0/14	*	0/14	*	0/6	*	0/6	*
Lymphocytic Choriomeningitis Virus(LCMV)	小鼠	0/14	*	0/14	*	0/6	*	0/6	*
Pneumonia Virus of Mice(PVM)	小鼠	0/14	0/14	0/14	0/14	0/6	0/6	0/6	0/6
<i>Mycoplasma pulmonis (M.pul)</i>	小鼠	0/14	0/14	0/14	0/14	0/6	0/6	0/6	0/6
Theiler's murine encephalomyelitis virus(TMEV)	小鼠	0/14	0/14	0/14	0/14	0/6	0/6	0/6	0/6
Ectromelia virus (Mouse Pox)	小鼠	0/14	*	0/14	*	0/6	*	0/6	*
Hantaan virus	小鼠	0/14	*	0/14	*	0/6	*	0/6	*
Reovirus 3(Reo 3)	小鼠	0/14	*	0/14	*	0/6	*	0/6	*
Mouse adenovirus (MAd)	小鼠	0/14	0/14	0/14	0/14	0/6	0/6	0/6	0/6
Mouse parvovirus (MPV)	小鼠	0/14	0/14	0/14	0/14	0/6	0/6	0/6	0/6
Minute virus of mice (MVM)	小鼠	0/14	0/14	0/14	0/14	0/6	0/6	0/6	0/6
Murine Norovirus(MNV)	小鼠	0/14	0/14	0/14	0/14	0/6	0/6	0/6	0/6
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	小鼠	0/14	*	0/14	*	0/6	*	0/6	*
<i>Clostridium piliforme</i>	小鼠	0/14	*	0/14	*	0/6	*	0/6	*
Microbiology									
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6
<i>Citrobacter rodentium</i>	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6
<i>Salmonella</i> spp.	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6

監測病原	動物	B1 小動物室				Clean 區			
		3月	6月	9月	12月	3月	6月	9月	12月
PCR									
<i>Helicobacter</i> spp.	小鼠	0/14	0/14	0/14	0/14	0/6	0/6	0/6	0/6
<i>Pneumocystis</i> spp.	小鼠	0/14	0/14	0/14	0/14	0/6	0/6	0/6	0/6
<i>Clostridium piliforme</i>	小鼠	0/1	*	0/2	*	0/1	*	0/1	*
寄生蟲檢測									
Flea	小鼠	0/14	0/14	0/14	0/14	0/6	0/6	0/6	0/6
Louse	小鼠	0/14	0/14	0/14	0/14	0/6	0/6	0/6	0/6
Mite	小鼠	0/14	0/14	0/14	0/14	0/6	0/6	0/6	0/6
<i>Syphacia</i> spp.	小鼠	0/14	0/14	0/14	0/14	0/6	0/6	0/6	0/6
<i>Aspiculuris tetraptera</i>	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6
<i>Hymenolpis diminuta</i>	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6
<i>Rodentolepis nana</i>	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6
腸道原蟲									
<i>Chilomastix</i> spp.	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6
Ciliates	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6
<i>Eimeria</i> spp.	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6
<i>Entamoeba</i> spp.	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6
<i>Giardia</i> spp.	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6
<i>Hexamastix</i> spp.	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6
Other flagellates	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6
<i>Spironucleus</i> spp.	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6
Trichomonads	小鼠	*	*	*	0/14	*	*	*	0/6

a:檢體送國家實驗動物中心檢測，檢測方法以美國 XpressBio 之 ELISA Kit 測定。

b:陽性數目/檢驗數目。

*:未檢測。

各區室動物健康監測結果(活體及血清)^a

監測病原	動物	代養(Holding)區血清			
		3月	6月	9月	12月
Serology^a					
Mouse Hepatitis virus(MHV)	小鼠	0/23 ^b	0/26	0/28	0/26
Sendai virus	小鼠	0/23	*	0/28	*
Lymphocytic Choriomeningitis Virus(LCMV)	小鼠	0/23	*	0/28	*
Pneumonia Virus of Mice(PVM)	小鼠	0/23	0/26	0/28	0/26
<i>Mycoplasma pulmonis (M.pul)</i>	小鼠	0/23	0/26	0/28	0/26
Theiler's murine encephalomyelitis virus(TMEV)	小鼠	0/23	0/26	0/28	0/26
Ectromelia virus (Mouse Pox)	小鼠	0/23	*	0/28	*
Hantaan virus	小鼠	0/23	*	0/28	*
Reovirus 3(Reo 3)	小鼠	0/23	*	0/28	*
Mouse adenovirus (MAd)	小鼠	0/23	0/26	0/28	0/26
Mouse parvovirus (MPV)	小鼠	0/23	0/26	0/28	0/26
Minute virus of mice (MVM)	小鼠	0/23	0/26	0/28	0/26
Murine Norovirus(MNV)	小鼠	2/23	1/26	2/28	0/26
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	小鼠	0/23	*	0/28	*
<i>Clostridium piliforme</i>	小鼠	0/23	*	0/28	*
寄生蟲檢測					
Flea	小鼠	0/34	0/38	0/41	0/33
Louse	小鼠	0/34	0/38	0/41	0/33
Mite	小鼠	0/34	0/38	0/41	0/33
<i>Syphacia</i> spp.	小鼠	0/34	0/38	0/41	0/33

^a:檢體送國家實驗動物中心檢測，檢測方法以美國 XpressBio 之 ELISA Kit 測定

^b:陽性數目/檢驗數目

*:未檢測

各區室動物健康監測結果(血清學)^a

監測病原	動物	Clean 區			
		3 月	6 月	9 月	12 月
Sendai virus	大鼠	*	0/8	*	0/8
Pneumonia Virus of Mice	大鼠	0/8	0/8	0/8	0/8
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	大鼠	0/8	0/8	0/8	0/8
Sialodacryoadenitis virus (SDAV)	大鼠	0/8	0/8	0/8	0/8
Rat parvovirus (RPV)	大鼠	0/8	0/8	0/8	0/8
Kilham rat virus (KRV)	大鼠	0/8	0/8	0/8	0/8
Hantaan virus	大鼠	*	0/8	*	0/8
Rat Theilovirus(RTV)	大鼠	0/8	0/8	0/8	0/8
Lymphocytic Choriomeningitis Virus	大鼠	*	0/8	*	0/8
Toolan's H-1 virus (H-1)	大鼠	0/8	0/8	0/8	0/8
Reovirus(Reo3)	大鼠	*	0/8	*	0/8
Rat minute virus(RMV)	大鼠	0/8	0/8	0/8	0/8
寄生蟲檢測					
pinworm	大鼠	0/8	0/8	0/8	0/8
Flea	大鼠	0/8	0/8	0/8	0/8
Louse	大鼠	0/8	0/8	0/8	0/8
Mite	大鼠	0/8	0/8	0/8	0/8

^a:檢體送國家實驗動物中心檢測，檢測方法以美國 XpressBio 之 ELISA Kit 測定

^b:陽性數目/檢驗數目

*:未檢測

各區室動物健康監測結果(血清學)^a

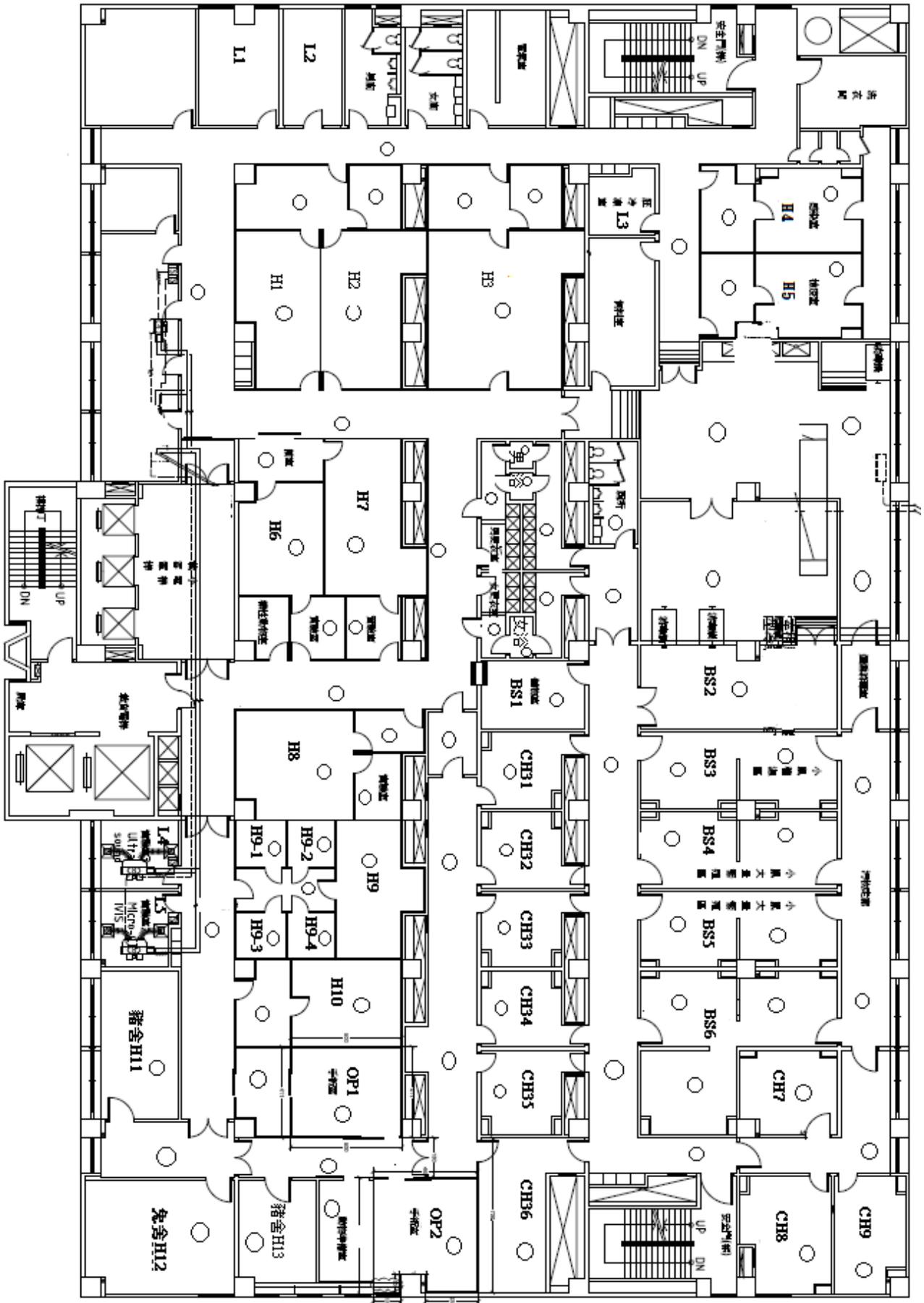
監測病原	動物	代養(Holding)區			
		3月	6月	9月	12月
Sendai virus	大鼠	*	0/6	*	0/6
Pneumonia Virus of Mice	大鼠	0/6	0/6	0/6	0/6
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	大鼠	0/6	0/6	0/6	0/6
Sialodacryoadenitis virus (SDAV)	大鼠	0/6	0/6	*	0/6
Rat parvovirus (RPV)	大鼠	0/6	0/6	0/6	0/6
Kilham rat virus (KRV)	大鼠	0/6	0/6	0/6	0/6
Hantaan virus	大鼠	*	0/6	*	0/6
Rat Theilovirus(RTV)	大鼠	0/6	0/6	0/6	0/6
Lymphocytic Choriomeningitis Virus	大鼠	*	0/6	*	0/6
Toolan's H-1 virus (H-1)	大鼠	0/6	0/6	0/6	0/6
Reovirus(Reo3)	大鼠	*	0/6	0/6	0/6
Rat minute virus(RMV)	大鼠	0/6	0/6	*	0/6
寄生蟲檢測					
pinworm	大鼠	0/6	0/6	0/6	0/6
Flea	大鼠	0/6	0/6	0/6	0/6
Louse	大鼠	0/6	0/6	0/6	0/6
Mite	大鼠	0/6	0/6	0/6	0/6

^a:檢體送國家實驗動物中心檢測，檢測方法以美國 XpressBio 之 ELISA Kit 測定

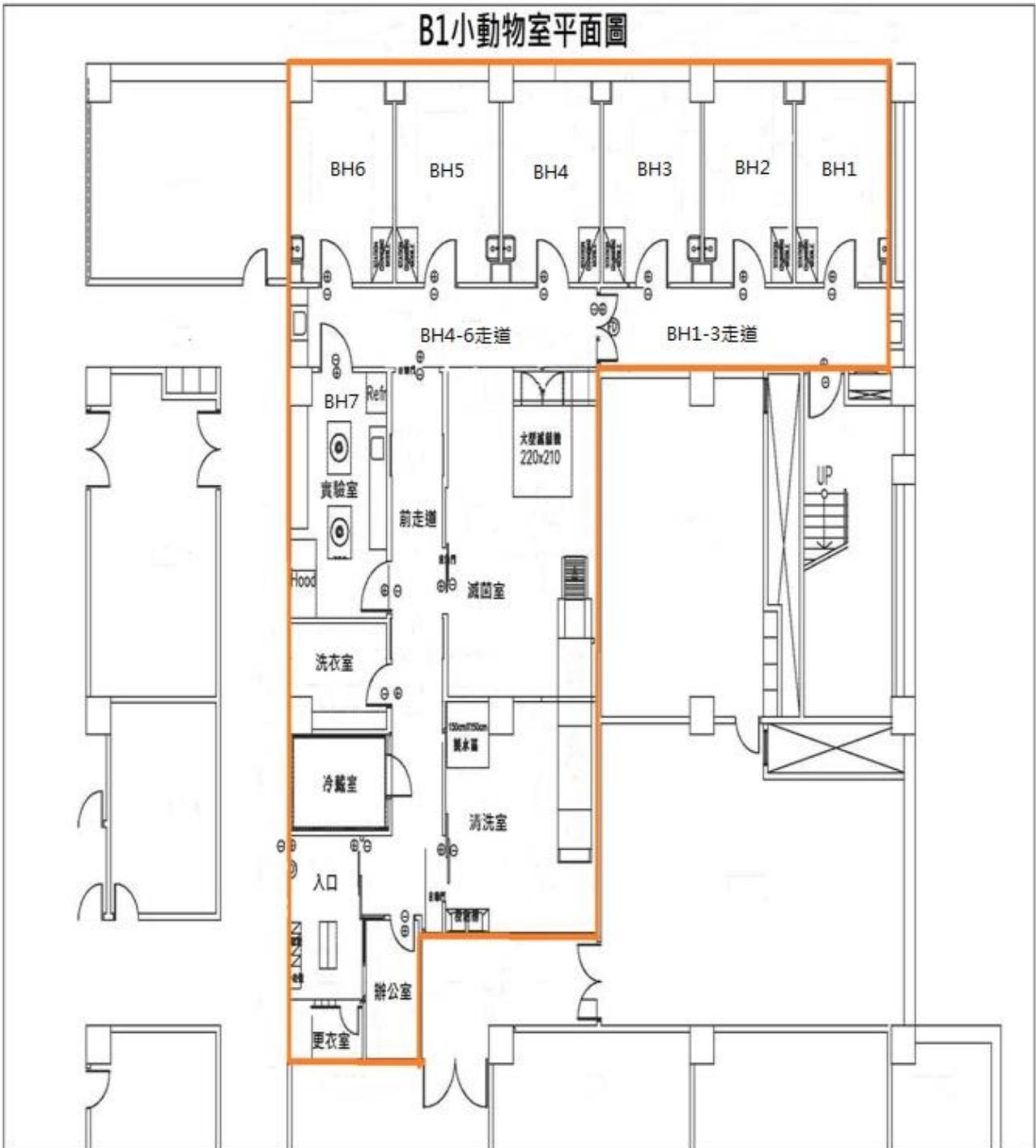
^b:陽性數目/檢驗數目

*:未檢測

廿一、落菌數監測-12F 平面圖



廿一、落菌數監測-B1 小動物室平面圖



廿二、成功大學實驗動物中心落菌測量紀錄表

111 年

位置	1 月		3 月		5 月		6 月		8 月		9 月		11 月		12 月	
	落菌數	菌種數	落菌數	菌種數	落菌數	菌種數										
檢測區： 12F 代養區																
H1-雙面鼠籠更換檯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H1-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H2-雙面鼠籠更換檯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H2-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H1 操作室	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
H3-雙面鼠籠更換檯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H3-BSC1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H3-BSC2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H3-BSC3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H3 操作室	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
H5-雙面鼠籠更換檯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H5-BSC			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H6 操作室	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
H7-雙面鼠籠更換檯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H7-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H7 操作室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H8-雙面鼠籠更換檯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H8-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H8-操作室	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2	1	1	1	2	1
備註																

註 1. 單位：落菌數- CFU/plate，菌種數- Number。

註 2. 落菌標準：啮齒類飼養區低於 15 CFU/plate。

註 3. SOP：NCKU-LAC-014/實驗動物中心落菌檢測紀錄表(NCKU-LAC-014-02)。

月份 位置	1 月		3 月		5 月		6 月		8 月		9 月		11 月		12 月	
	落 菌 數	菌 種 數														
檢測區： 12F 代養區																
H9-雙面鼠籠更換檯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H9-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H9-2-雙面鼠籠更換檯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H10-雙面鼠籠更換檯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H12(兔舍)	11	2	57	11	9	5	10	4	2	2	5	3	4	2	6	4
Lab 4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Lab 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
刷手室	0	0	0	0	4	3	2	1	0	0	1	1	0	0	1	1
OP1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OP2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
準備室	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	2	1
L3 前走道	3	1	0	0	4	4	3	3	4	1	3	1	4	2	2	2
廁所前走道	2	1	3	3	5	3	4	2	6	5	7	4	6	3	3	2
管理室 1 前走道	2	1	0	0	2	2	2	1	6	2	8	4	7	3	8	4
H6 前走道	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
更衣室前走道	1	1	3	2	0	0	0	0	2	2	3	2	2	1	2	1
H8 前走道	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H10 前走道	4	2	8	7	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	2	1
H11 前走道	1	1	4	3	2	2	2	2	1	1	2	1	3	1	2	1
OP2 前走道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備註																

註 1. 單位：落菌數- CFU/plate，菌種數- Number。

註 2. 落菌標準：啣齒類飼養區低於 15 CFU/plate。

註 3. SOP：NCKU-LAC-014/實驗動物中心落菌檢測紀錄表(NCKU-LAC-014-02)。

月份 位置	1 月		3 月		5 月		6 月		8 月		9 月		11 月		12 月	
	落 菌 數	菌 種 數														
檢測區： 12F 潔淨區																
CH1-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH1-操作室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH2-雙面鼠籠更 換檯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH3-雙面鼠籠更 換檯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH4-雙面鼠籠更 換檯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH6-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH6-操作室	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CH7-雙面鼠籠更 換檯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH8-雙面鼠籠更 換檯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH8-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH9-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH9-操作室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH-走道 1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
CH-走道 2	0	0	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	1	1	0	0
CH-走道 3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH-走道 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1
備註																

註 1. 單位：落菌數- CFU/plate，菌種數- Number。

註 2. 落菌標準：啣齒類飼養區低於 15 CFU/plate。

註 3. SOP：NCKU-LAC-014/實驗動物中心落菌檢測紀錄表(NCKU-LAC-014-02)。

月份 位置	1 月		3 月		5 月		6 月		8 月		9 月		11 月		12 月	
	落 菌 數	菌 種 數														
檢測區： 12F BS 區																
BS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BS2-Pass box	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BS3-雙面鼠籠更 換檯	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BS3- BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BS4-前室	5	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BS4-後室	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BS5-前室	0	0	0	0	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
BS5-後室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BS-走道 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
BS-走道 2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	1
Clean-Pass box					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備註																

註 1. 單位：落菌數- CFU/plate，菌種數- Number。

註 2. 落菌標準：嚙齒類飼養區低於 15 CFU/plate。

註 3. SOP：NCKU-LAC-014/實驗動物中心落菌檢測紀錄表(NCKU-LAC-014-02)。

位置	月份																							
	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月	
檢測區： B1 動物房	落菌數	菌種數																						
更衣室	6	3	4	3	5	4	5	4	7	5	3	1	6	3	5	2	5	3	4	3	5	4	3	2
入口	3	2	5	3	1	1	3	2	5	3	3	2	4	3	4	3	4	2	6	4	4	3	2	2
辦公室	1	1	2	1	1	1	0	0	2	2	3	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	0	0
清洗室	0	0	1	1	0	0	1	1	3	2	1	1	1	1	2	1	0	0	1	1	2	2	0	0
滅菌室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
外走道	2	2	0	0	1	1	0	0	4	3	2	1	0	0	0	0	2	1	2	2	2	1	1	1
BH1 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH2 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH3 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH1-BH3 走道	0	0	1	1	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1
BH4 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH5 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH6 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH7 房室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH7 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH4-BH6 走道	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
備註																								

註 1. 單位：落菌數- CFU/plate，菌種數- Number。

註 2. 落菌標準：啣齒類飼養區低於 15 CFU/plate。

註 3. SOP：NCKU-LAC-014/實驗動物中心落菌檢測紀錄表(NCKU-LAC-014-02)。

廿三、各品系動物每月生產及銷售量

品系		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
BALB/cJ	總供應量♂	132	80	127	92	104	110	80	60	70	55	65	70	1045
	總供應量♀	90	90	134	80	80	106	80	68	82	75	60	90	1035
	總銷售♂	130	53	117	92	100	95	80	47	40	23	55	20	852
	總銷售♀	22	70	107	44	6	33	32	16	60	48	31	14	483
C57BL/6NCrj	總供應量♂	376	323	454	285	385	424	325	371	460	431	370	490	4694
	總供應量♀	165	216	311	190	142	179	130	120	190	149	120	152	2064
	總銷售♂	373	320	454	285	385	410	239	371	356	232	268	316	4009
	總銷售♀	163	216	308	126	140	179	129	116	163	137	49	100	1826
NOD-SCID	總供應量♂	134	120	155	154	144	161	121	120	150	150	120	164	1693
	總供應量♀	96	103	120	96	96	120	102	97	107	96	113	107	1253
	總銷售♂	134	99	150	141	141	120	78	30	130	143	80	144	1390
	總銷售♀	39	95	83	75	64	30	47	52	50	45	67	36	683
Zebra Fish	總供應量♂	0	0	0	0	0	0	26	15	0	0	0	0	41
	總供應量♀	0	0	0	0	0	0	28	15	0	0	0	0	43
	總銷售♂	0	0	3	0	0	0	0	0	10	0	0	0	13
	總銷售♀	0	0	3	0	0	0	0	0	10	0	0	0	13

總生產、總銷售量

動物別	小鼠	斑馬魚
總生產量	11784	84
總銷售量	9243	26

廿四、附錄：動物管理委員會會議記錄

《醫學院動物管理委員會 110 學年度第 2 次會議》會議紀錄

一、時間：111 年 4 月 27 日(星期三)中午 12:00

二、地點：Cisco Webex 視訊會議

三、出席：柯文謙副院長(請假)、召集人張雅雯、副召集人劉嚴文(請假)、傅子芳、謝達斌、王應然、游一龍、邱元佑(請假)、莫凡毅、許耿福、官大紳、鄧景浩、凌斌、蕭雅心、吳柏廷(請假)、薛元毓、吳怡真、陳容甄、劉展榮、動物中心楊尚訓主任等委員

四、列席：方榮華技正、廖維鵬、張興龍、駱亞欣、宋雅惠、郭玉琴、田雅靚技士、林依璇組員、劉芝婷、莊子林獸醫師、鍾佩蓉、林欣誼、謝翔慶技術員、蔡達慶、湯惟婷。

出列席人員電腦截取畫面如附件 1。

紀錄：湯惟婷

五、主席報告：張雅雯召集人

110 學年度的第 1 次委員會是線上會議，半年後依然是在線上召開第 2 次動管會，同樣一句話，祝福大家平安，請這陣子大家諸多保護自己，祝福平安。

六、確認上次會議：110 年 10 月 13 日 110 學年度第 1 次會議紀錄如附件 2。

追認臨時動議

莫凡毅委員：建議醫學系科學研究課程納入動物實驗的教育訓練，讓醫學生至各實驗室時不用再分別訓練；倘若之後沒有使用到，也能擁有這些受訓的經驗。

楊尚訓主任：線上課程較沒問題，但實體課程因人數眾多需要再評估。也需要評估醫學生全面上課的必要性，會再與蔡少正老師、動物中心同仁討論。

這部分經楊主任與蔡少正老師討論後，中心可以協助在此課程上借用 10 分鐘介紹醫學院實驗動物中心的業務及資訊系統，並且可以：

1. 提供學生參加動物實驗線上課程的路徑。
2. 為實際有需要操作動物實驗的學生安排現場導覽及考試，通過後即可開始運用。

七、動物中心報告(楊主任)：

(一) 12F 及 B1 代養區業務報告

1. 各代養區管理現況

- (1) 12F 代養區簡介：12F 皆為動物中心，區分為待養區、清潔區、Clean 區及 Barrier 區，待養區全部使用 IVC 飼養。H8、9、10 為後區，是可以攜帶動物離室及上下樓，提供為動物旅館的方式；H1、2、3、6、7 為前區，動物不可以離室的區域，可避免污染。
- (2) B1 有 BH1~6 代養區，除 BH3 為淨化復育用，共有 5 間待養區，以及魚房。目前的使用率介於 66-90%，幾乎接近滿載程度，大約有 81% 的使用率。
- (3) Clean 區的動物是不能攜出移動的。代養區有 CH2~8，籠位使用率平均為 73%；CH5 為無菌鼠區，使用者為間斷性使用，所以不列入計算外。
- (4) H 區前區無法攜帶動物上下樓的部分，H1~3 籠位使用率介於 64-86%。H7 啟用的目的為支援 Clean 區及 B1 區繁殖的業務，當繁殖空間不足時，將會動物移至 H7 進行繁殖，所以目前代養率尚低。H8~10 是可以攜帶上下樓，使用率相對比較高，大約 90%。有幾間房室使用率較低的部分，希望能預留空間，除淨化外亦需要保留一間可以做消毒殺菌，再將乾淨的移過去。再來就是豬、兔的部分，目前待養量是半載的程度。

2. 110 年第 4 季、111 年第 1 季健康監測說明

簡報顯示大、小鼠主要的檢測項目，包括血清學、細菌學、PCR 及外寄生蟲檢測。

110 年第 4 季：12F 動物房大致上沒有病原菌，幾乎是符合 SPF(Specific Pathogen Free)。唯一有的是小鼠的 MNV(Murine norovirus)，可以看到的 H5 是外來動物檢疫區，多少會有病原菌，經過檢疫淨化後移到其他房室並沒有發現病原菌的存在；另外還有 H8、H9，這兩個房室是可以上下樓移動的，雖然使用 IVC 飼養，但很難為健康做擔保，仍是建議動物不要攜出。

111 年第 1 季：也是只有小鼠的 MNV(Murine norovirus)，在可攜帶動物上下樓的 H9 仍有檢出。

B1 的所有動物代養房 110 年第 4 季、111 年第 1 季皆為陰性，顯示樓下的健康狀況是非常好的。

3. 110 年動物中心教育訓練辦理情形

110 年辦了許多教育訓練，包括計畫書撰寫、現場實作(保定、手術或是斑馬魚的部分)，總共 115 場 1000 人次的參與。

4. 因應嚴重特殊傳染性肺炎 COVID-19 疫情應變措施

這部分希望能請委員帶訊息給大家，最近疫情增加速度很快，動物中心倘若人員被隔離，業務會受影響，所以我們會盡可能保持辦公距離與分流。萬一同仁染疫，中心也會提出應變措施，所以需要委員們帶訊息回去：最近這段時間倘

若可以，動物請減量，並且若防疫進入三級或中心有確診或匡列案例時，屆時會需要各實驗室來參與動物中心的維持，就像回到以前自行更換鼠籠的模式。不過目前還未發生，這段期間可考量動物實驗能否延後、新計畫暫緩進行，擔心若發生人員被隔離時，業務管理不易，甚至需要麻煩到所有實驗室人員。

張雅雯主席：謝謝楊主任有提出 COVID-19 的應變措施，也提醒主任有關動物中心這部分可能要有接近是如果真有人確診，我們要如何運作的更切實際，因為疫情瞬息萬變，有可能很快地我們周遭或本身可能會是疑似案例、確診案例或居家隔離案例，這些都很可能會需要很快進行因應的措施，所以需要楊主任及動物中心的夥伴們多幫忙。

楊尚訓主任：防疫的部分我們會提前部署，若有任何動作，中心也會發郵件給各位老師。

張雅雯主席：除了發郵件外，在動物中心的網站上也希望能有即時的訊息宣達，當老師們尚未收到通知，若有這方面問題亦可在動物中心的網頁上得到即時的訊息。

謝達斌委員：去網站上看是被動的，能否創建 line 群組，有一些比較即時需要幫忙的或確診者會影響業務的資訊，可以在第一時間知道。

張雅雯主席：謝委員的建言我非常認同，會後也會請惟婷成立一個動物管理委員會成員的 line 群組，再邀請委員們加入，也請委員們幫幫忙，一起加入 line 群組，因為我們的委員名單在分配時幾乎在各系都有代表人物參與，只要有任何訊息下達時，群組一有公布，委員們可以即時的反應在各系的群組上，無論是被動或主動，我們都可以同步進行著，希望可以讓我們的損失能達到最低的狀況。

楊尚訓主任：謝謝委員的提議，動物中心如有任何動作也會馬上藉由郵件直接發出通知提醒所有使用的老師們，無論從 line 群組或電子郵件，我們都在同一陣線上。

(二) 台灣動物設施聯盟(TMC)

1. 我們在 2018 年加入台灣動物設施聯盟，整合台灣小鼠診所、動物影像設施、陽明交通大學、成大動物中心及高雄長庚，提供了各方面疾病的服務，包括神經科學、心血管，以及代謝等等的疾病檢測，也包含動物行為的檢測。這邊要報告的是除了執行 TMC 的業務，也完成了許多業績，包括我們的客戶來源有成大校園、成大醫院的醫師們，協助動物影像學或是行為學上的服務。由於隸屬於科技部的計畫下，科技部特別著重於執行業界或校外的服務，在業務百分比裡有 9%校外及 11%廠商。當然執行計畫也會有業績壓力，科技部要求 35% 回收率，自 110 年 5 月~111 年 3 月成大 TMC 業績金額 227 萬，已達標，我們也試著要申請下一期的計畫，繼續替動物中心爭取經費。

2. 110 年 10 月~111 年 3 月教育訓練辦理情形：已陸續辦了 32 場儀器教育訓練

合計 160 人次。

3. 另外，科技部希望我們廣接業界的案子，我們陸續有接洽生技公司、國際公司的申請服務，目前有一間國外公司正洽談中，對方希望中心採包套方式，包括從實驗設計到後面的實驗執行報告等，後續我們陸續進行中。

(三) 110 年第二次內部查核結果

配合農委會的規定，每年會有兩次的內部查核，動物中心包含 12F、B1 及斑馬魚核心實驗室，因為我們是通過 AAALAC 認證的單位，在軟硬體上符合國際認證的規格，所以在內部查核的部分得到的評比為優。

1. 軟體查核：對於各項工作紀錄表單進行查核，這部分皆符合規定；需要改善的部分是委員建議我們依據指引去改善蟲害防治 SOP 投放藥物標示，這部分我們已經改善完成。

2. 硬體查核：

(1) 大致上符合規定，需要改善的部分：

12F 一如使用者特殊飼料未標示有效期限、或手術器械未標示滅菌日期，中心的部分則是代謝籠建議在標示卡上清楚地標示操作人員及動物，這些小問題在委員要求下已全部改善完成。在硬體方面還有發現到豬舍牆面磁磚有剝落情形，這部分我們也很快地請廠商補強完成。物料供應區資訊登載已遵照委員的建議調整，讓使用者可以明確地看到記錄。

B1 大致上沒有問題，只是有發現新舊標示卡塞放在一起，委員希望我們能監督改善，這部分我們會加強宣導。委員反應生物安全操作櫃應標示正常工作壓力範圍，設定應檢修更換 HEPA filter 的警戒值或壓力數據，這部分問過 BSC 代理商，指針會隨每次校正時去做調整，每台都會隨著籠位多寡、使用的期限影響，很難設定一個固定壓力範圍，但中心會定期進行確校，如果確校沒通過，就會更換 HEPA filter。

- (2) 斑馬魚實驗室軟、硬體的部分都有符合規定，對於「因循環魚架飼養空間相對不足導致，對於魚隻照護須特別注意水質」、「分裝飼料也要儲存在 4°C 冰箱，分裝飼料需要標示分裝日期」、「斑馬魚進行基因判定時不得超過一周，並以 1.5 公升魚缸放在循環魚架上，需要環境豐富化，否則將視為獨飼」這些建議也依據指引進行改善。另外比較困難的是斑馬魚實驗區與飼養區建議有所區隔，由於場域面積受限，我們有盡量劃分開，但無法完全符合委員的要求。

(四) iBPAT Center(原生科系館)現況說明

iBPAT Center 全名為跨領域生醫暨臨床前動物試驗中心(

Interdisciplinary Biomedical and Preclinical Animal Testing Center)，座落在牙醫系館旁邊，原生科系館的位置。

甲、iBPAT 中心服務道路整修工程及二樓露台頂蓋增建工程

中心外觀及內部設備大致完成，貨物坡道及平台已建構，但缺乏一條完整的聯外道路可以運送，故提案規劃聯外道路工程，使大型儀器設備及動物飼養所需物料可以順利運送至 iBPAT 中心，此提案於 109 學年度第 1 次校園交通管理委員會會議通過。

iBPAT 中心空調系統之空調箱建置在二樓露台，為避免空調箱長期日晒雨淋，恐有機器鏽蝕、零件故障及人員安全之疑慮，故提案規劃在二樓露台上方便建置露台頂蓋，以確保人員安全，並延長空調箱使用壽命及節約能源，此提案於 109 學年度永續校園規劃及運用委員會工作小組第 3 次會議通過。這兩項工程已獲得學校補助，但上述工程仍在規劃設計階段，期間由於受國際戰爭及基本工資調漲影響，各式原物料供應不足，造成現貨價格波動上漲，工程經費缺口增近一百萬元左右，這部分我們也積極向校方爭取，終於在本週獲得同意補助的好消息，動物中心將持續協助工程的運行。

乙、iBPAT 冰水主機 CH-2~3 銜接緊急電源工程

當初設計的時候僅有一台冰水主機(CH1)銜接緊急備用電源，實驗動物珍貴，動物中心不能斷電，僅靠一台銜接其實風險很大，所以向學校提出加掛銜接另外兩台冰水主機(CH2、CH3)至緊急電源盤的規劃，以建立完整的空調備份系統，目前已爭取到校方的支持，動物中心也會協助後續工程。

(五) 院部設置動物用 MRI 系統

在張文榮老師的任內有規劃動物實驗區，因為門診大樓禁止操作動物實驗的，所以設置實驗區可供分醫所或門診大樓的醫師們做實驗。醫學院獲得教育部補助，在院長的指示下會徵收動物實驗區 2-4 改建為 MRI 實驗室，由於此三間實驗室平常預約使用人次相當多，與院方達成共識，會在醫學院 11 樓微免所提供 1/4 的區域讓我們設立動物實驗室，同時目前暫借 3F 教室的辦公區也會移去。11 樓劃分區域的實驗室需要搬遷尚在規劃中，後續有任何進展再跟各位委員報告，我們會努力跟院方爭取到實驗室，提供不在此大樓的 PI 可以操作動物實驗。

許耿福委員：動物中心做得很好，只是同仁沒有屬於自己的辦公室可以使用，目前的辦公空間是暫時的、蠻凌亂的，若之後移至 11 樓，不曉得規劃如何？

楊尚訓主任：目前醫學院提供微免所 1/4 的區域給中心，會規劃實驗區及辦公室，因為場域有限，僅能提供 28 個座位，無法容納所有中心同仁，還是需要分流。

許耿福委員：建議由動物管理委員會提出一個決議，幫動物中心爭取一個合適的工作環境。現在使用的辦公室是跟口醫所借的教室，就醫學院目前教室分配及第二研

究大樓成立後，應該可以舒緩上課的空間，所以能否爭取原地保留，讓 3F 教室直接成為動物中心的辦公室呢？

張雅雯主席：非常謝謝許委員的建議，許委員建議從動管會會議紀錄寫下支持動物中心的運作，有充裕的辦公空間，使動物中心的人員有足夠的空間使用，以及將目前暫借的 3F 辦公室就地合法，納入動物中心辦公室的空間。針對這個議題，許委員有提到希望成為一個臨時動議，依據會議行政流程需要有委員附議—有 2 位委員附議，宣告此案成立，納入臨時動議。

張雅雯主席：醫學院 MRI 會徵收到 B1 動物實驗室 2-4 室，雖然有提到在 11F 會規劃此實驗區，不曉得中間的連串是否會有時間落差？因為實驗區使用率很高，在 11F 設置、MRI 進駐前，是否能減少時間上的落差或是提供備案？

楊尚訓主任：謝謝主席，11F 建設攸關 10F 搬遷及 MRI 進駐時程也尚未確定，MRI 補助來自於教育部，所以有執行期限，我們仍待上級指示。空間銜接攸關多個單位，我們有評估整理 10F 退休老師的實驗室，若 11F 實驗室未能銜接上，我們期望整理兩間 10F 的實驗室，當成大家緩衝的區域。

張雅雯主席：謝謝楊主任，有關 10F 的備案或許空間上不是那麼完善，可是有這樣的空間釋放出來，假設沒有空窗期是大家的幸運；如果有空窗期，動物中心也有備案，也許就能將大家的不便降到最低，非常謝謝動物中心的考量與心思。倘若之後委員們的單位有遇到這方面的困擾，也請幫忙解釋中心有做這樣的努力。

楊尚訓主任：後續如有任何進展，也會同防疫措施寄發郵件通知大家。

張雅雯主席：此次會議後將會建立動管會 line 群組，以後各位委員的單位有什麼議題，也歡迎大家可以在群組裡面互通有無，或者是徵詢、或者是得到進一步的回應，可以即時性的部分。

八、討論

(無)

九、臨時動議

提案：擬建議院方讓目前暫借的 3F 辦公室就地合法，使動物中心的人員有足夠的空間使用，提請 審議。(許耿福委員)

說明：醫學院將徵收 B1 動物實驗區 2-4 改建為 MRI 實驗室，與院方達成協議，會在醫學院 11 樓徵免所提供 1/4 的區域讓我們設立動物實驗室，同時目前暫借 3F 教室的辦公區也會移過去。由於場域有限，11F 僅能規劃 28 個座位，無法容納中心近 40 位同仁，仍是需要安排分流。

張雅雯主席：動物中心的運作是對我們動物管理委員會報告，經過許委員的提議，看到動物中心的運作過程裡面有關人員辦公室的空間是非常不足，所以我們希望有機會不僅是為動物發聲，也能夠為動物中心人員發聲。雖然這可能牽涉到空間上互相的排擠、經費上互相的排擠，可是還是不能違背我們動物管理委員會支持動物中心的用意，所以我想請各位委員能夠表達對這個議案的支持，請在 Webex 留言視窗裡表達意見。因為這是個議案，必須有 2/3 委員支持才能成立，今日有 15 位委員出席，所以需要 10 位委員支持才能通過。

湯惟婷：今日有 15 位委員出席，獲得 12 位委員支持。

張雅雯主席：此議案成立，即將做成會議記錄，我們支持動物中心的辦公室空間能夠更落實，符合人員辦公空間可以再大些，謝謝大家支持。

十、散會

十一、散會：同日下午 13 時 05 分。

《醫學院動物管理委員會 111 學年度第 1 次會議》會議紀錄

一、時間：111 年 10 月 17 日(星期一)中午 12:00

二、地點：醫學院四樓大會議室及 Cisco Webex 視訊會議同步進行

三、出席：王家義研究副院長(請假)、召集人張雅雯、副召集人劉嚴文(請假)、莫凡毅、王應然、蕭雅心、薛元毓、劉展榮、吳柏廷(請假)、官大紳、鄧景浩、陳容甄(請假)、孫宏羽、黃柏憲、張孔昭、王崇任、王德華、許聖民、徐麗君、蘇文彬、熊彥傑、動物中心楊尚訓主任等委員

四、列席：方榮華技正、廖維鵬、張興龍、駱亞欣、宋雅惠、郭玉琴、田雅靚技士、林依璇組員、劉芝婷、莊子林獸醫師、鍾佩蓉、林欣誼、謝翔慶技術員、蔡達慶、湯惟婷。

參與視訊會議之出列席人員電腦截取畫面如附件 1。

紀錄：湯惟婷

五、主席報告：張雅雯召集人

今年有 18 位委員，加上正副召集人，本學年度委員會總共有 20 位成員。其中 18 位委員誠如之前的運作，有一半是去年延續的資深委員，有一半是新委員，新舊各半讓大家都有機會參與，同時也能透過資深委員來傳承相關的經驗。並且盡量讓每個單位都能有人員參與，因為每一位委員都會是我們動物中心、動物管理委員會(以下簡稱動管會)或系所之間擔任橋樑的部分，所以希望每一個單位都有人員參與。

要拜託參與的委員們，如果在系所或科部裡，假設有任何 PI 對於動物中心業務有任何建言，請委員擔任橋接的窗口，將相關意見表達到動管會、動物中心，讓我們可以及時修正。也邀請大家加入動物中心創立的社群，因為在第一線從動物中心或動管會有臨時緊急事件、重大事件需要宣達的時候，希望能及時地將訊息透過社群發布給在座的委員們，經由委員可以即時傳遞給您們的系所、科部的使用者能知道。

而動管會的職務剛剛有提，希望大家可以擔任橋樑，不論是橋接系所、科部單位，或是橋接動物中心業務的部分；另外也要拜託大家一起陪同委員會來幫助動物中心業務達到提醒的職責，或是協助輔導、督導運作的情形，同時更重要的一點是對於我們動物中心的業務透過委員會給予最大的肯定跟最大的支持。

所以，各位委員我們所組成的這個委員會職責重大，雖然開會頻率不高，大概每學期開會一次，所以本次即是第 111 學年度第一學期的會議，以上是我對於委員遴選、聘任及期許動管會職責稍作說明。

六、確認上次會議：111 年 4 月 27 日 110 學年度第 2 次會議紀錄如附件 2。

追認臨時動議

許耿福委員：擬建議院方讓目前暫借的 3F 辦公室就地合法，使動物中心的人員有足夠的空間使用，提請 審議。

說明：醫學院將徵收 B1 動物實驗區 2-4 改建為 MRI 實驗室，中心與院方達成協議，會在醫學院 11 樓微免所提供 1/4 的區域讓我們設立動物實驗室，同時目前暫借 3F 教室的辦公區也會移過去。由於場域有限，11F 僅能規劃 28 個座位，無法容納中心近 40 位同仁，仍是需要安排分流。

會後將此提案彙整於會議記錄，並已呈請院部簽核，很感謝委員們對於中心的鼓勵與支持。目前無論是 B1 動物實驗區改建，或是額外提供區域設置辦公室的空間規劃，這些都需要等候上級的指示。未來如有異動的資訊，我們也會在動管會向各位委員報告，再次感謝大家的支持。

薛元毓委員：這重要的空間我們是很支持的，所以目前是等待醫學院指示嗎？

楊尚訓主任：空間事宜茲事體大，所以需要等候上級長官考量各個系所、各個科室後才有可能答覆我們，目前仍是暫待上級的指示。

張雅雯主席：我們動管會仍是非常支持動物中心相關的業務，誠如薛委員所提我們已在上一次會議記錄有正面的支持與書面的支持，在後續的協商也希望能聽到動物中心有新的空間，如果沒有也歡迎動物中心與動管會聯繫，在座委員也都是很支持動物中心的業務發展。

七、動物中心報告(楊主任)：

(六) 12F 及 B1 代養區業務報告

5. 各代養區管理現況

- (5) 12F 代養區簡介：區分為代養區、Clean 區及 Barrier 區。H1、2、3、6、7 為前區，動物不可以離室的區域，可避免污染；H8、9、10 為後區，是可以攜帶動物離室及上下樓，提供為動物旅館的方式。
- (6) B1 有 BH1~6 代養區，除 BH3 為淨化復育用，共有 5 間代養區，以及魚房。目前的使用率介於 80-90%，幾乎接近滿載的程度。
- (7) Clean 區動物是不能攜出移動的，此區域有提供儀器放置的空間，方便實驗與代養。代養區有 CH2~8，CH5 為無菌鼠區，可供腸道疾病及免疫等特殊模式使用，使用者相對較少，所以不列入計算外，籠位使用率平均為 84%。
- (8) H 區前區是無法攜帶動物上下樓的，多數使用者在這繁殖育種及實驗，H1~3 籠位使用率介於 63-94%，H8~10 後區是可以攜帶上下樓，作為動物旅館使用率相對較高，大約 47-91%。有 3 間房室使用率較低的情形：① H9-2、H9-

4，由於動物是可以攜帶移動，感染機會較高，因目前中心空間飽和，待逐步降低代養量至實驗結束後會進行淨化，並且也希望能預留一間可以做消毒殺菌用，再將乾淨的移過去。② H7，啟用目的為支援 Clean 區及 B1 區繁殖的業務，目前這兩區使用率約 9 成尚能負荷，所以 H7 使用率僅 11%。再來就是豬、兔的部分，使用率會隨著不同時間而變動，目前是比较低的。

6. 111 年第 2 季、第 3 季健康監測說明

簡報顯示大、小鼠主要的檢測項目，包括血清學、細菌學、PCR 及外寄生蟲檢測。

111 年第 2、3 季：12F 動物房大致上沒有病原菌，幾乎是符合 SPF(Specific Pathogen Free)。唯一有的是小鼠 MNV(Murine norovirus)的存在，因為 H9 及 H9-4 房室是可以上下樓移動的，這部分就無法完全克服。

B1 的動物代養房管制相對嚴格，所以 111 年第 2、3 季皆為陰性，顯示樓下的健康狀況是非常良好的。

7. 111 年 1-9 月動物中心教育訓練辦理情形

動物中心舉辦了許多教育訓練，包括新生都會參與的使用說明會、計畫書撰寫、還有其他專業技術類(保定、餵食或特定的教育訓練等)，總共 72 場 892 人次的參與。

(七) 台灣動物設施聯盟(TAC)

4. 我們在 2018 年加入台灣動物設施聯盟，整合台灣小鼠診所、動物影像設施、陽明交通大學、成大動物中心及高雄長庚，提供的服務範圍包括各個不同領域的動物病理分析、影像分析，及行為學的檢測。這邊要彙報的是 111 年 5 月~111 年 9 月業務情形，客戶主要來源為成大校園及成大醫院的使用者，由於隸屬於科技部的計畫下，特別著重於執行業界或校外的服務，所以也提供從南到北的 6%校外(學術單位)及 16%廠商客製化服務，目前累積業績金額約 139 萬。

5. 111 年 5 月~111 年 9 月儀器教育訓練辦理情形：已陸續辦了 21 場儀器教育訓練，合計 96 人次。

6. 另外，我們也承接業界的委託案，廠商可以依據他們的需求、目的，由我們協助設計相關實驗，例如材料測試、癌症檢測等。陸續接洽生技公司、國際公司的申請服務，目前仍有委託案洽談中，這些委託服務也為中心經費帶來助益。透過 TAC 每年的經費補助，多少可以補貼中心三個技術人員的人事費用。

(八) 新增校外教育訓練收費項目

前面介紹的各式教育訓練主要是免費提供給校內的學生及使用者，可是越來越多校外人員有參加教育訓練的需求，所以我們參考國家實驗動物中心及國家衛生研究院的收費標準，擬訂下列課程對於校外人員酌收基本費用：

1. 小鼠保定和臉頰採血課程: 500 元
2. 小鼠尾靜脈注射課程: 500 元
3. 小鼠投予課程:管餵、腹腔+皮下+肌肉注射: 1000 元
4. 小鼠採樣教育訓練:尾動脈+心臟採血、安樂死: 600 元

以上僅向校外使用者收費，不影響校內使用者，在此跟委員報告。

(九) 111 年第一次內部查核結果

配合農委會的規定，每年會請實驗動物照護與使用委員會的委員進行兩次的現場內部查核，並且因為我們是通過 AAALAC 認證的單位，每三年會有國際委員來進行認證，無論人員、動物、甚至是環境都有所規範。查核範圍包含 12F 動物中心、B1 代養區、斑馬魚核心實驗室及維生素 B 斑馬魚實驗室，凡舉有脊椎的實驗動物皆為農委會管轄，中心也會派員陪同 IACUC 委員進行巡查。

3. 軟體查核：對於各項工作紀錄表單進行查核，這部分皆符合規定。
4. 硬體查核：

大致上符合規定，需要改善的部分：

12F—a. H1&H8 使用 60%高脂肪飼料，因放置籠內時間過久導致飼料變形：已建議使用者將購入的高脂肪飼料儲存於-20°C 冷凍庫中，並注意存放於 4°C 之高脂飼料，有效期限 1-2 個月。此外，要求使用者代養於飼養籠內之高脂飼料必須 2-3 天更換添加一次，以防止油脂腐敗，影響實驗誘導結果。

b. H1 部分代養籠卡內容有缺漏:已請使用者補齊卡片上資料，並請中心資訊維護廠商查明缺漏原因。

c. 硬體的部分還有線槽脫落、洗眼器需要新增操作說明、噴瓶未有任何標示、離心機內壁應加強清潔及開瓶後未使用完的氣體麻醉劑 (Isoflurane)，建議加強瓶口密封與適當保存等:已依照委員建議改善。

d. 發現籠架裡的小鼠有過度理毛之狀況: 已依照護程序給予環境豐富化物件及異常標示。

B1— a. 動物房氣味較濃:已把排氣由 25%占調高至 30%方式降低氣味產生。

b. 繁殖籠代養卡生仔隻數漏記錄:已請學生記得填寫，並請管理人員多注意，有發現即請學生填寫。

c. CO2 偵測器校正、IVC 架子清洗及廢墊料處理機更換濾網要有紀錄:

已增設記錄表單記錄校正、更換時間。

- d. 飼料庫濕度需再調整，飼料與牆間距離略短，建議離牆 5cm 以上，以利冷氣流通:已請同仁注意並移動飼料與牆面距離，溫溼度已請廠商來檢查，發現蒸發器故障，並完成維護。
- e. B1 動物實驗室請加強宣導研究人員穿著正確的防護裝備:已對使用 USER 加強宣導，進實驗室做動物實驗須著穿實驗衣、手套、口罩與頭帽。
- f. (實驗室 2)的魚架 2&3，魚缸表面藻類與排泄糞便較多，部分魚缸內有生病/死亡魚隻，建議管理人員與研究人員應加強巡房，除了確認魚隻死亡原因，同時盡快移除魚隻屍體以避免導致水質敗壞:已請實驗室 2 使用者加強對循環缸的清潔，且多注意可能在清潔時易忽略的部分，以維持較佳的循環。每日皆會例行餵食並檢查斑馬魚狀態，若有異常斑馬魚皆會移出系統缸。

維生素 B 斑馬魚實驗室一軟硬體並無發現有任何異常的情形，上次內部查核的病蟲害防治&冷水機須離地設計皆已完成改善。

3. 有兩個訊息需要委員們幫忙宣導:

a. 明年 2023 年 5-7 月 AAALAC 再認證，操作實驗室要符合規範

2019 年取得 AAALAC 認證至明年即將屆滿三年，預計 2023 年 5-7 月會來成大再認證。上一回認證困難點即是動物攜出至動物中心以外的操作實驗室，是各實驗室自行管理，場域參差不齊，於規範岌岌可危。由於上一次查核有紀錄，這次會是查核重點，這兩三年來我們也積極宣導使用中心操作場所，但還是有部分實驗或行為實驗受限於儀器而無法辦到。為延續 AAALAC 認證，對於散布各樓層的動物實驗室，我們也在思索配套措施，若採取嚴格執行僅能在動物中心操作，可能會造成許多實驗室礙難行；若是參考環安衛生安會管轄的 BSL2 實驗室設置，規劃各樓層統一的動物實驗室，在間數少、管控容易的情形下，希望提供有固定的、符合規範的操作空間給老師們使用及委員審查，不過這想法攸關空間規畫仍需與上層討論，希望能執行各樓層統一動物實驗室。

b. 宣導執行動物實驗一定要遵照通過的動物實驗計畫書

在農委會監督下，單位需要設置匿名通報系統，近期陸續接獲檢舉案件，例如：繁殖疑慮、實驗操作疑慮等，請委員們幫忙宣導執行動物實驗一定要遵照通過的動物實驗計畫書。

(十) iBPAT Center(原生科系館)現況說明

iBPAT Center 全名為跨領域生醫暨臨床前動物試驗中心(

Interdisciplinary Biomedical and Preclinical Animal Testing Center)，在高教深耕計畫助益下，於蔡曜聲前主任任期內建設，座落在牙醫系館旁邊，原生科系館的位置。此中心目前尚不隸屬於醫學院、也不屬於動物中心，學校希望建立符合規範的場所，動物中心責無旁貸協助建置，近期的工程有：

丙、iBPAT 冰水主機 CH-2~3 銜接緊急電源工程

當初設計的時候僅有一台冰水主機(CH1)銜接緊急備用電源，實驗動物珍貴，動物中心不能斷電，僅靠一台銜接其實風險很大，所以向學校提出加掛銜接另外兩台冰水主機(CH2、CH3)至緊急電源盤的規劃，以建立完整的空調備份系統，在學校經費支持下，此工程已在 2022/8/11 完成驗收。

2. iBPAT 中心服務道路整修工程及二樓露台頂蓋增建工程

iBPAT 中心已建構貨物坡道及平台，但沒有聯外道路可供車輛進入，將儀器、動物飼養用的飼料及墊料等物料送達，故提案規劃聯外道路工程。

iBPAT 中心空調系統之空調箱建置在二樓露台，為避免空調箱長期日曬雨淋，恐有機器鏽蝕、零件故障及人員安全之疑慮，故提案規劃在二樓露台上方案置露台頂蓋，以確保人員安全、延長空調箱使用壽命及節約能源。

此兩工程分別通過提案，也獲得校務基金支持，工程期間遇到受國際戰爭及基本工資調漲影響，經建築師重新評估後增加工程費用近百萬，在中心爭相籌措下，最終獲得學校經費的支持，工程已在 2022/9/30 申報竣工。

(十一) 院部設置動物用 MRI 系統

前一次動管會有跟委員們報告，醫學院預計徵收 B1 動物實驗區 2-4 改建為 MRI 實驗室，由於此三間實驗室平常預約使用人次相當多，而空間規劃本身難解，經過不斷地與院方協調，最後會將 MRI 設置在醫技系館旁的舊 P3 實驗室，原來的 B1 動物實驗區 2-4 則繼續保留。

張雅雯主席：非常謝謝楊主任為我們新舊委員詳細的報告，以上彙報是否有哪些細節委員們需要請動物中心再做說明，或是需要解釋的地方都邀請委員提出討論。

1. 薛元毓委員：因應明年 AAALAC 認證，希望主持人盡量移到 12F 操作或是其他解套方式，我們實驗也盡量在中心內操作，有幾點提出討論：

- a. 操作室預約，因為中心有大小動物，不曉得是空間受限，還是受 MRI 實驗室規劃排擠，往往預約是困難的，若是收時間點這會很困擾。
- b. 國外有 procedure room 可做功能測試用，例如我做周邊神經電刺激，因為不需要開胸手術，會需要類似 procedure room 的空間可以讓我們做測試，若依照查核要點挪到動物中心操作，未來空間調配是否有解套方式。
- c. 聽到 iBPAT Center 的業務報告，想了解這中心目前是屬於校方，我們可以知

道進度，可是醫學院動管會委員其實沒有管理職權，對嗎？

楊尚訓主任：謝謝委員提問，a、b 是同樣詢問實驗空間，中心的實驗空間預約難免會有互相競爭情形，操作台有兩台，每個時段為半小時，由於空間有限無法再擴增，需要請大家有實驗安排時提前預約。c 動物中心是協助校方建置 iBPAT Center，實際營運需要龐大經費，這是動物中心無法負荷的，一切需要等候校方指示。

張雅雯主席：follow 薛委員的提問，iBPAT Center 也會是明年 AAALAC 查核地點嗎？

楊尚訓主任：我們通過的 AAALAC 認證範圍是醫學院動物中心，包括 12F、B1 及傅子芳老師的維生素 B 斑馬魚實驗室。需要請委員幫忙帶訊息回去，之後部分斑馬魚會移回去生技系，或 iBPAT Center 啟用，這些只要是脊椎動物都受農委會管轄，需要留意的是農委會查核方式已趨向 AAALAC 國際認證，要嚴陣以待。

2. 莫凡毅委員：想了解未來的 MRI 潔淨層級，動物離開動物中心去檢測後，回來是否只能到後區？

楊尚訓主任：目前是如此，回動物中心無法再到前區潔淨區域，不過我們會協助醫學院在 MRI 實驗室旁邊建置可以短暫代養的 Hotel，僅能短暫，無法半年、1 年的代養。

莫凡毅委員：好的，這樣已足夠。

3. 徐麗君委員：醫技系即將搬遷到第 2 新大樓，維生素 B 斑馬魚實驗室可能也會面臨搬遷，不過實驗室無法過去新大樓，也沒有空間可以設置，所以想詢問動物中心對於在 B1 或是 11F 的空間規劃上有什麼構想？

楊尚訓主任：這部分其實曾討論過，而我們中心 B1 其實還有代養空間，不過是需要收費的，就得請傅老師評估能否負擔。另一解套方式是跟學校爭取原地不動，雖然困難，但也是可以試試。

徐麗君委員：原地可能只能延緩一年搬遷，而 B1 代養空間似乎不足夠，所以想了解動物中心是否有解決之道。

方榮華技正：傅老師的斑馬魚飼養量很大，如果全部遷移到 B1 斑馬魚核心實驗室會容納不下，可能要考慮到動物實驗室 2，或是假設醫學院有提供 10F、11F 空間給我們再一併做考量。

4. 熊彥傑委員：想了解明年 AAALAC 認證標準，(執行動物操作場所的標準)是否是系所就能完成的。

楊尚訓主任：可以先跟我們中心人員聯繫，親自到你們的動物操作場所進行視察，其實我們的內部查核也會到各個動物操作實驗室，因為要檢視項目很多，還是請熊老師與中心連絡。

熊彥傑委員：想了解是否會有系所無法獨立完成的，例如很大的空氣過濾設備。

楊尚訓主任：單就動物操作空間，不會有代養問題，要求相對不會那麼高。

莊子林首席獸醫師：一般動物操作室而言不會跟動物飼養房標準一樣，對於人員安全，例如操作台、手術及人員區域分開這些基本要求都要達到，動物在操作台裡面就不會受到外部氣流汙染，所以是必備的。手術操作過程中所有藥品、設施都會定期確效去檢核，這些都是動物操作會看的項目。

楊尚訓主任：最後，希望委員幫忙督促繳費情形，使動物中心營運順暢，謝謝。

張雅雯主席：會議結束前，彙整了今天需要請各位委員幫忙宣達事項：

1. 明年 2023 年 5-7 月間 AAALAC 會進行 3 年一次的再認證，無論對醫學院、動物中心或是所有使用者們都會是很大的 loading, 到時候需要大家互相配合。
2. 已有許多匿名糾舉的案件出現，請委員將訊息帶回科部、系所，提醒所有動物實驗操作者要確實地遵照法則來執行。
3. 為了 AAALAC 認證，可能會回歸到各樓層單一動物操作室的概念，不過是否能達成還是需要大家、動物中心與院方的互動。

八、討論

九、臨時動議

十、散會

十一、散會：同日下午 13 時 10 分。



112 年出版