

110 年度國立成功大學醫學院 實驗動物中心年報

20

NCKU LAQV



實驗動物中心年報



NCKU
LACV

2021 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.....	4
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.....	31
十三、經費收支表.....	32
十四、動物費、代養費營運表.....	33
十五、飼育室留置動物數量統計表.....	34
十六、外來動物數量表.....	35
十七、鼠胚淨化、冷凍復育及體外受精技術服務.....	38
十八、儀器教育訓練課程表.....	39
十九、儀器使用數量表.....	44
二十、各區室動物健康監測結果.....	45
廿一、落菌數監測-B1 小動物室平面圖	50
廿二、B1 小動物室落菌數監測結果.....	51
廿三、各品系動物每月生產及銷售量.....	57
廿四、附錄：動物管理委員會會議記錄.....	58

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
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
蔡錦芳 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
謝翔慶 小姐	儀器管理	5662
王俞方 小姐	斑馬魚核心實驗室管理	5797

二、組 織

成大實驗動物中心是全校性的單位，提供實驗動物採購、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4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)、3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，均依循動物保護法87年11月公布施行及相關法規執行。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90年12月依動保法第16條成立動物實驗管理小組(於99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(現更名為科技部)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，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)，達成動物中心自民國 76 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	張文榮副教授
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：提供大小鼠完善之標準代養設施。
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 P2 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。另外提供斑馬魚胚胎毒性試驗、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-實驗動物高階影像儀器代檢服務。

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。108 年支援校內超過 420 件的動物實驗計畫(含多年期計畫)；106 年 8 月因應整修工程，將種原移至 B1 小動物室，108 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)，平均每日的動物量約有 12,000 隻，年入室大小鼠約 20,000 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)

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/>

重 要 記 事

- 1 月 與沈延盛院長討論 iBPAT 營運會議(1/29)
- 1 月 國家實驗動物中心南部設施參訪(1/18)
- 2 月 蔡昀儒獸醫師起聘(2/22)
- 4 月 與張維正博士討論繁殖及組織架構(4/6)
- 4 月 醫學院動物管理委員會 109 學年度第 2 次開會(4/19)
- 4 月 醫圖第一次學術力分析說明會議(4/20)
- 4 月 社科院跨領域論壇-生醫暨臨床前動物試驗中心 (iBPAT Center)研究資源服務介紹會議(4/28)
- 5 月 科技部台灣小鼠診所與動物設施聯盟第三年計畫(5/1)
- 5 月 醫圖第二次學術力分析說明會議(5/3)
- 5 月 理學院跨領域論壇-生醫暨臨床前動物試驗中心 (iBPAT Center)研究資源服務介紹會議(5/3)
- 5 月 辛珏辰工讀生起聘(5/11)
- 5 月 賴明德副校長、呂佩融主秘討論 iBPAT 會議(5/13)
- 6 月 110 年上半年內部查核(6/2-6/3)
- 6 月 張敏軒工讀生起聘(6/3)
- 6 月 第一次線上動物中心說明會課程(6/30)
- 7 月 蘇慧貞校長、賴明德副校長討論 iBPAT 會議(7/28)
- 8 月 109 學年度第 2 次 IACUC 會議(線上會議)(8/2)
- 8 月 賴明德副校長討論 iBPAT 會議(8/4)
- 8 月 第二次線上動物中心說明會課程(8/5)
- 8 月 湯惟婷小姐起聘(8/9)
- 8 月 林芝羽小姐離職(8/13)
- 8 月 第三次線上動物中心說明會課程(8/18)
- 8 月 實驗動物慰靈祭(8/19)

9 月 第四次線上動物中心說明會課程(9/1)

9 月 蔡昀儒獸醫師離職(9/15)

10 月 第五次線上動物中心說明會課程(10/6)

10 月 醫學院動物管理委員會 110 學年度第 1 次開會(線上會議)(10/13)

10 月 第六次線上動物中心說明會課程(播放影片)(10/20)

10 月 中華實驗動物學會第十七屆第一次會員大會暨學術研討會(10/28-29)

11 月 中華實驗動物學會『Animal Handling and Welfare』英文線上課程(11/8)

11 月 110 年第一次動物實驗計畫書撰寫說明會(11/10)

11 月 第七次線上動物中心說明會課程(播放影片)(11/11)

11 月 AAALAC 國際認證揭牌典禮(11/15)

11 月 110 年第二次動物實驗計畫書撰寫說明會(播放影片) (11/23)

11 月 110 年度醫學院消防暨防災演練(11/24)

11 月 110 年下半年內部查核(11/24-11/25)

12 月 實驗動物照護與使用委員會 110 學年度第 1 次會議(線上會議)(12/6)

12 月 醫學院實驗動物中心 110 年年終工作檢討會會議(12/7)

12 月 110 年第三次動物實驗計畫書撰寫說明會(播放影片) (12/9)

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
105008	105/01/01至 110/04/30	醫學研究	在代謝疾病進程中脂肪細胞與基質硬度的對話	其他
105224	105/08/01至 110/07/31	醫學研究	微型核糖核酸調節脂肪幹細胞之內皮與神經分化細胞的交互作用治療新生兒腦中風之新穎機制	科技部
105244	105/08/01至 110/07/31	醫學研究	多面向評估腫瘤代謝與微環境之重設在胰臟癌致病機轉與標靶治療藥物發展之角色	科技部
106001	106/01/01至 110/12/31	醫學研究	CC2D1A 在突觸可塑性及認知功能表現之角色探討	其他
106013	106/01/01至 110/06/30	醫學研究	跑步運動保護大腦之機制	科技部
106042	106/02/01至 110/01/31	動物用(藥物及疫苗)	發展高正確性與廣效性保護之腸病毒A七十一型疫苗	科技部
106048	106/08/01至 110/07/31	醫學研究	幼年健忘之神經基礎探討	科技部
106057	106/08/01至 110/02/28	醫學研究	代謝型疾病與憂鬱症交互作用的機制研究：海馬回麩胺酸傳遞的角色	科技部
106060	106/08/01至 110/07/30	醫學研究	分子機轉引起代謝型與情感型疾病交互作用的機制研究:分子機制調控下視丘發炎與寡突膠細胞恆定	其他
106063	106/08/01至 110/07/31	醫學研究	利用基因轉殖小鼠研究凝血調節素在血管新生內膜及動脈硬化中的角色	科技部
106069	106/08/01至 110/05/31	醫學研究	探討血清素亞型受體(5-HT2cR)核糖核酸編輯(RNA editing)對胰島素分泌之影響所扮演的角色	科技部
106073	106/08/01至 110/07/31	醫學研究	探討合併使用藥物與幹細胞治療在阿茲海默症的效用與機制之研究	科技部
106090	106/08/01至 110/07/31	醫學研究	SEPT12磷酸化以及精蟲成熟之調控機制	科技部
106106	106/08/01至 110/04/30	醫學研究	發展以拮抗CCN1及其接受器整合素 $\alpha 6\beta 1$ 來防治紊流引發動脈粥狀硬化之新策略	科技部
106119	106/08/01至 110/07/31	醫學研究	研究前胸腺素在多囊性卵巢症候群及其引發子癲前症所扮演的角色與機制探討	科技部
106213	106/04/01至 110/03/31	醫學研究	探討Mcrsl在斑馬魚早期發育時所扮演的角色	科技部
106222	106/08/01至 110/07/31	醫學研究	Molecular mechanisms underlying the interaction between metabolic disorders and depression: the role of oxytocin	科技部
106223	106/08/01至 110/07/30	醫學研究	USP24在肺癌早期調控基因體忠誠度之探討	科技部
106250	106/08/01至 110/07/31	醫學研究	以多重實驗模式研究肱二頭肌長頭肌腱的功能、病理和手術治療	科技部
106255	106/08/01至 110/07/31	醫學研究	浸潤免疫細胞之 Rab37 與癌細胞之WDR4 協同調控肺腫瘤微環境中逃避免疫攻擊的機制	科技部
106280	106/07/17至 110/12/31	醫學研究	Discovery of novel neuroprotective agents by an image-based high content screening platform	科技部
106298	106/10/01至 110/09/30	醫學研究	新穎鐵金奈米粒子對人類骨細胞與骨肉瘤間之選擇性毒殺機制及潛在臨床應用探討	科技部
106308	106/11/14至 110/11/13	醫學研究	比較不同運動所引起的中樞及周邊因子改變	科技部
106313	106/12/01至 111/11/30	醫學研究	利用組織特異螢光基因轉殖斑馬魚建立食品添加物及毒物對胚胎發育影響之篩檢平台	科技部
107001	107/01/01至 110/11/30	醫學研究	WVOX 在神經變性疾病中的關鍵作用	其他
107002	107/01/01至 110/08/31	醫學研究	探討消除藥物獎賞制約產生記憶之分子標靶	其他
107004	107/01/01至 110/12/31	醫學研究	Targeting metabolic switch of lung cancer stem cells driven by ZNF322A transcription factor	其他

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
107010	107/01/01至 110/03/31	醫學研究	利用基因剔除小鼠來研究氧化還原失衡與STAT1 蛋白在紅斑性狼瘡腎炎的致病機轉	其他
107012	107/01/01至 110/12/31	醫學研究	實驗動物中心衛兵鼠及健康監測計畫	其他
107018	107/01/01至 110/12/31	醫學研究	以基因組變異分析為基礎進行胰臟癌致病機轉、分子標記、創新療法之多中心研究	衛生福利部
107023	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	探討海馬迴CA2區域催產素受體的角色:從突觸可塑性認知功能	科技部
107027	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	WWOX磷酸化與抗癌機制	科技部
107028	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	第一型腫瘤內皮標誌蛋白在腹主動脈瘤所扮演之角色	科技部
107039	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	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	科技部
107048	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	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	科技部
107054	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	探討TAPE在流感病毒感染的多重抗病毒免疫角色	科技部
107056	107/01/01至 110/06/30	醫學研究	探討維生素A酸受器在口腔癌癌症進程之病理生理角色	科技部
107058	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	含雙色胺酸功能區氧化還原酶在cellular senescence 中的調控性角色	科技部
107060	107/07/01至 110/07/31	醫學研究	探討在乾眼症中凝血酶調節素的效果	科技部
107061	107/08/01至 110/07/31	動物用(藥物及疫苗)	針對樹突狀細胞及腫瘤微環境誘發免疫性細胞死亡	科技部
107070	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	探討調節衝動型暴力的機制:從基因,突觸,神經迴路到行為	科技部
107071	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	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	科技部
107073	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	腦內TIAM2S 在自閉症形成所扮演病理生理的角色和其作用機制	科技部
107078	107/02/01至 110/01/31	醫學研究	探討cathepsin S調控細胞爬行及侵犯能力的新穎分子機轉	科技部
107082	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	第一型糖尿病與癲癇發生之相關性--探討Insulin Receptor Substrate-1 (IRS-1) 在神經血管單位之表現對抽搐易受性的影響	科技部
107083	107/01/15至 110/12/31	醫學研究	小鼠胚之冷凍、淨化復育及體外受精	其他
107086	107/08/01至 110/10/21	醫學研究	新生兒期的傷害經驗對於成年期接受開胸手術後的性別差異性疼痛影響:疼痛機轉與治療之動物研究	科技部
107092	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	以小鼠動物模式實證原噬菌體φNCKUH-21 對艱難梭狀桿菌之毒力影響及以原噬菌體為標的之藥物篩選確效	科技部
107098	107/08/01至 110/03/31	醫學研究	凝血酶調節素在血管內皮細胞偽足表現、細胞移動及血管新生的角色	科技部
107106	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	開發治療腦瘤藥物的新策略:針對腫瘤幹細胞標靶療法及一般腫瘤細胞的雞尾酒療法	科技部
107109	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	大腦神經滋養因子在穿顱直流電刺激抑制kainic acid 誘導大鼠癲癇重積症之角色	科技部
107117	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	膳食纖維對腸炎引發之大腸癌的作用	科技部
107119	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	探討侵襲性癌細胞分泌的胞外泌體內的長鏈非編碼核糖核酸在肺癌轉移的角色	科技部

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
107120	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	PTX3參與腎纖維化的探討	科技部
107129	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	探討皮膚硬度對毛囊週期的影響及對雄性禿扮演的病態生理角色	科技部
107130	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	To study the role of autophagy-regulated secretion of galectin-1 by tumor-associated macrophages in sorafenib resistance of hepatocellular carcinoma	科技部
107134	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	針對PP2A-S6K1訊息模組開發治療大腸癌轉移之新穎藥物	科技部
107139	107/08/01至 112/07/31	醫學研究	探討PTX3在抗藥性角色扮演及開發針對PTX3標的治療	科技部
107147	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	能量代謝和氧化壓力在 A 群鏈球菌感染的角色:動物面相	科技部
107153	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	類固醇對新生幼鼠棕色脂肪的影響	科技部
107155	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	探討穿膜受體內皮唾酸蛋白/CD248 與代謝之間的相互作用	科技部
107156	107/03/01至 110/12/31	醫學研究	凝溶膠蛋白在心腎症候群病態生理致病機轉中的角色	其他
107158	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	肝細胞生成素在妊娠期糖尿病所扮演的角色	科技部
107164	107/03/20至 110/08/31	醫學研究	糖尿病腦部小血管疾病之機轉探討	科技部
107165	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	探討CD44 相關之微核糖核酸調控在肌腱病變扮演的角色	科技部
107169	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	以人類蛋白基因轉殖鼠研究腸病毒感染之致病機轉	科技部
107173	107/04/18至 111/12/31	醫學研究	傷口修護與再生:機械力與外泌體的角色	科技部
107174	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	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	科技部
107175	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	利用 barcoded E. coli mutant library 及次世代定序找出參與大腸桿菌感染的細菌系統及基因	科技部
107178	107/01/01至 111/12/31	醫學研究	高教深耕計畫特色領域研究中心-奈米醫學研究中心	科技部
107179	107/04/13至 109/12/31	醫學研究	探討IL-20於心肌梗塞的角色	其他
107189	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	發展非侵入式快速擴散相關性光譜儀於急性中風之顱內壓血液動力學之量測	科技部
107191	107/06/01至 110/05/31	動物用(藥物及疫苗)	Development and application of recombinant NGAL for the treatment of polycystic kidney disease	科技部
107194	107/08/01至 112/07/31	醫學研究	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角色	科技部
107196	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	加氏乳酸桿菌LGP40蛋白在過敏性疾病的免疫調理作用	科技部
107197	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	開發卵巢亮細胞癌精準醫療:以FXD2為臨床生物標記和藥物治療靶點	科技部
107198	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	探討在三陰性乳癌轉移中的lncRNAs和miRNAs的交互作用	科技部
107200	107/06/01至 110/05/31	醫學研究	開發與評估奈米藥物和奈米藥物遞送系統對帕金森氏症的療效	科技部
107205	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	Instigating WWOX/Hyal-2 signaling by antibody to induce cancer death, suppress neurodegeneration and bacterial infection (IV)	科技部

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
107208	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	Instigating WWOX/Hyal-2 signaling by antibody to induce cancer death, suppress neurodegeneration and bacterial infection (III)	科技部
107215	107/03/01至 110/02/28	醫學研究	阿托伐他汀對於泡沫狀巨噬細胞在肺纖維化中效用之探討	其他
107224	107/08/01至 112/07/31	醫學研究	NUDT21在大腸癌中的功能性研究	科技部
107226	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	乳癌中的NOTCH訊息傳遞路徑促進淋巴管新生與轉移	科技部
107228	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	開發困難梭狀桿菌感染之新穎黏膜疫苗	科技部
107229	107/11/19至 110/07/31	醫學研究農業 研究:基礎研究	再穩固化抑或不再穩固化：探討內生性大麻素系統參與抑制性逃避記憶再穩固化或消除歷程之角色	科技部
107231	107/08/01至 111/07/31	動物用(藥物及 疫苗)	探討前胸腺素訊息傳遞在癌症相關惡病質的角色	科技部
107235	107/08/01至 110/02/28	醫學研究	探討塑化劑促進大腸癌細胞轉移中醣基化所造成的調控機制	科技部
107238	107/07/16至 110/07/16	醫學研究	科技部計畫-調控傷口癒合之內源性重編程途徑以增強皮膚再生能力與防止疤痕形成	科技部
107242	107/08/01至 111/07/31	醫學研究	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	科技部
107254	107/08/24至 110/07/31	醫學研究	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	科技部
107258	107/09/04至 111/07/31	醫學研究	X射線誘發螢光奈米材料治療深層胰臟癌	科技部
107267	107/09/17至 110/12/31	醫學研究	α -Pinene和d-limonene 暴露與肺癌發生風險之探討	其他
107268	107/10/01至 110/09/30	醫學研究	探討腸道共生菌及細菌發酵產物在壓力所誘導自閉症行為中所扮演的角色	科技部
107274	107/10/22至 110/02/28	醫學研究	以pcdh10基因剔除小鼠模式探討情緒腦發炎反應於社會情緒行為變異中之影響	科技部
107285	107/11/26至 110/07/31	醫學研究	芝麻萃取物對胺基配糖體誘發大鼠腎臟傷害之保護作用	其他
108003	108/01/01至 111/12/31	醫學研究	探討介白素二十在胰臟癌的角色	其他
108005	108/01/01至 110/12/31	醫學研究	Sp1在不同性別的癌症發展所扮演之角色、分子機制及其治療策略之探討	其他
108036	108/01/01至 110/06/30	醫學研究	探討高分子奈米包裹之失活茲卡疫苗保護力及其活化樹突細胞之機轉	科技部
108039	108/02/01至 110/12/31	醫學研究	免疫刺激及氧化壓力在自然類淋巴細胞及早期發育及人類疾病的角色	科技部
108041	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	WWOX/MEK1複合物作為控制癌細胞死亡的主開關	科技部
108042	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	在脂肪胰島軸中研究脂肪毒性受損的KATP通道的運輸:恢復胰島B細胞功能的新途徑	科技部
108050	108/01/01至 110/12/31	醫學研究	胺基酸藥物在急性發炎和腫瘤的應用	科技部
108052	108/08/01至 111/07/31	動物用(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	科技部
108053	108/08/01至 110/07/31	動物用(藥物及 疫苗)	精胺酸代謝對免疫微環境的影響和複合免疫治療應用	科技部
108055	108/08/01至 110/07/31	醫學研究	NLRP3發炎體在血管鈣化的角色	科技部

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
108059	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	探討雌激素訊息傳遞路徑調控在女性主導之肌腱病變及自體免疫疾病扮演的角色	科技部
108063	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	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	科技部
108069	108/08/01至 112/07/31	動物用(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	科技部
108075	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	表皮細胞膜蛋白質3做為人類表皮生長因子受體2在乳癌的創新治療標靶之研究	科技部
108079	108/08/01至 113/07/31	醫學研究	探討miR-196a 在亨丁頓氏手舞足蹈與巴金森氏症中藉由肌動蛋白去強化神經型態所提供的神經保護功能	科技部
108081	108/08/01至 110/07/31	醫學研究	探討細胞外囊泡中血管內皮生長因子之特性並探索其造成肺癌細胞對癌思停不敏感之相關機構	科技部
108083	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	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	科技部
108086	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	腦內褪黑激素含量在跑步機運動保護神經細胞作用和巴金森疾病中所扮演的角色	科技部
108091	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	MicroRNA 調控col11a1介導產生的卵巢癌發展及抗藥性之研究	科技部
108092	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	重組CD93蛋白對於腹主動脈瘤的療效	科技部
108099	108/08/01至 110/07/31	醫學研究	提升糖尿病病人腎臟癌細胞中SLC22A2基因表現來增加Metformin抗癌效果	其他
108101	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	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	科技部
108103	108/01/15至 110/12/15	醫學研究	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	科技部
108107	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	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	科技部
108109	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	PTX3參與腎臟纖維化的探討	科技部
108111	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	心臟再生治療之新契機:探討「羊水細胞-誘導多能性幹細胞」移植治療之免疫優勢	科技部
108114	108/01/26至 111/12/31	醫學研究	To study interaction between mTOR and immune system in chemoresistant breast cancer	科技部
108117	108/08/01至 110/07/31	醫學研究	探討自噬作用在調節angiopoietin介導的內皮細胞屏障功能損傷和小鼠肺水腫中的角色	科技部
108118	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	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	科技部
108123	108/02/14至 110/12/31	醫學研究	Investigate the pathogenesis and molecular mechanism of cyclophosphamide-induced cystitis	科技部
108129	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	分析源自WWOX序列的肽段調控寄主抵抗細菌感染之機制	科技部
108130	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	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	科技部
108134	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	探討CPAP蛋白在sorafenib抗藥性肝癌中所扮演的角色與調控機制	科技部
108135	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	探討透過改變腸道菌相促進脂肪棕色化之機制	科技部
108137	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	To study how Cordycepin enhances radiosensitivity to induce apoptosis with mechanism investigation in mouse Leydig tumor cells	科技部
108138	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	研究IRSp53促進Eps8表達的大腸癌細胞死亡機制	科技部
108139	108/08/01至 110/07/31	醫學研究	新生兒缺氧性腦傷低溫治療的機制與骨橋蛋白的相關性	科技部

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
108148	108/01/01至 111/12/31	醫學研究	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	科技部
108149	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	針對細菌產生之穿孔毒素所致嚴重感染症之治療策略：以Aeromonas dhakensis感染為研究對象	科技部
108150	108/01/10至 111/01/19	醫學研究	探討細胞因子annexin A1 惡化腸病毒A 七十一型感染的機制	科技部
108160	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	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	科技部
108161	108/07/01至 110/12/31	醫學研究	應用凝膠收縮模型探討腕隧道症候群疾病進展機制與治療可能途徑之研究	科技部
108162	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	代謝疾病中PPARs與發炎體活化的交互作用	科技部
108166	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	探討Proteasome 抑制劑Bortezomib如何減緩小鼠增殖性玻璃體視網膜病變之分子機制	科技部
108170	108/08/01至 111/12/31	醫學研究	以金屬奈米粒子與生物相容奈米材料結合止痛藥來發展新一代的止痛方式	科技部
108177	108/04/01至 111/03/31	醫學研究	口腔菌相在頭頸癌角色的探討	科技部
108178	108/05/01至 111/07/31	醫學研究	利用整合功能性基因學尋找造成蟹足腫的基因調控網路	科技部
108189	108/02/15至 110/12/31	醫學研究	肥胖及妊娠糖尿病對胎盤以及胎兒腦部發育的影響	科技部
108194	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	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	科技部
108196	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	Sprouty2在大腸直腸癌中的角色和RAS路徑突變的關聯性, 及在標靶治療上的意義	科技部
108198	108/02/20至 113/07/31	醫學研究	A novel therapy and its mechanism study for ischemic tissue regeneration	科技部
108201	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	Prothymosin α 在心肌再灌流傷害所導致細胞死亡和心衰竭的角色	科技部
108203	108/06/01至 110/03/05	醫學研究	探討調節天生焦慮及恐懼學習之腸-腦神經迴路	科技部
108207	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	Metallothionein 在 Vitamin D Binding Protein 調控卵巢癌惡化或抗藥性上的角色	科技部
108209	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	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	科技部
108210	108/08/01至 110/07/31	醫學研究	研發並評估鑲嵌雷帕霉素之膠原載體聚乙醇酸神經導管對於神經再生之效用	科技部
108212	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	以鐵鉍奈米提升放射線和免疫治療療效之策略與生物機制探討	科技部
108213	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	Myozenin 2在糖尿病肌少症之角色	科技部
108214	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	困難梭狀桿菌感染中之粒線體質量控制	科技部
108216	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	運用誘導復發轉殖基因小鼠模式鑑定評估RNA胞嘧啶甲基化轉錄體變異對胰臟復發病理機制之影響	科技部
108218	108/05/01至 111/04/30	醫學研究	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	科技部
108220	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	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	科技部
108223	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	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	科技部
108224	108/06/01至 110/06/30	醫學研究	探討短鏈脂肪酸如何透過腸腦軸調控小鼠情緒行為與社交記憶	科技部

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
108225	108/08/01至111/07/31	醫學研究	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	科技部
108226	108/08/01至111/07/31	醫學研究	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	科技部
108230	108/08/01至110/07/31	醫學研究	杏仁核與海馬迴在麻醉狀態下味覺與場地制約之角色	科技部
108233	108/06/01至112/05/31	動物用(藥物及疫苗)	發展一個新穎標的CXCR2的癌症治療性抗體:以胰臟癌為探討模式	科技部
108237	108/08/01至112/07/31	醫學研究	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	科技部
108239	108/05/01至110/06/30	醫學研究	建立小鼠肺炎感染模式及評估氫離子幫浦阻斷劑對肺炎產生的影響	其他
108241	108/05/01至110/04/30	動物用(藥物及疫苗)	使用高分子聚合物作為雙重藥物載體並以吸入治療方式反轉肺纖維化	科技部
108242	108/06/01至110/07/31	醫學研究	Decoding, modeling and photoelectric modulation of mesoscale consciousness & autonomic neural network connectivity	其他
108244	108/08/01至111/07/31	醫學研究	ARF鳥糞嘌呤核苷酸交換因子BIG1和BIG2與Rab相互作用調控囊泡運輸的分子機制及在癌細胞遷移扮演之角色	科技部
108245	108/03/01至110/08/31	醫學研究	老藥新用:雙氧水促進光動力對抗藥性金黃色葡萄球菌的殺菌研究	其他
108252	108/08/01至111/07/31	醫學研究	零價鐵誘導之新穎程序性死亡分子機制於精準腫瘤診療的轉譯研發	科技部
108255	108/08/01至110/07/31	醫學研究	Insulin promotes diabetic wound healing by regulating tumor endothelial marker 1 expression	科技部
108262	108/10/01至110/09/30	醫學研究	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至110/06/14	醫學研究	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	科技部
108269	108/08/01至111/07/31	醫學研究	斑馬魚(Danio rerio)胚胎動態培養與影像成型微流體裝置	科技部
108272	108/07/01至110/07/31	醫學研究	各種基於質譜儀之標的/非標的代謝體學方法進行綜合剖析和比較尿液及頭髮中的毒物暴露/健康效應指標	科技部
108273	108/07/01至110/06/30	醫學研究	迷走神經刺激對選擇神經損傷誘導的神經病理性疼痛的影響：一項機制研究	其他
108275	108/07/01至111/06/30	醫學研究	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	科技部
108278	108/08/21至111/08/20	醫學研究	「普通生物學實驗」課程	其他
108279	108/08/10至111/07/31	醫學研究	探討TIAM2S在阿茲海默氏症所扮演角色	科技部
108281	108/09/01至110/08/31	醫學研究	NOX2 缺陷的嗜中性球在發炎性關節炎中的角色	科技部
108282	108/08/29至110/07/31	醫學研究	探討經皮神經電刺激用於膀胱疼痛症候群之作用	其他
108283	108/07/01至110/06/30	醫學研究	可溶性及膜結合性P-selectin在複合性器官損傷併出血性休克動物模型中的作用機轉探討(第二年計畫)	科技部
108284	108/11/01至113/10/31	醫學研究	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	科技部
108286	108/09/01至110/12/31	醫學研究	解析皮質酮於高脂飲食所誘發之肥胖與脂肪肝的治病機轉中之角色	科技部
108289	108/08/29至110/07/31	醫學研究	縮水甘油脂肪酸酯及單氣丙二醇(酯)等污染物毒性安全研究	科技部
108292	108/10/01至110/09/30	健康食品	Lucidone抗動脈硬化效果與機轉探討	科技部

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
108293	108/09/04至 110/01/31	醫學研究	探討使用不同PRP備製方式在大鼠退化性關節炎疾病中的功效	其他
108294	108/10/05至 111/10/04	醫學研究	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
108297	108/10/01至 110/05/31	醫學研究	發炎在早產兒白質軟化症上關於癲癇生成過程中扮演的角色	其他
108299	108/11/01至 113/10/31	醫學研究	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	科技部
108300	108/10/16至 111/08/31	醫學研究	以斑馬魚為模式分析心臟損傷後之生物力學特性及修復機制	科技部
108301	108/10/12至 110/04/30	醫學研究	以高度免疫缺陷鼠建立蟹足腫擬人鼠	其他
108302	108/11/01至 111/12/31	醫學研究	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至 110/07/31	醫學研究	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	科技部
108307	108/11/11至 112/07/31	醫學研究	Septin 在精子環體與精子活化關係	科技部
108308	108/11/25至 111/07/01	動物用(藥物及疫苗)	設計標靶組合蛋白及血管內皮生長因子路徑之雙特異性癌症藥物	科技部
108309	108/12/15至 111/12/31	醫學研究	實驗動物技術訓練課程	其他
108311	108/11/01至 111/10/31	醫學研究	腫瘤內皮標誌1在骨質疏鬆及發炎性骨質流失上扮演的角色	科技部
108312	108/12/18至 111/12/18	醫學研究	探討Chk2調控細胞自噬作用的分子機制:Chk2 (Check kinase 2)在斑馬魚胚胎發育的新穎功能	科技部
108313	108/12/01至 111/07/31	醫學研究	探討初級纖毛在子宮內膜分化之角色：纖毛缺損與重複性著床失敗的關聯性	科技部
108314	108/11/18至 111/10/31	醫學研究	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	科技部
108315	108/10/17至 110/08/31	醫學研究	評估介白素十家族與類風溼性關節炎小鼠疾病模式之關聯性	其他
108316	108/10/18至 110/12/31	醫學研究	介白素十七與介白素二十四在肺纖維化中的調控角色	其他
108318	108/12/09至 111/12/09	醫學研究	探討mych(Myc homologue)蛋白在斑馬魚早期發育時在Wnt訊息路徑所扮演的角色	科技部
108319	108/10/23至 111/10/24	醫學研究	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	科技部
108321	108/12/01至 111/09/30	醫學研究	中草藥丹蔘對登革病毒感染的抑制機制	科技部
108322	108/12/23至 110/06/30	醫學研究	從活體內細胞反應探討鈣基骨取代物引導臨界骨缺損骨再生機制	其他
108323	108/12/01至 111/09/30	醫學研究	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	科技部
108324	108/12/25至 111/12/24	醫學研究	利用動物模式和臨床檢體研究前胸腺素訊息傳遞在發炎性腸道疾病與腸炎相關大腸癌的角色	科技部
108325	108/12/01至 112/09/30	醫學研究農業研究:化學物質環境效應	奈米物質資訊學永續模擬平台之研發與應用研究	科技部
109001	109/01/01至 112/01/31	醫學研究	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至 111/12/31	醫學研究	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	科技部

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
109006	109/01/01至111/12/31	醫學研究	肺泡表面蛋白D對於慢性肺阻塞疾病中巨噬細胞脂質代謝異常的調節作用及治療效果	其他
109008	109/01/01至111/12/31	醫學研究	研究介白素-24與慢性腎臟疾病的關聯性	其他
109012	109/01/01至110/05/31	醫學研究	建立對trastuzumab具抗性的HER2陽性乳癌細胞株及其動物模式的運用	其他
109021	109/01/01至111/12/31	醫學研究	探討LRWD1在斑馬魚早期發育時所扮演的角色	科技部
109024	109/01/01至111/12/31	醫學研究	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
109026	109/03/01至110/06/30	醫學研究	極低頻脈衝電磁場結合化療藥物對人類乳癌NOD-SCID小鼠移植瘤影響之研究	其他
109027	109/01/01至110/03/31	醫學研究	探討放射線合併氦甲蝶呤之協同抗癌作用並評估SRC-3做為乳癌生物指標的潛力	其他
109030	109/01/01至110/03/31	醫學研究	頸動脈狹窄造成腦部微循環病變之機制探討	其他
109034	109/01/01至111/12/31	醫學研究	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	科技部
109037	109/08/01至112/07/31	醫學研究	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	科技部
109038	109/01/01至111/12/31	醫學研究	腫瘤內皮標誌一於癌症進展之角色	科技部
109040	109/01/01至110/04/30	醫學研究	Resin-HAP-ZLN光固化骨水泥長效釋放ZLN來局部治療骨質疏鬆的骨折	其他
109041	109/01/06至112/01/06	醫學研究	探討磷脂醯絲胺酸受體介導之細胞殘骸清除功能調控早期胚胎發育體內微環境壓力	其他
109042	109/01/01至110/04/30	醫學研究	以免疫學和結構研究發展基於NS1的登革疫苗策略(II)	其他
109043	109/08/01至112/07/31	醫學研究	解析後壓部皮質迴路在遠程情境式記憶處理過程之角色	科技部
109047	109/01/01至111/12/31	醫學研究	研究BIG1與BIG2在促進大腸直腸癌生長的訊息傳導路徑	科技部
109050	109/04/01至112/03/31	醫學研究	探討增殖性玻璃體網膜病變的分子機制與免疫療法	科技部
109052	109/06/15至112/06/15	醫學研究	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	科技部
109053	109/08/01至112/07/31	醫學研究	多巴胺神經細胞內褪黑激素合成和其接受器表現量的調控機制以及在多巴胺神經細胞存亡和分化中所扮演的角色	科技部
109054	109/01/09至112/07/31	醫學研究	介白素二十九及其接受器在肥胖誘導之發炎及胰島素抗性中的調控角色	科技部
109056	109/08/01至112/07/31	醫學研究	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	科技部
109057	109/01/27至111/01/26	醫學研究	陶瓷複合材應用於軟骨與硬骨修復	其他
109059	109/01/23至112/01/22	醫學研究	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	科技部
109060	109/08/01至112/07/31	醫學研究	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	科技部
109061	109/08/01至112/07/31	醫學研究	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	科技部
109065	109/08/01至112/07/31	醫學研究	以纖維蛋白為導向擬定新穎之抗癌症轉移策略	科技部
109066	109/08/01至112/07/31	醫學研究	探討乳癌LKB1訊息傳遞對骨髓來源抑制性細胞之調控	科技部

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
109067	109/05/22至 112/07/31	醫學研究	探討Dapagliflozin降低非糖尿病心肌梗塞造成的心臟功能異常與心肌病變之效果：AMPK訊息活化、氧化壓力與發炎激素之角色	科技部
109069	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	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	科技部
109072	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	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	科技部
109076	109/04/01至 112/03/31	醫學研究	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
109080	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	探索慢性壓力誘發的細胞衰老在認知缺陷和神經新生受損中的角色	科技部
109082	109/03/16至 112/03/15	醫學研究	設計具有高效力和低出血風險的專一性辨識組合蛋白 α IIb β 3之去組合蛋白	科技部
109083	109/01/10至 110/12/31	健康食品	牛樟芝萃取成份小分子(KW-121)對異位性皮膚炎小鼠的免疫效用	其他
109085	109/03/01至 110/08/31	醫學研究	探討移植異體粒線體降低缺血性脊椎神經元損傷的機轉	其他
109086	109/01/01至 110/04/30	動物用(藥物及疫苗)	逆移行嗜中性白血球在胰臟癌動物模型表現	其他
109092	109/02/01至 112/07/31	醫學研究	“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	科技部
109094	109/01/09至 110/04/30	藥物及疫苗(含中草藥)	Nemonoxacin在大白鼠體內之藥物動力學與交互作用	其他
109097	109/06/01至 111/05/31	醫學研究	高分子賦形劑粉末做為止血之醫療器材	科技部
109099	109/03/01至 112/02/28	醫學研究	The Role of Tumor Endothelial Marker 1 in the Pathological Scar of Skin	科技部
109100	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	SEPT14 在精子及胚胎發育過程之中所扮演的角色	科技部
109102	109/02/01至 112/02/01	醫學研究	利用溶瘤腺病毒合併免疫調節策略以治療癌症	科技部
109106	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	梗塞性腦中風後癲癇之預防性治療研究	科技部
109107	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	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	科技部
109110	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	USP24在癌症抗藥性的機制探討及其藥物發展	科技部
109111	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	P53在女性肺癌的進展所扮演之角色	科技部
109112	109/02/17至 110/12/31	醫學研究	探索金奈米粒子之醣外被作用在肺癌的影響	其他
109119	109/02/03至 110/12/31	醫學研究	基因轉殖鼠胚胎冷凍	其他
109123	109/08/01至 110/07/31	醫學研究	以合併移殖基因轉殖表現轉甲狀腺素之幹細胞及經顱骨電刺激促進缺血性腦中風後神經功能修復	科技部
109126	109/03/01至 112/02/28	醫學研究	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	科技部
109127	109/02/17至 110/01/31	醫學研究	小鼠生產抗體、純化與分析研究	科技部
109132	109/03/01至 110/12/31	醫學研究	脂肪酸對於星狀膠細胞粒線體生物合成的影響	其他
109136	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	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	科技部
109137	109/01/22至 111/01/22	醫學研究	單細胞腫瘤多樣性分析口腔癌致癌關鍵以開發病患精準醫療研究腔癌	科技部

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
109138	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	系統性探討纖毛生成在癌細胞化療抗藥性之角色	科技部
109140	109/02/23至 112/02/22	醫學研究	探討乙醛去氫酶缺乏症患者於急性心肌梗塞後之心臟再塑性	科技部
109142	109/03/01至 110/03/31	醫學研究	建立以薦椎脊髓鈍傷導致膀胱逼尿肌無力的大鼠模型	其他
109144	109/01/15至 110/05/14	醫學研究	鈣基複合材應用於軟骨修復之研究	其他
109145	109/08/01至 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	科技部
109146	109/06/15至 112/06/15	醫學研究	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	科技部
109147	109/03/16至 110/02/28	醫學研究	迷走神經刺激對脊髓損傷大鼠的神經保護作用研究	其他
109149	109/01/11至 112/12/31	醫學研究	RASopathies 的精準醫療：利用次世代定序鑑定新穎基因突變的致病機制	科技部
109152	109/03/20至 112/03/19	醫學研究	探討Mcrsl在斑馬魚早期發育時所扮演的角色(2)	科技部
109153	109/08/01至 111/07/31	醫學研究	奈米銀介面化學環境設計成強殺菌劑與探討其細菌抗性	科技部
109155	109/08/01至 111/07/31	醫學研究	發展多功能奈米抗菌材料應用於困難梭狀桿菌之感染	科技部
109156	109/01/02至 111/12/31	醫學研究	探討細胞力學感受器之重組與交互作用於腎臟纖維化之影響	科技部
109157	109/03/15至 111/02/28	醫學研究	探討肺動脈高壓中PTX3扮演的角色與治療	科技部
109159	109/03/05至 112/03/05	醫學研究	探討Palladin在斑馬魚早期發育時所扮演的角色	科技部
109160	109/01/17至 111/12/18	醫學研究	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	科技部
109161	109/08/01至 111/07/31	醫學研究	探討一個新穎胜肽透過抑制IL6/STAT3途徑對肝癌的治療效果	科技部
109163	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	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	科技部
109169	109/03/15至 112/02/28	醫學研究	中草藥丹蔘對A型流感病毒的抑制機制	科技部
109171	109/08/01至 113/07/31	醫學研究	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	科技部
109172	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	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	科技部
109174	109/08/01至 111/07/31	醫學研究	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	科技部
109177	109/08/01至 111/07/31	醫學研究	藉由探討slfn5和galectin-3 研究暴露塑化劑後對於大腸癌免疫治療中的角色和調控機制	科技部
109178	109/05/01至 113/04/30	醫學研究	整合胃腸道菌叢、柔嫩梭狀桿菌代謝產物、胃內微環境、表觀遺傳以人工智慧鑑別幽門桿菌相關胃癌前病變發生癌症風險與益生菌介入控制風險之研究	科技部
109179	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	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	科技部
109180	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	伊科病毒和克沙奇B型病毒感染的治療製劑:機轉與作用	科技部
109181	109/02/01至 112/07/31	醫學研究	“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	科技部

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
109182	109/03/13至110/03/31	醫學研究	雙向神經電刺激來促進神經肌肉系統再生-最佳化治療劑量	其他
109185	109/03/13至112/03/13	醫學研究	探討Alpk2與Alpk3在斑馬魚早期發育時扮演的角色(II)	科技部
109186	109/02/18至110/12/31	醫學研究	膠原蛋白軟骨填料於退化性關節炎修復功效測試2	其他
109190	109/03/03至112/07/31	醫學研究	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	科技部
109195	109/03/01至110/07/31	醫學研究	探討交感神經系統參與神經病變痛之大鼠巨噬細胞轉型	其他
109196	109/08/01至112/07/31	醫學研究	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	科技部
109201	109/03/19至111/03/19	醫學研究	探討ADP-ribosylation factor guanine nucleotide-exchange factor 2 (arfgef2)在斑馬魚早期發育時所扮演的角色	科技部
109204	109/08/01至112/07/31	醫學研究	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	科技部
109205	109/04/06至111/03/31	醫療器材	加強型關節腔注射劑及關節腔注射劑於膝關節腔降解及藥物動力和藥理學試驗(委託試驗案)	其他
109207	109/03/21至111/12/31	醫學研究	開發困難梭狀芽孢桿菌感染之新穎黏膜疫苗	科技部
109214	109/08/01至112/07/31	醫學研究	TYRO3入核在大腸直腸癌發展中的功能及角色	科技部
109215	109/04/01至111/03/31	醫學研究	驗證斑馬魚胚胎做為成魚急毒性替代模式之可行性	科技部
109216	109/03/03至112/07/31	醫學研究	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	科技部
109218	109/04/01至110/03/31	醫學研究	評估比較vigabatrin， telmisartan與zileuton在抗癲癇生成之效果	科技部
109219	109/04/05至111/11/30	醫學研究	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	科技部
109220	109/01/01至111/12/31	醫學研究	論Chitinase 3-like 1 為一有效預測大腸癌病患之預後因子與潛在治療標的	其他
109228	109/08/01至110/07/31	醫學研究	探討新穎金銀合金奈米透過調控細胞自噬作用增強三陰性乳癌細胞放射線敏感性之機轉	科技部
109229	109/04/20至111/04/30	醫學研究	調查肺炎表面蛋白D對於氧化低密度膽固醇誘導泡沫狀巨噬細胞造成慢性阻塞性病的發炎情形	科技部
109231	109/04/15至110/04/15	醫學研究	老化引起的白血球ROCK活性與免疫失調在舒張性心衰竭扮演的角色	其他
109232	109/04/19至110/12/31	醫學研究	茶鹼衍生物-1在病理性眼部血管新生中扮演的角色	科技部
109233	109/04/01至112/03/31	醫學研究	探討MICU1對於代謝功能重要性	科技部
109234	109/08/01至112/07/31	醫學研究	探討cathepsin S在奧沙利鉑引起的神經疼痛的作用角色:預測和預防周邊神經病變的潛在生物標誌	科技部
109235	109/03/20至110/07/31	醫學研究	探討LRWD1在斑馬魚早期發育時所扮演的角色(II)	科技部
109238	109/06/01至112/05/31	醫學研究	開發抗IL33/ST2L的單株抗體以應用於癌症免疫治療	科技部
109239	109/08/01至114/07/31	醫學研究	蟹足腫的單細胞基因與調控網路圖譜	科技部
109242	109/07/01至112/06/30	醫學研究	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	科技部
109247	109/05/01至112/12/31	醫學研究	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	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
109248	109/02/10至 110/12/31	醫學研究	OBI-888於胰臟癌小鼠模型藥效評估	其他
109250	109/05/10至 111/05/31	醫學研究	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
109255	109/04/01至 110/03/31	醫學研究	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	其他
109257	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	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	科技部
109258	109/08/01至 111/07/31	醫學研究	經由脂肪幹細胞來調控巨噬細胞去治療壓迫性周邊神經病變	科技部
109260	109/04/15至 110/04/14	醫學研究	無線式超音波刀系統手術應用之探討	科技部
109261	109/04/27至 112/04/27	醫學研究	探討mych(Myc homologue)蛋白在決定斑馬魚早期發育時胚胎體軸不對稱的角色	科技部
109265	109/02/01至 111/07/31	醫學研究	凝血酶調節素在腫瘤細胞構組仿血管結構之角色	科技部
109266	109/04/30至 110/06/30	醫學研究	肺泡表面蛋白質D對於泡沫狀巨噬細胞在LPS誘導肺纖維化動物模式效用之探討	科技部
109267	109/05/01至 110/12/31	醫學研究	發炎反應與神經新生在化療誘發的認知功能障礙機轉	科技部
109268	109/06/15至 110/07/31	醫學研究	一氧化氮對於腫瘤生長之影響	其他
109269	109/05/29至 112/05/29	醫學研究	探討checkpoint kinase 2(chk2)在斑馬魚早期胚胎發育的功能	科技部
109273	109/06/30至 112/06/30	醫學研究	於成大醫學院斑馬魚核心設施中進行斑馬魚的飼養繁殖及應用	其他
109275	109/01/13至 111/01/13	醫學研究	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	科技部
109276	109/05/06至 112/05/04	醫學研究	探討癌症治療標靶藥-酪胺酸激酶抑制劑所引起的心臟毒性之機制探討	科技部
109277	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	AATK基因表現調控細胞頂側基底軸向極性在胰臟腺泡導管化生的角色	科技部
109278	109/08/01至 111/07/31	醫學研究	Rho Kinase抑制劑對於肌筋膜疼痛症候群治療成效的探討～與三種不同作用之治療的比較	科技部
109279	109/08/01至 112/07/31	醫學研究	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	科技部
109280	109/06/12至 110/12/31	醫療器材	魚皮膠原蛋白傷口敷料的效能測試	其他
109281	109/08/01至 110/07/31	醫學研究	膠原蛋白產品對傷口修復功效性測試	其他
109283	109/07/01至 112/07/31	醫學研究	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	科技部
109285	109/06/01至 111/05/31	醫學研究	以去卵巢之小鼠為動物模式評估抗骨質疏鬆之中草藥功效	科技部
109287	109/06/24至 111/06/30	醫學研究	Akt抑制劑Miltefosine藉由壓制PI3K-Akt途徑減緩改善小鼠之實驗性自體免疫性葡萄膜炎	其他
109289	109/08/01至 111/07/31	醫學研究	探討子宮內膜異位症對女性不孕造成的影響	其他
109290	109/08/01至 111/07/31	藥物及疫苗(含 中草藥)	使用轉移性4T1與非轉移性Py230三陰性乳癌動物模型探討小分子藥物的抗癌功效	科技部
109292	109/08/10至 112/08/10	醫學研究	傷口微環境誘導內源性細胞重編程	科技部

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
109293	109/06/13至 112/06/12	醫學研究	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	科技部
109294	109/06/15至 111/12/31	醫學研究	抗發炎作用在定殖F. prausnitzii小鼠	其他
109296	109/08/24至 111/12/31	醫學研究	聯合治療(anti-IL20 +anti-PD1 antibody)應用在多種小鼠癌症模型	科技部
109297	109/08/01至 113/07/31	醫學研究	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	科技部
109299	109/09/01至 112/08/31	醫學研究	醫學院外科實習醫師訓練課程	其他
109300	109/09/01至 112/08/31	醫學研究	The Role of Tumor Endothelial Marker 1 in the Pathological Scar of Skin	科技部
109303	109/08/28至 111/08/29	醫學研究	正腎上腺素受體於血球生成之探討	衛生福利部
109304	109/08/21至 110/07/31	醫學研究	藻類及微生物資源於生醫產品之高值化應用	科技部
109305	109/09/09至 112/12/31	醫學研究	生理心理學實驗	其他
109308	109/09/14至 112/08/31	醫學研究	ALDH2對癌症化學治療引起之心毒性的預防作用	科技部
109312	109/10/09至 112/07/31	醫學研究	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	科技部
109313	109/10/01至 110/12/30	醫學研究	PSPC1在乾癬及其他皮膚疾病的角色	其他
109314	109/09/01至 112/08/31	醫學研究	利用mRNA CAR-T標靶FXYP2以治療卵巢亮細胞癌	科技部
109315	109/09/30至 112/08/31	醫學研究	台灣山苦菜的萃取物 (MCE) 對酒精性誘導胃潰瘍的預防作用	其他
109316	109/11/01至 110/10/31	醫學研究	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	科技部
109317	109/10/01至 111/09/30	醫學研究	探討Dapagliflozin對於化療藥物造成的心臟毒性之保護效果	科技部
109319	109/10/26至 110/04/30	醫療器材	4%防沾黏膠體於活體內降解試驗及有效性評估(委託試驗案)	其他
109320	109/10/18至 111/12/31	醫學研究	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	科技部
109321	109/10/29至 112/12/31	醫學研究	鑑識第II型小頭原發性侏儒症的新穎致病基因及其機制	科技部
109322	109/10/02至 111/10/01	醫學研究	探討GDF15在小鼠乳癌模式中的角色	科技部
109324	109/11/05至 112/08/31	健康食品	益生菌改善腸道微生物菌相與阿茲海默症之潛力	科技部
109325	109/11/12至 110/10/31	醫學研究	無菌鼠飼養環境監測計畫	其他
109328	109/10/28至 112/12/31	醫學研究	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至 110/12/31	醫學研究	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
109332	109/10/23至 110/09/30	醫學研究	膽酸接受器活化劑治療過敏性氣喘引發呼吸道發炎症狀之免疫機制	科技部
109336	109/12/01至 112/10/31	醫學研究	探討運動介入對於免疫治療引起心臟副作用之影響	其他
109338	109/11/20至 112/11/20	醫學研究	探討中樞淋巴系統於腦功能中的角色	科技部

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
109339	109/11/16至 110/11/16	醫療器材	應用高分子粉末發展介入性治療術計畫	其他
109340	109/10/28至 112/08/31	醫學研究	甘露飲對於放化療引起之口腔及消化道黏膜炎之治療效果	其他
109342	109/11/06至 113/07/31	醫學研究	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	科技部
110007	109/12/01至 112/11/30	醫學研究	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
110009	110/01/01至 110/12/31	基礎研究	使用Apoe-/-小鼠模式來探討泌尿道結石與血管粥狀硬化的相互關係	其他
110010	110/01/01至 110/12/31	基礎研究	新穎USP24抑制劑之開發－抑制癌症治療時誘發之抗藥性	科技部
110011	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	使用已建立的擬人化小鼠模型發展預防及治療登革病毒感染之新策略	科技部
110012	110/01/01至 110/12/31	基礎研究	PI3K抑制劑於具抗藥性HER2陽性乳癌細胞之治療探尋	其他
110013	110/01/01至 110/12/31	基礎研究	建立雙重標靶策略以根除治療抗性之神經膠母細胞瘤:同時抑制腫瘤幹細胞與間質性分化	其他
110014	110/01/01至 111/03/01	基礎研究	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	科技部
110015	110/01/01至 110/12/31	基礎研究	衰老相關分泌表型及腦衰蛋白5對憂鬱引起認知功能退化的影響-從基礎到臨床研究5	其他
110016	110/01/01至 110/12/31	基礎研究	病灶旁皮質電刺激對腦外傷之療效及其機轉探討	其他
110017	110/01/01至 111/04/30	基礎研究	柔嫩梭狀桿菌在小鼠非酒精性脂肪肝炎抗發炎機制之探討	其他
110018	110/01/01至 110/12/31	基礎研究	建立動物模式以研究在非小細胞肺癌中吸入性奈米藥物對腫瘤微環境，腫瘤生長，及抗藥性的影響	其他
110019	110/01/01至 110/12/31	基礎研究	內皮垢酸蛋白在心衰竭老鼠對心臟纖維母細胞表現及相關發炎反應的影響	其他
110020	110/01/01至 110/12/31	應用研究	探討5%葡萄糖溶液注射之增生治療對於肌筋膜激痛點之激活度的影響	其他
110021	110/01/01至 110/12/31	基礎研究	探討粒線體移植在神經病變性疼痛大鼠模式當中的角色	其他
110022	110/01/01至 112/12/31	基礎研究	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
110023	110/01/01至 110/12/31	基礎研究	透過不同程度低頻率進行坐骨神經電刺激以探討神經病變痛的機制	其他
110024	110/01/01至 110/12/31	基礎研究	經顱直流電刺激於憂鬱症小鼠之治療反應的神經生理標誌	其他
110025	110/01/01至 111/12/31	基礎研究	TIMP3在調控卵巢癌上皮間質轉化、網膜、腹膜及遠端轉移之機轉	其他
110026	110/01/01至 111/04/30	基礎研究	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至 113/07/31	基礎研究	以基因改造小鼠為模式探討Rab37於代謝疾病中之角色	科技部
110028	110/01/01至 111/12/31	基礎研究	探討肌腱病變中微核糖核酸-146a與細胞老化的相關性	其他
110029	110/01/01至 110/12/31	基礎研究	血栓調節蛋白通過巨噬細胞調節作用來改善周邊神經壓迫性病變	其他
110030	110/01/01至 110/12/31	應用研究	短期鋰治療對短暫性局灶性腦缺血大鼠皮質神經解剖和電生理恢復的影響	其他

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
110031	110/01/01至 110/12/31	基礎研究	吳茱萸鹼可增加膀胱癌細胞WWOX並抑制FGFR2表現來控制癌細胞增生	其他
110032	110/01/01至 111/04/30	基礎研究	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至 112/12/31	基礎研究	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	科技部
110034	110/01/01至 113/12/31	基礎研究	人們為何迷路？從空間認知、臨床意涵到解方	科技部
110035	110/01/01至 112/12/31	基礎研究	識別神經足細胞於腸-腦神經迴路中做為訊息傳遞的樞紐角色	科技部
110036	110/01/01至 112/12/31	基礎研究	缺氧腦傷後生理時鐘失調與癲癇易受性之相關性	其他
110037	110/01/01至 110/12/31	基礎研究	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	其他
110038	110/01/01至 113/12/31	基礎研究	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	科技部
110039	110/01/01至 111/04/30	基礎研究	實驗室基因轉殖小鼠淨化復育及胚胎冷凍	科技部
110041	110/08/01至 113/07/31	應用研究	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	科技部
110042	110/01/01至 111/12/31	基礎研究	迷走神經刺激對脊髓損傷的保護作用研究	其他
110043	110/01/01至 110/12/31	基礎研究	食品中塑膠微粒之安全及暴露風險評估	衛生福利部
110044	110/01/01至 111/12/31	基礎研究	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至 113/07/31	基礎研究	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至 112/12/31	應用研究	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至 111/12/31	基礎研究	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
110048	110/01/01至 111/12/31	基礎研究	透過動態負重儀和拉伸測驗機探討肌腱病變的進展	其他
110049	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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	科技部
110050	110/01/01至 113/12/31	基礎研究	以腸道微生物為基礎探討阿茲海默症之致病機轉與治療方式	科技部
110052	110/01/15至 112/01/15	基礎研究	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
110054	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	探討亨廷頓相關蛋白40在亨廷頓舞蹈症致病機制中對粒線體及蛋白質質量調控之影響	科技部
110062	110/02/01至 112/07/31	基礎研究	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至 113/07/31	基礎研究	氧化鉀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
110066	110/01/01至 112/12/31	基礎研究	探討癌症R-CHOP 合併療法引起心臟毒性之機轉	其他
110067	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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	科技部
110068	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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	科技部

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
110070	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	溫度變化下石斑魚干擾素反應機制研究	科技部
110073	110/01/18至 111/01/17	基礎研究	以斑馬魚胚胎測試奈米毒性試驗	其他
110074	110/01/15至 112/12/31	基礎研究	探討 Rab37小GTP酶蛋白對胰島素分泌之影響	其他
110075	110/08/01至 112/07/31	基礎研究	產前藥物預防肥胖母鼠所生仔鼠之神經發育異常	科技部
110077	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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	科技部
110081	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	探索TIAM2S如何在阿茲海默症中發揮作用	其他
110083	110/04/01至 113/03/31	基礎研究	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至 113/07/31	基礎研究	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
110086	110/08/01至 113/07/30	基礎研究	細胞代謝組態轉換對抗體產生及病毒疫苗效果的效應	科技部
110088	110/01/25至 112/01/24	基礎研究	腫瘤內皮標誌1類凝集素結構區在脂多醣誘導的巨噬細胞活化與小鼠敗血症中的角色	其他
110089	110/07/10至 112/06/30	基礎研究	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	科技部
110090	110/08/01至 112/07/31	基礎研究	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至 112/05/31	基礎研究	開發抗Chitinase 3-like 1的全人源抗體以應用於癌症免疫治療	科技部
110101	110/03/01至 112/12/31	基礎研究	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
110102	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	壓力存在的情況下善用天然膳食纖維對抗腸炎引發大腸癌的研究	科技部
110103	110/01/25至 111/01/31	基礎研究	膠原蛋白軟骨填料與玻尿酸於骨關節炎修復功效比較	其他
110104	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	探討LRWD1 在斑馬魚早期發育中細胞移動的角色	科技部
110105	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	研究IRSp53在癌腫瘤形成中的作用	科技部
110106	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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	科技部
110110	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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	科技部
110111	110/08/01至 112/07/31	基礎研究	大麻素與暴力行為-探索其分子機制及神經網路	科技部
110112	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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	科技部
110113	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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至 112/12/31	基礎研究	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至 113/07/31	基礎研究	探討抑制血管生成素樣4/5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	科技部
110116	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	個體如何因應中草藥促進之壓力復原在行為基因體學的研究：利用泰國鬥魚為模式系統	其他

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
110119	110/03/01至 111/12/31	基礎研究	外源性粒線體移植在糖尿病鼠傷口癒合的促進作用	其他
110120	110/01/11至 113/01/10	基礎研究	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至 113/07/31	基礎研究	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	科技部
110122	110/02/01至 113/02/01	基礎研究	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至 113/07/31	基礎研究	探討Rab37和細胞自噬對肺癌相關M2巨噬細胞分化的調控	科技部
110125	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	糖解作用的代謝逆轉在 TGFβ 誘導腎小管 EMT 與腎臟纖維化的影響：藉由抑制乳糖去氫酶得到的訊息_第二、三年計畫	其他
110128	110/02/01至 111/01/31	基礎研究	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至 112/02/17	基礎研究	介白素三十三對出生後肺部發育之調控	其他
110131	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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
110133	110/02/13至 110/12/31	基礎研究	塑膠微粒於小鼠器官堆積之情形	其他
110135	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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	科技部
110143	110/02/19至 111/02/18	基礎研究	益生菌胞外泌體於小鼠器官分布之情形	其他
110144	110/01/14至 111/12/31	基礎研究	研究糖尿病周邊神經病變中神經軸突去髓鞘化的影響	科技部
110147	110/03/01至 110/12/31	基礎研究	Brivaracetam 與 levetiracetam 在不同動物癲癇模式之抗癲癇作用比較	其他
110152	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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	科技部
110153	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	腸道微生物群在完全弗倫德佐劑誘導炎症後在第二型鉀氯化物共傳輸器表達中調節組蛋白乙酰化中的作用	科技部
110154	110/03/04至 110/12/31	產品上市前測試	探討基因工程改造之rhFGF1對糖尿病動物其降血糖及攝食行為影響	其他
110156	110/03/01至 111/12/31	基礎研究	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至 113/07/31	基礎研究	益生菌腸道準備在大腸直腸癌手術的潛在性好處	其他
110158	110/03/15至 111/03/15	應用研究	蜆蛋白對於大鼠胃腸功能評估試驗	其他
110160	110/03/01至 112/06/30	基礎研究	膠原蛋白接收器(DDR1與DDR2)於腎臟纖維化所扮演的角色	其他
110161	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	生理時鐘失調在新生兒缺氧腦傷後於日後癲癇生成角色之探討	其他
110166	110/02/24至 111/12/31	基礎研究	探討富含血小板血漿於甘油誘導的受損肌肉的再生作用及其機轉	其他
110167	110/03/06至 110/12/31	基礎研究	雷公藤內酯在鹿角菜膠引發大鼠急性肌肉發炎的治療作用	其他
110168	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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	科技部
110169	110/08/01至 112/07/31	基礎研究	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	科技部

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
110171	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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	科技部
110172	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	Ataxin-3蛋白表現在泌尿上皮癌的臨床意義(II)	科技部
110174	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	探討腸道共生微生物相在糖皮質素調控之非典型路徑	科技部
110176	110/03/24至 112/03/31	產品上市前測試	皮下玻尿酸顆粒及凝膠劑型於活體內降解試驗及有效性評估(委託試驗案)	其他
110177	110/03/08至 111/06/30	基礎研究	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
110179	110/03/10至 113/03/10	應用研究	A novel therapy and its mechanism for treating critical limb ischemia in diabetic mice	其他
110180	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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	科技部
110182	110/03/11至 111/04/01	基礎研究	益生菌代謝物於小鼠器官分布之情形	其他
110183	110/01/07至 113/01/07	基礎研究	腦部週細胞於糖尿病腦部小血管病變之機轉探討	科技部
110186	110/05/01至 113/04/30	製造生物製劑	嗜中性白血球在胰臟癌腹膜轉移初探	其他
110188	110/03/11至 113/12/31	基礎研究	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
110189	110/07/01至 111/06/30	應用研究	智慧科技在水產種苗生產系統之應用-2	科技部
110190	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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	科技部
110194	110/02/17至 113/02/16	基礎研究	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	科技部
110201	110/04/14至 113/04/13	基礎研究	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
110202	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	探討粒線體自噬作用在食品汙染物3-單氯丙二醇及縮水甘油單獨或合併暴露時誘導內分泌干擾及生殖毒性之機轉	科技部
110203	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	探討腫瘤內皮標誌1 (TEM1) 於主動脈瘤之病態生理角色	科技部
110205	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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	科技部
110207	110/08/01至 111/07/31	基礎研究	探討鈉-葡萄糖協同轉運蛋白2抑制劑對腎結石的影響	科技部
110208	110/04/16至 111/04/16	基礎研究	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至 112/04/30	基礎研究	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
110212	110/03/24至 111/07/31	基礎研究	探討芝麻油對緩解延遲性肌肉酸痛成效與機制 2	其他
110213	110/03/24至 111/07/31	基礎研究	探討番薯(Tainung 66)對敗血症引發的肝損傷的預防作用與機制	其他
110214	110/03/24至 111/07/31	基礎研究	探討芝麻油在預防停經後骨質疏鬆症的作用	其他
110215	110/01/28至 113/01/28	基礎研究	探討去神經化傷口癒合延遲的分子機制	其他
110217	110/03/15至 111/03/15	基礎研究	高黏性克雷伯氏菌與肺炎嚴重程度的相關性	其他

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
110221	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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至 111/08/31	應用研究	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至 113/05/01	基礎研究	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至 113/07/31	基礎研究	在肺癌中標靶血管擬態機制作為治療策略	科技部
110231	110/04/14至 111/09/30	基礎研究	探討介白素家族與心臟疾病的關係	其他
110232	110/05/01至 113/04/30	基礎研究	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至 113/04/25	基礎研究	探討組織蛋白酶S對於記憶可塑性的影響	其他
110235	110/04/24至 113/12/31	應用研究	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至 111/04/06	基礎研究	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至 112/05/19	應用研究	應用高分子粉末發展介入性治療術計畫 II	其他
110241	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	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	科技部
110242	110/04/29至 112/03/29	基礎研究	開發以人類雌激素代謝微生物相關疾病診斷與預防之生物標記與技術	其他
110244	110/04/08至 111/03/20	應用研究	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
110248	110/05/24至 113/05/23	基礎研究	探討雙特異性TGF- β 抗體在慢性腎臟疾病中的治療潛力	其他
110249	110/10/01至 113/09/30	應用研究	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
110251	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	探討核醣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	科技部
110254	110/05/01至 113/05/01	基礎研究	探討交感神經系統參與骨髓增生性腫瘤之角色	其他
110255	110/05/12至 112/05/12	基礎研究	在胰腺癌小鼠模型中評估使用ZnO@C60奈米粒子的X射線誘導光動力療法的效果	其他
110257	110/07/01至 113/06/30	基礎研究	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至 112/06/30	教學訓練	小鼠及大鼠技術訓練課程	其他
110262	110/05/01至 113/05/01	基礎研究	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
110264	110/06/21至 111/06/21	基礎研究	探討中樞淋巴系統於腦癌中的角色	其他
110265	110/02/01至 113/01/31	基礎研究	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
110266	110/06/21至 112/06/21	應用研究	可經由內視鏡注射黏膜下載藥控制釋放水膠	其他
110269	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	全層傷口微環境中通過增強細胞能力促進組織再生	科技部
110272	110/06/18至 111/02/28	基礎研究	大愛皮內甘油酯濃度對傷口結合度的探討2	其他

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
110273	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	阿爾法波神經回饋訓練抑制癲癇與神經網路機制探討	科技部
110274	110/06/05至 113/12/31	基礎研究	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至 112/07/31	基礎研究	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	科技部
110278	110/07/15至 112/06/14	基礎研究	在雷射誘導脈絡膜血管新生的小鼠動物模型下以ShRNA抑制TIMP3表現並探討TIMP3於AMD所扮演之角色	科技部
110279	110/07/01至 111/07/31	基礎研究	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至 111/07/01	基礎研究	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至 111/12/31	基礎研究	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至 112/08/03	基礎研究	探討Dapagliflozin對高脂所誘導之動脈硬化保護效果	其他
110285	110/08/01至 113/07/31	基礎研究	新穎標靶式活性成分包覆活性成分奈米藥物於協同調控頭頸癌及其微環境分子訊息傳導之開發	科技部
110286	110/08/10至 112/08/20	基礎研究	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至 113/08/06	基礎研究	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至 111/07/14	基礎研究	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
110293	110/08/16至 111/08/15	基礎研究	探討在大腸癌細胞中NUDT16L1所誘導腫瘤微環境之免疫反應	其他
110295	110/09/01至 112/08/31	基礎研究	測試殼聚糖於小鼠實驗性增殖性玻璃體視網膜病變之療效	其他
110296	110/09/09至 111/12/31	基礎研究	靜脈移植粒線體對糖尿病老鼠的傷口癒合的影響	其他
110297	110/09/03至 111/12/31	基礎研究	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
110298	110/09/01至 111/08/31	基礎研究	評估比較zingerone在抗癲癇生成之效果	其他
110299	110/09/01至 111/08/31	基礎研究	TIAM2S對阿茲海默症小膠質細胞屏障功能的影響	其他
110302	110/08/30至 112/08/30	基礎研究	PLGA纳米粒子和微乳化技术用于包Paclitaxel和Gallic acid组合，并用于评估其对宫颈癌动物模型的影响	其他
110304	110/09/15至 113/07/31	基礎研究	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至 112/09/30	基礎研究	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至 113/09/04	基礎研究	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
110308	110/08/31至 111/08/31	應用研究	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
110309	110/09/13至 112/12/31	基礎研究	探討NAD糖解酵素在A群鏈球菌感染後自發性突變之角色	其他
110310	110/08/23至 112/12/31	基礎研究	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至 112/07/31	基礎研究	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至 112/05/01	基礎研究	探討介白素家族與婦科疾病的關係	其他

十一、執行動物實驗之計畫				
IACUC核准	實際執行期	種類	實際報行計畫/課程/試驗名稱	經費來源
110313	110/08/20至 112/09/30	基礎研究	探討脂筏對於困難梭狀桿菌感染之重要性	其他
110316	110/09/01至 110/12/31	基礎研究	使用Apoe ^{-/-} 小鼠模式來探討泌尿道結石與血管粥狀硬化的相互關係(預試驗)	其他
110318	110/09/22至 112/08/31	基礎研究	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至 112/09/14	基礎研究	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
110323	110/11/01至 113/10/31	基礎研究	組織學分析探討核糖核酸胞嘧啶甲基修飾變異所引起的胰臟上皮分化與癌化	其他
110325	110/09/24至 111/07/31	基礎研究	探討鈉-葡萄糖協同轉運蛋白2抑制劑對腎結石的影響II	科技部
110326	110/09/29至 111/08/31	應用研究	組織凝膠之應用：預防胃腸吻合滲漏	其他
110328	110/09/24至 112/08/31	基礎研究	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至 113/11/07	基礎研究	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至 111/11/09	基礎研究	PI-88藥物在胰臟癌上抗腫瘤的效果	其他
110332	110/09/21至 115/09/20	基礎研究	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至 113/10/31	基礎研究	探究微小膠細胞之胰島素訊號對腦功能的影響	其他
110336	110/10/25至 113/10/24	基礎研究	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
111004	110/05/10至 113/05/09	應用研究	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至 113/10/31	基礎研究	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

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
骨科學科	9	109057	陶瓷複合材應用於軟骨與硬骨修復	兔
皮膚學科	18	109300	The Role of Tumor Endothelial Marker 1 in the Pathological Scar of Skin	小鼠
解剖學科暨細胞生物與解剖學研究所	6	109024	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	大鼠
內科學科	6	107178	高教深耕計畫特色領域研究中心-奈米醫學研究中心	小鼠
	52	109097	高分子賦形劑粉末做為止血之醫療器材	豬
工業衛生學科暨環境醫學研究所	736	108200	Development and evaluation of a particle removal device	小鼠
外科學科	2282	109299	醫學院外科實習醫師訓練課程	大鼠
	26			豬
	22	110215	探討去神經化傷口癒合延遲的分子機制	大鼠
	144	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	12	110001	WVOX 在神經變性疾病中的關鍵作用(II)	兔
生物醫學工程學系	4	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
臨床醫學研究所	6	107018	以基因組變異分析為基礎進行胰臟癌致病機轉、分子標記、創新療法之多中心研究	小鼠
臨床醫學研究所	6	109112	探索金奈米粒子之醣外被作用在肺癌的影響	小鼠
化學系	19	107258	X射線誘發螢光奈米材料治療深層胰臟癌	小鼠
耳鼻喉科	22	107056	探討維生素A酸受器在口腔癌癌症進程之病理生理角色	小鼠
	6	108177	口腔菌相在頭頸癌角色的探討	小鼠
材料科學及工程學系	5	110052	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	大鼠
	15			兔
泌尿科	9	110101	小鼠模式之上泌尿道癌微生物菌叢分析及治療上的應用	小鼠
食品安全衛生暨風險管理研究所	5	107107	天然物紫檀芪誘發自體吞噬作用以預防高嘌呤飲食及食品污染物3-單氯丙二醇誘發之腎臟發炎及纖維化	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	8207	505	15	4	3609	12340
	入室量	1724	250	0	0	20	1994
2	首日量	8254	492	15	2	4586	13349
	入室量	1804	93	0	0	0	1897
3	首日量	8038	393	24	0	3621	12076
	入室量	1542	488	12	0	143	2185
4	首日量	7971	730	27	0	3580	12308
	入室量	1881	427	0	0	0	2308
5	首日量	7926	525	19	0	4108	12578
	入室量	1895	108	6	0	97	2106
6	首日量	7100	360	23	0	3898	11381
	入室量	2324	439	8	0	100	2871
7	首日量	8174	608	27	0	4130	12939
	入室量	1314	195	0	0	0	1509
8	首日量	7427	446	26	0	4034	11933
	入室量	1329	179	0	2	260	1770
9	首日量	7342	301	22	2	4011	11678
	入室量	1455	374	0	0	159	1988
10	首日量	7740	416	14	0	4416	12586
	入室量	1485	204	12	0	60	1761
11	首日量	7507	414	19	0	4460	12400
	入室量	1438	252	2	3	200	1895
12	首日量	7536	402	18	3	5177	13136
	入室量	1527	118	3	0	14	1662
年入室量合計		19718	3127	43	5	1053	23946

(單位:隻)

十六、外來動物數量表

編號	品系	公	母	合計
1	Apoe	22	0	22
2	BALB/c	444	332	776
3	BALB/cAnN.Cg-Foxn1nu/CrlNarl	92	22	114
4	BALB/c-Nu	45	86	131
5	BN/SsNNarl	38	0	38
6	C3H/HeN	87	77	164
7	C57BL/6	4197	2032	6229
8	C57BL/6 野生型小鼠(代碼：WT)	20	0	20
9	ICR	257	330	587
10	ICR (CD1)	2	2	4
11	New Zealand	40	3	43
12	NOD-SCID	104	24	128
13	SD	2250	529	2779
14	SD 出生鼠	40	4	44
15	SD 仔鼠	19	24	43
16	SD 懷孕母鼠	0	8	8
17	Wistar	184	24	208
18	Zebrafish	116	20	136
19	Zebrafish (AB) LRWD1 mutant	14	15	29
20	Zebrafish (AB) Wild-type	305	305	610
21	Zebrafish Tg(HuC:EGFP)	1	4	5
22	石斑魚	0	31	31
23	129S4- FoxD1GFP/Cre (FoxD1-cre)	2	4	6
24	B6;CBA-Tg(tetO-EGFR*L858R)56Hev x B6.Cg-Tg(ScgblartTA)1Jaw/J x B6.129S4-Ptentm1Hwu/J x C57BL/6-Tg(Scgb1a1-cre/ERT2)5Narl	13	10	23
25	Col1a1-GFPTg	3	1	4
26	B6.SJL-Tg(Vil-cre)997Gum/J	22	9	31
27	B6(NCL-Tg mice)	8	8	16
28	B6(PLG-Tg mice)	2	4	6
29	B6/ob/ob	3	0	3
30	B6.129P2-Wwox-ΔE1fl/fl-Tg(Lck-cre)	24	11	35
31	B6.129P2-Wwox-ΔE1wt/wt-Tg(Lck-cre)	16	28	44
32	Mx1CRE(-/-)JAK2_V617F(-/-)基因小鼠	29	19	48

十六、外來動物數量表

編號	品系	公	母	合計
33	TIAM2S TG mouse/B6 (55 line)	0	9	9
34	129S2-Igh-6 tmlcgn/J	2	3	5
35	ACE2	2	4	6
36	B6 BDNF-Val / Val	4	3	7
37	B6.129/Pparg+/+	20	0	20
38	B6.129P2-Lyz2tm1(cre)Ifo/J	2	4	6
39	B6/AdipoQ-+/Micu1f/f	50	36	86
40	B6/AdipoQ-cre/Micu1f/f	34	14	48
41	B6/MCK-+/Micu1f/f	63	0	63
42	B6/MCK-cre/Micu1f/f	45	49	94
43	B6;CBA-Tg(tetO-EGFR*L858R)56Hev*B6.Cg-Tg(Scgbla-rtTA)1 Jaw/J*B6-mGHR-pm	19	26	45
44	C57BL/6 ALDH2-/-	15	12	27
45	C57BL/6 tetOEGFR* L858R/Scgb1a1-rtTA- *C57BL/6JNarl-Usp24C1695A	7	10	17
46	C57BL/6 tetO-EGFR*L858R/ Scgb1a1-rtTA	48	44	92
47	C57BL/6 tetO-EGFR*L858R/Scgblal-rtTA	14	10	24
48	C57BL/6(UBC-cre/CEBPD-loxP)	9	0	9
49	C57BL/6(UBC-cre/PTX3-loxP)	20	0	20
50	C57BL/6-Apoeem1Narl/Narl	32	0	32
51	C57BL/6JNarl	20	0	20
52	C57BL/6J-Tg(Act-flEmGFP-FusionRed)10sji/Narl	3	2	5
53	C57BL/6-MDA-7KO	16	20	36
54	C57BL/6-Tg(Actb-flEmGFP-FusionRed)10Sji/Narl	14	4	18
55	C57BL/6-Tg(Ins-RFP,-cre)14Narl	5	10	15
56	CD-1	8	0	8
57	Chk2 mutant	25	25	50
58	Col 1a2-cre/PTX3-loxP	12	18	30
59	Cx3cr1CreER/CreER	2	2	4
60	FVB tetO-Kras4b*G12D/Scgb1a1-rtTA	0	5	5
61	FVB tetO-Kras4b*G12D/Scgblalal-rtTA	3	9	12
62	IL-28R1KO	7	13	20
63	IL-33-deficient mice	0	11	11

十六、外來動物數量表

編號	品系	公	母	合計
64	Kir6.2knockout (Kir6.2-/-)	5	5	10
65	LE	20	0	20
66	miR-loxp	4	1	5
67	Nude Mice	0	3	3
68	NUDT16L1 cKO	6	0	6
69	OXT-IRE-Cre	2	2	4
70	Pbsn-cre	2	2	4
71	PkdL3/(C57BL/6)	2	6	8
72	PkdL3(C57BL/6)	2	4	6
73	Pten	2	2	4
74	Rab37-/- (C57BL/6)	3	11	14
75	Rab37-/- (C57BL/6) mice	12	9	21
76	SD-Lepem1Narl/Narl，簡稱 Lep KO	31	12	43
77	TIAM2S TG	0	9	9
78	UBC-cre/PTX3-loxP	25	45	70
79	UBC-cre/PTX3-loxP (Tg/0:KI/KI or 0/0:KI/KI)	10	8	18
80	自訂(Nc/Nga)	6	16	22
81	虱目魚	0	24	24
82	基因轉殖鼠 B6(NCL/SCARB2-double Tg mice)	6	12	18
83	基因轉殖鼠 B6(SCARB2-Tg mice)	6	4	10
84	無菌鼠接收老化的 SPF 的 B6SJL 腸道微生物成為 GF-WT	30	0	30
85	迷你豬(蘭嶼豬)	7	0	7
86	豬(肉豬)	12	12	24
Total		9093	4496	13589

十七、110 年鼠胚淨化、冷凍及解凍復育技術服務

(一) 各科部單位申請鼠胚淨化共 7 件

申請月份	2 月	4 月	5 月	6 月	11 月	總計
科部單位	基醫所	食安所	藥理所	臨醫所	細解所 微免所	
申請件數	2	1	1	1	2	7

(二) 各科部單位申請鼠胚冷凍及解凍復育共 42 件

申請月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
科部單位	生科所	分醫所	臨醫所	外科	生理所 藥理所 婦產部 神經部 細解所 微免所 食安所	藥理所 細解所 臨醫所 心理系
申請件數	2	1	1	1	20	4
申請月份	8 月	9 月	10 月	11 月	總計	
科部單位	微免所 臨醫所	臨醫所 生化所 基醫所 生理所	外科 基醫所 臨醫所 生化所	環醫所 微免所 基醫所		
申請件數	2	4	4	3	42	

十八、儀器教育訓練課程表 (110 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日)

舉辦日期	教育訓練名稱	參加人數
2021/01/05	氣體麻醉機操作訓練課程	3
2021/01/07	Clean 區使用及說明	5
2021/01/08	內部教育訓練-齧齒類動物健康監測	28
2021/01/12	尾靜脈注射教育訓練	6
2021/01/14	微電腦斷層掃描儀(Skyscan 1276)應用說明課程	52
2021/01/14	內部教育訓練—斑馬魚異常判定	29
2021/01/14	微電腦斷層掃描儀 Skyscan 1076 應用說明課程	4
2021/01/15	氣體麻醉機操作訓練課程	4
2021/01/20	內部教育訓練—滅菌鍋操作教育訓練	11
2021/01/21	內部教育訓練—實驗動物中心員工例行教育訓練	30
2021/01/22	紅外線熱像測溫儀儀器訓練課程	16
2021/01/27	110 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	22
2021/01/28	內部教育訓練—實驗動物中心員工例行教育訓練	17
2021/01/29	電解質分析儀儀器訓練課程	7
2021/01/29	尿液分析儀儀器訓練課程	7
2021/01/29	急重症血液分析儀儀器訓練課程	7
2021/02/02	小鼠心臟灌流	9
2021/02/03	B1 動物實驗室使用說明會	6
2021/02/03	血球分析儀儀器訓練課程	2
2021/02/04	B1 動物實驗室使用說明會	1
2021/02/04	Clean 區使用及說明	6
2021/02/18	八頻道生理監測儀儀器訓練課程(ADI)	7
2021/02/18	尾動脈壓測量儀儀器訓練課程	5
2021/02/18	B1 動物實驗室使用說明會	1
2021/02/19	乾式生化分析儀儀器訓練課程	5
2021/02/19	非侵入式 3D 超音波影像系統應用說明課程	9
2021/02/23	斑馬魚胚胎顯微注射課程	3
2021/02/26	八頻道生理監測儀儀器訓練課程(iWorx)	7
2021/02/26	微滲透壓測定儀儀器訓練課程	3
2021/03/03	氣體麻醉機操作訓練課程	3
2021/03/04	內部教育訓練—實驗動物中心員工例行教育訓練	22
2021/03/04	感染室動物設施使用說明會	10
2021/03/09	B1 動物實驗室使用說明會	1
2021/03/11	小動物 X 射線輻照儀應用說明課程	6
2021/03/11	Clean 區使用及說明	10
2021/03/11	尾靜脈注射教育訓練	7

舉辦日期	教育訓練名稱	參加人數
2021/03/17	110 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	26
2021/03/18	代謝籠儀器訓練課程	15
2021/03/18	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	10
2021/03/24	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	10
2021/03/24	尾靜脈注射教育訓練	6
2021/03/24	感染室動物設施使用說明會	4
2021/03/25	乾式生化分析儀儀器訓練課程	6
2021/03/25	氣體麻醉機操作訓練課程	3
2021/03/30	尾靜脈注射教育訓練	6
2021/03/31	斑馬魚核心實驗室使用說明會	1
2021/04/08	尾靜脈注射教育訓練	6
2021/04/08	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	10
2021/04/09	Clean 區使用及說明	10
2021/04/09	110 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	11
2021/04/14	小鼠投予教育訓練(管餵、皮下注射、腹腔注射、肌肉注射)	5
2021/04/16	實驗動物外科手術基礎訓練 I	36
2021/04/22	實驗動物外科手術基礎訓練 II	10
2021/04/22	感染室動物設施使用說明會	6
2021/04/26	硬組織冷凍切片機儀器訓練課程	4
2021/04/27	尾靜脈注射教育訓練	6
2021/04/27	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	11
2021/04/30	B1 動物實驗室使用說明會	2
2021/05/05	小鼠獨立溫度光照控制飼養系統訓練課程	6
2021/05/05	內部教育訓練-實驗動物中心員工例行教育訓練	23
2021/05/05	小鼠獨立溫度光照控制飼養系統訓練課程	6
2021/05/06	小鼠投予教育訓練(管餵、皮下注射、腹腔注射、肌肉注射)	10
2021/05/06	尾靜脈注射教育訓練	5
2021/05/06	Clean 區使用及說明	7
2021/05/11	實驗動物外科手術基礎訓練 II	5
2021/05/13	內部教育訓練-實驗動物中心員工例行教育訓練	5
2021/05/14	小鼠投予教育訓練(管餵、皮下注射、腹腔注射、肌肉注射)	9
2021/05/18	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	10
2021/05/18	小鼠投予教育訓練(管餵、皮下注射、腹腔注射、肌肉注射)	10
2021/05/19	內部教育訓練-實驗動物中心員工例行教育訓練	9
2021/05/20	尾靜脈注射教育訓練	7
2021/06/22	B1 動物實驗室使用說明會	1
2021/06/29	B1 動物實驗室使用說明會	1
2021/06/30	110 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	29

舉辦日期	教育訓練名稱	參加人數
2021/07/06	血球分析儀儀器訓練課程	1
2021/07/07	B1 動物實驗室使用說明會	1
2021/07/08	Clean 區使用及說明	3
2021/07/08	感染室動物設施使用說明會	1
2021/07/09	Clean 區使用及說明	3
2021/07/09	氣體麻醉機操作訓練課程	1
2021/07/12	斑馬魚核心實驗室使用說明會	1
2021/07/14	乾式生化分析儀儀器訓練課程	3
2021/07/15	B1 動物實驗室使用說明會	1
2021/07/15	Clean 區使用及說明	3
2021/07/15	感染室動物設施使用說明會	1
2021/07/16	斑馬魚核心實驗室使用說明會	3
2021/7/21	進階小鼠技術課程(腎臟 5/6 切除術及腎臟摘除術)	3
2021/07/23	乾式生化分析儀儀器訓練課程	1
2021/07/28	感染室動物設施使用說明會	2
2021/07/29	Clean 區使用及說明	9
2021/08/04	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	6
2021/08/04	斑馬魚螢光解剖顯微鏡/顯微注射器訓練課程	4
2021/08/05	110 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	32
2021/08/09	B1 動物實驗室使用說明會	2
2021/08/11	氣體麻醉機操作訓練課程	3
2021/08/11	斑馬魚核心實驗室使用說明會	9
2021/08/12	Clean 區使用及說明	7
2021/08/12	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	7
2021/08/12	尾靜脈注射教育訓練	6
2021/08/16	實驗動物外科手術基礎訓練 I	38
2021/08/18	110 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	41
2021/08/18	實驗動物外科手術基礎訓練 II	6
2021/08/20	小動物 X 射線輻照儀應用說明課程	3
2021/08/20	實驗動物外科手術基礎訓練 II	6
2021/08/24	大鼠血液採集	1
2021/08/25	小鼠投予教育訓練(管餵、皮下注射、腹腔注射、肌肉注射)	7
2021/08/25	小鼠採樣教育訓練(尾動脈採血、安樂死介紹、心臟採血)	5
2021/08/26	Clean 區使用及說明	7
2021/08/26	大鼠保定及投予技術課程	2
2021/08/26	小鼠獨立溫度光照控制飼養系統訓練課程	3
2021/08/26	代謝籠儀器訓練課程	10
2021/08/27	B1 動物實驗室使用說明會	1

舉辦日期	教育訓練名稱	參加人數
2021/08/27	Clean 區使用及說明	7
2021/08/27	氣體麻醉機操作訓練課程	3
2021/08/30	小鼠投予教育訓練(管餵、皮下注射、腹腔注射、肌肉注射)	2
2021/08/31	小動物前後肢拉力測試系統訓練課程	6
2021/08/31	小鼠採樣教育訓練(尾動脈採血.安樂死介紹.心臟採血)	3
2021/08/31	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	8
2021/09/01	110 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	44
2021/09/01	氣體麻醉機操作訓練課程	3
2021/09/01	乾式生化分析儀儀器訓練課程	3
2021/09/02	中大動物手術與照護	5
2021/09/02	感染室動物設施使用說明會	6
2021/09/07	B1 動物實驗室使用說明會	1
2021/09/08	血球分析儀儀器訓練課程	7
2021/09/09	B1 動物實驗室使用說明會	2
2021/09/09	小鼠採樣教育訓練(尾動脈採血.安樂死介紹.心臟採血)	4
2021/09/09	尾靜脈注射教育訓練	6
2021/09/09	氣體麻醉機操作訓練課程	5
2021/09/09	進階小鼠技術課程(腎臟 5/6 切除術及腎臟摘除術)	2
2021/09/09	感染室動物設施使用說明會	6
2021/09/10	斑馬魚核心實驗室使用說明會	7
2021/09/13	硬組織冷凍切片機儀器訓練課程	5
2021/09/14	大鼠保定及投予技術課程	7
2021/09/14	乾式生化分析儀儀器訓練課程	5
2021/09/15	小鼠投予教育訓練(管餵、皮下注射、腹腔注射、肌肉注射)	8
2021/09/24	B1 動物實驗室使用說明會	5
2021/09/24	大鼠保定及投予技術課程	1
2021/09/27	110 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	18
2021/09/29	大鼠保定及投予技術課程	1
2021/09/29	感染室動物設施使用說明會	2
2021/09/30	Clean 區使用及說明	4
2021/10/01	Clean 區使用及說明	11
2021/10/06	110 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	32
2021/10/06	B1 動物實驗室使用說明會	2
2021/10/06	氣體麻醉機操作訓練課程	4
2021/10/07	微滲透壓測定儀儀器訓練課程	4
2021/10/08	B1 動物實驗室使用說明會	5
2021/10/14	紅外線熱像測溫儀儀器訓練課程	3
2021/10/14	進階小鼠技術課程(腎臟 5/6 切除術及腎臟摘除術)	4

舉辦日期	教育訓練名稱	參加人數
2021/10/20	110 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	20
2021/11/04	八頻道生理監測儀儀器訓練課程(ADI)	6
2021/11/04	尾動脈壓測量儀儀器訓練課程	6
2021/11/05	氣體麻醉機操作訓練課程	31
2021/11/10	110 年動物實驗計畫書撰寫說明會	62
2021/11/10	感染室動物設施使用說明會	3
2021/11/11	110 年度實驗動物中心使用說明暨動物保護與動物福祉	19
2021/11/11	氣體麻醉機操作訓練課程	3
2021/11/17	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	18
2021/11/18	感染室動物設施使用說明會	1
2021/11/18	乾式生化分析儀儀器訓練課程	4
2021/11/23	110 年動物實驗計畫書撰寫說明會	16
2021/11/25	小鼠投予教育訓練(管餵、皮下注射、腹腔注射、肌肉注射)	4
2021/11/25	小鼠實驗技術課程-小鼠抓取與保定及刺針採血	3
2021/11/25	微滲透壓測定儀儀器訓練課程	3
2021/11/26	Clean 區使用及說明	10
2021/11/26	小鼠投予教育訓練(管餵、皮下注射、腹腔注射、肌肉注射)	11
2021/11/29	非侵入式 3D 超音波影像系統應用說明課程	14
2021/11/30	小鼠投予教育訓練(管餵、皮下注射、腹腔注射、肌肉注射)	3
2021/12/01	氣體麻醉機操作訓練課程	3
2021/12/09	110 年動物實驗計畫書撰寫說明會	33
2021/12/09	中大動物手術與照護	6
2021/12/10	氣體麻醉機操作訓練課程	1
2021/12/16	Clean 區使用及說明	2
2021/12/16	小鼠投予教育訓練(管餵、皮下注射、腹腔注射、肌肉注射)	7
2021/12/17	乾式生化分析儀儀器訓練課程	3
2021/12/21	溫度肛溫監測儀及小動物前後肢拉力測試系統訓練課程	9
2021/12/24	尾靜脈注射教育訓練	8

十九、儀器使用數量表(時數；血球分析儀以管數計數)

2021 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	41	37	66	55	60	57	66	75	69	60	53	61	700
微斷層掃描儀	44	45	70	78	48	60	83	40	43	57	45	60	673
非侵入式 3D 超音波	15	17	9.5	12	20.5	6.5	17.5	12	4.5	10	15.5	10.5	150.5
小動物 X 射線輻照儀	5.5	4.5	3.5	4.5	1.5	2	4.5	1	4.5	4	5.5	6	47
硬組織冷凍切片機	42	19	31	46	16.5	14.5	10	21.5	31	14	22	9.5	277
乾式血清生化儀	3	0	9.5	1	5.5	4	7	6.5	14	3.5	6.5	10.5	71
紅外線熱像測溫儀	0	0	1	3	0	0	-	2	-	4	0	0	10
血球分析儀	153	5	209	97	71	139	179	227	282	166	355	320	2203
八頻道生理監測器	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4.5
尿液分析儀	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
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	0	0	1	0	4	2.5	2	0	9.5

廿、各區室動物健康監測結果(活體)^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 (PVM)	小 鼠	0/14	0/14	0/14	0/14	0/6	0/6	0/6	0/6
<i>Mycoplasma pulmonis</i> (<i>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	*
Microbiology									
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	小 鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	小 鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	小 鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
<i>Citrobacter rodentium</i>	小 鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
<i>Salmonella</i> spp.	小 鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
<i>Pneumocystis</i> spp.	小 鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
<i>Helicobacter</i> spp.	小 鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
<i>Clostridium piliforme</i>	小 鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
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>Aspicularis tetraptera</i>	小 鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
<i>Hymenolpis diminuta</i>	小 鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
<i>Rodentolepis nana</i>	小 鼠	0/14	*	0/14	0/14	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 Charles River Inc.之 Antibody Test Kit 測定

^b:陽性數目/檢驗數目 * :未檢測

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
腸道原蟲									
<i>Chilomastix</i> spp.	小鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
<i>Cilliates</i>	小鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
<i>Eimeria</i> spp.	小鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
<i>Entamoeba</i> spp.	小鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
<i>Giardia</i> spp.	小鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
<i>Hexamastix</i> spp.	小鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
<i>Other flagellates</i>	小鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
<i>Spirotrichomonas</i> spp.	小鼠	0/14	*	0/14	0/14	0/6	*	0/6	0/6
Trichomonads	小鼠	0/14	*	0/14	0/14	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 Charles River Inc.之 Antibody Test 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	0/25 ^b	0/25	0/22	0/22
Sendai virus	小鼠	0/25	*	0/22	*
Lymphocytic Choriomeningitis Virus (LCMV)	小鼠	0/25	*	0/22	*
Pneumonia Virus (PVM)	小鼠	0/25	0/25	0/22	0/22
<i>Mycoplasma pulmonis</i> (<i>M.pul</i>)	小鼠	0/25	0/25	0/22	0/22
Theiler's murine encephalomyelitis virus (TMEV)	小鼠	0/25	0/25	0/22	0/22
Ectromelia virus (Mouse Pox)	小鼠	0/25	*	0/22	*
Hantaan virus	小鼠	0/25	*	0/22	*
Reovirus 3 (Reo 3)	小鼠	0/25	*	0/22	*
Mouse adenovirus (MAd)	小鼠	0/25	0/25	0/22	0/22
Mouse parvovirus (MPV)	小鼠	0/25	0/25	0/22	0/22
Minute virus of mice (MVM)	小鼠	0/25	0/25	0/22	0/22
Murine Norovirus (MNV)	小鼠	9/25	7/25	5/22	4/22
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	小鼠	0/25	*	0/22	*
寄生蟲檢測					
Flea	小鼠	0/25	0/25	0/22	0/22
Louse	小鼠	0/25	0/25	0/22	0/22
Mite	小鼠	0/25	0/25	0/22	0/22
<i>Syphacia</i> spp.	小鼠	0/25	0/25	0/22	0/22

^a:檢體送國家實驗動物中心檢測，檢測方法以美國 Charles River Inc.之 Antibody Test 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 (PVM)	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

^a:檢體送國家實驗動物中心檢測，檢測方法以美國 Charles River Inc.之 Antibody Test Kit 測定

^b:陽性數目/檢驗數目 * :未檢測

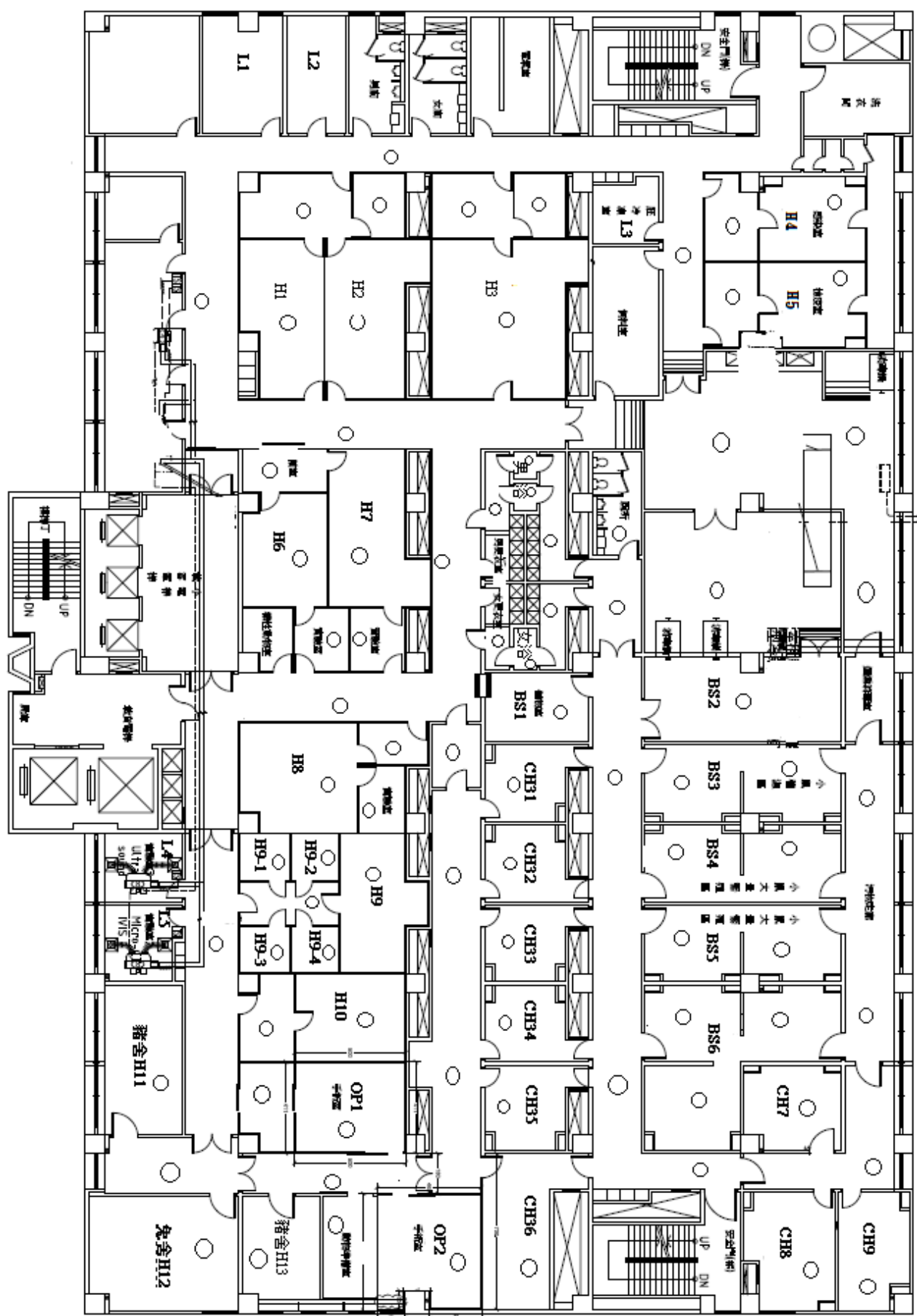
各區室動物健康監測結果(血清學)^a

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 (PVM)	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

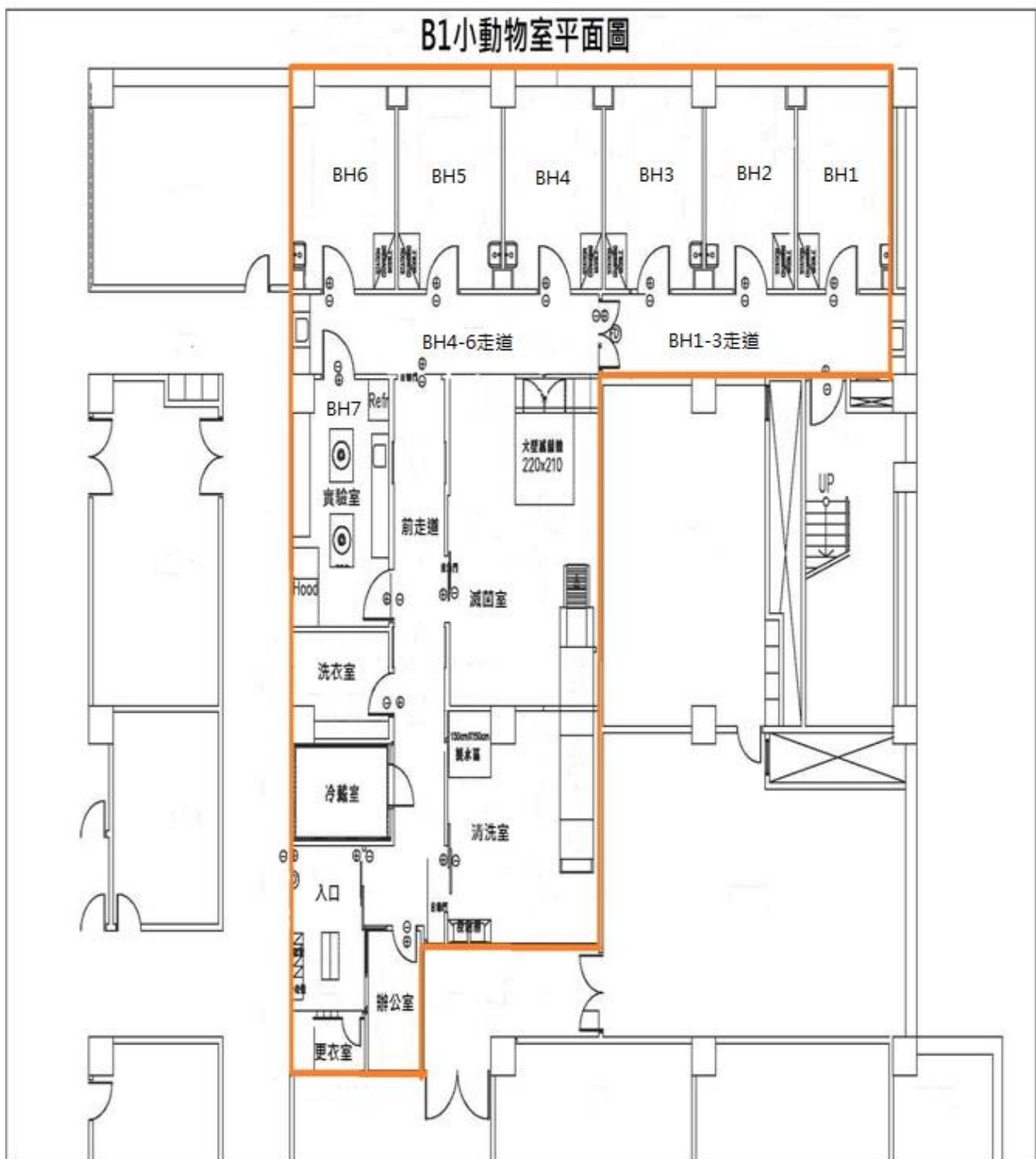
^a:檢體送國家實驗動物中心檢測，檢測方法以美國 Charles River Inc.之 Antibody Test Kit 測定

^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

110 年

月份 位置	3 月		5 月		7 月		9 月		10 月		12 月	
檢測區： 前區	落 菌 數	菌 種 數	落 菌 數	菌 種 數	落 菌 數	菌 種 數	落 菌 數	菌 種 數	落 菌 數	菌 種 數	落 菌 數	菌 種 數
H1-房室	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
入口走道	-	-	2	1	2	1	3	3	0	0	0	0
H1-BSC1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H1-BSC2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
H1 前室(操作室)	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
H2 房室	6	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
H2-BSC1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H2-BSC2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H2 操作室	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
H3-房室	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H3-BSC1	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
H3-BSC3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H3-BSC4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H3 操作室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H3 前室	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H1~H3 走道	1	1	2	2	0	0	3	1	2	1	1	1
H4-房室	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H4-前室	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H4-BSC1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H4-BSC2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H5-前室	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H5-房室	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H5-BSC1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H5-BSC2	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
H4~H5 走道	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
H6 前室	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H6 操作室	-	-	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
H7-操作室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H7-房室	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H7-BSC1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H7-BSC2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H6~H7 走道	-	-	4	2	1	1	4	2	0	0	0	0
更衣室前走道	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	1
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	3 月		5 月		7 月		9 月		10 月		12 月	
	落菌數	菌種數	落菌數	菌種數	落菌數	菌種數	落菌數	菌種數	落菌數	菌種數	落菌數	菌種數
檢測區： 後區												
H8-操作室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H8-房室	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H8-BSC1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H8-BSC2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H8-前室	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
後區走道 1(H8)	4	3	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
H9-房室	2	1	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0
H9-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H9-2-房室	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H9-2-BSC	0	0	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0
H9-1-房室	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H9-1-BSC	0	0	1	1	0	0	0	0	—	—	—	—
H9-4-房室	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—
H9-3-房室	4	3	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—
H9-前室	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L4 房室	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
L5 房室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H10-房室	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H10-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H10-前室	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
後區走道 2(H10)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
備註			H9-1-BSC 落菌檢測前曾維修，廠商未進行檢測，因 COVID-19 疫情緣故廠商無法前來，先清潔消毒後複檢，仍檢出 1 CFU/plate		L4 房室高階儀器操作室先清消後，於 7/12 複檢，結果為 1 CFU/plate，進行第二次清消，7/14 第三次複檢為 0 CFU/plate							

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)。

廿二、成功大學實驗動物中心落菌測量紀錄表

110 年

月份 位置	3 月		7 月		9 月		10 月		12 月	
檢測區： 中大動物區、清洗區	落 菌 數	菌 種 數	落 菌 數	菌 種 數	落 菌 數	菌 種 數	落 菌 數	菌 種 數	落 菌 數	菌 種 數
H11 前走道	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
刷手室	-	-	-	-	-	-	1	1	0	0
OP1 房室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OP1 前室	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
OP2 房室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
準備室	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
OP1-OP2 走道	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0
H12 兔舍-房室	4	2	>50	>5	11	4	6	2	8	3
H12 兔舍-走道	0	0	1	1	3	2	-	-	-	-
清洗 1	0	0	0	0	13	5	-	-	-	-
清洗 2	1	1	1	1	8	3	-	-	-	-
清洗 3	3	1	2	1	2	2	-	-	-	-
清洗 4	1	1	0	0	2	2	-	-	-	-
豬舍-房室	-	-	-	-	32	10	-	-	-	-
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	3 月		5 月		7 月		9 月		10 月		12 月	
	落菌數	菌種數	落菌數	菌種數	落菌數	落菌數	菌種數	菌種數	落菌數	菌種數	落菌數	菌種數
檢測區： Clean 區												
男女更走道	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
著衣間	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—
CH1-房室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH1-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH2-房室	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CH2-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH 走道 1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0
CH3-房室	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CH3-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH4-房室	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CH4-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH 走道 2	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
CH5-BSC1	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—
CH5-BSC2	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—
CH6 操作桌	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
CH 走道 3	0	0	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0
CH7-房室	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CH7-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH8-房室	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CH8-BSC1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH8-BSC2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH 走道 4	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
CH9-BSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CH9-操作室	—	—	—	—	—	—	—	—	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)。

廿二、成功大學實驗動物中心落菌測量紀錄表

110 年

月份 位置	3 月		6 月		7 月		9 月		10 月		12 月	
檢測區： Barrier 區	落 菌 數	菌 種 數	落 菌 數	菌 種 數	落 菌 數	落 菌 數	菌 種 數	菌 種 數	落 菌 數	菌 種 數	落 菌 數	菌 種 數
女更衣室	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
女浴室	19	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
女著衣間	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
男更衣室	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
男浴室	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
男著衣間	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Barrier 進入口 (Pass Box)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BS1 房室	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BS2 房室	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Barrier 走道 1	8	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
BS3 BSC1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BS3 BSC2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BS3 前房	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BS3 後房	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BS4 前房	2	1	3	1	0	0	1	1	0	0	2	1
BS4 後房	2	1	1	1	1	1	1	1	4	2	5	2
BS5 前房	23	5	17	3	6	1	0	0	0	0	0	0
BS5 後房	9	2	3	1	4	1	0	0	0	0	0	0
Barrier 走道 2	9	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0
備註	1. BS5 後房 4/1 重新檢測 後，落菌數 為 1 CFU/plate 2. 女浴室非 動物飼養 區，僅環境 監測，不複 檢。		BS5 前房 5/12 飼養區 檢出 17 CFU/plate，經 再次清消後 複檢結果為 13 CFU/plate									

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	3 月		5 月		7 月		10 月		11 月		12 月	
	落 菌 數	菌 種 數	落 菌 數	菌 種 數	落 菌 數	落 菌 數	菌 種 數	菌 種 數	落 菌 數	菌 種 數	落 菌 數	菌 種 數
檢測區： B1 動物房												
更衣室	5	2	0	0	3	3	2	1	5	3	3	2
入口	1	1	4	2	2	2	4	2	4	2	3	3
辦公室	1	1	0	0	1	1	3	2	2	2	3	2
洗衣室	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
清洗室	0	0	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1
滅菌室	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
前(外)走道	2	2	1	1	2	2	2	2	0	0	0	0
BH1 房室	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BH1 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH2 房室	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BH2 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH3 房室	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BH3 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH1-BH3 走道	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BH4 房室	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BH4 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH5 房室	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BH5 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH6 房室	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BH6 操作台	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
BH7 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH4-BH6 走道	0	0	0	0	4	4	3	2	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：齧齒類飼養區低於 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	總生產♂	98	80	110	115	83	65	82	78	141	70	77	97	1096
	總生產♀	94	82	110	111	98	72	110	80	100	89	83	107	1136
	總銷售♂	78	80	109	98	83	65	82	19	105	60	57	117	953
	總銷售♀	56	73	130	90	40	44	100	35	36	106	35	74	819
C3H/HeJ	總生產♂	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
	總生產♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	總銷售♂	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
	總銷售♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C57BL/6NCrj	總生產♂	389	352	325	442	427	201	450	491	313	346	359	399	4494
	總生產♀	127	175	245	145	114	90	116	119	90	90	210	183	1704
	總銷售♂	404	416	252	531	464	306	398	414	467	443	389	437	4921
	總銷售♀	127	205	167	128	107	149	186	148	128	97	170	196	1808
FVB	總生產♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	總生產♀	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	總銷售♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	總銷售♀	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ICR	總生產♂	0	2	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
	總生產♀	80	51	80	40	0	0	0	0	0	0	0	0	251
	總銷售♂	0	2	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
	總銷售♀	80	51	80	40	0	0	0	0	0	0	0	0	251
NOD-SCID	總生產♂	168	120	120	209	130	123	140	111	142	120	122	115	1620
	總生產♀	100	80	80	130	80	80	105	110	104	96	96	96	1157
	總銷售♂	148	115	119	199	105	94	119	103	125	111	72	112	1422
	總銷售♀	97	91	80	94	68	20	90	43	55	39	30	33	740
Zebra Fish	總生產♂	21	0	0	40	0	0	0	0	14	0	0	0	75
	總生產♀	21	0	0	40	0	0	0	0	14	0	0	0	75
	總銷售♂	10	0	0	0	21	0	0	30	10	0	0	7	78
	總銷售♀	10	0	0	0	21	0	0	30	10	0	0	7	78

總生產、總銷售量

動物別	小鼠	斑馬魚
總生產量	11485	150
總銷售量	10941	156

《醫學院動物管理委員會 109 學年度第 2 次會議》會議紀錄

一、時間：110 年 4 月 19 日(星期一)中午 12:10

二、地點：醫學院 4 樓大會議室

三、出席：柯文謙副院長、召集人楊尚訓、副召集人劉嚴文、邱元佑、鄧景浩、薛元毓、鄭宏祺、徐瑋萱、杜伊芳、吳怡真、王祈斐、官大紳(請假)、凌斌、王應然、傅子芳、蕭雅心、許耿福、賴昭翰、蔡曜聲

四、列席：方榮華技正、廖維鵬、張興龍、駱亞欣、宋雅惠、郭玉琴技士、林依璇組員、劉芝婷(請假)、莊子林、蔡昀儒獸醫師、鍾佩蓉、林欣誼、謝翔慶技術員、蔡達慶、林芝羽

紀錄：林芝羽

五、主席報告：楊尚訓召集人

謝謝各位老師來參加第二次的動物管理委員會。這次的委員會有動物中心內部營運的報告，接下來也有議題需要討論，因為有些老師下午一點需要上課，所以我們就儘快開始。

六、確認上次會議：109 年 10 月 30 日 109 學年度第 1 次會議紀錄如附件 1。

七、動物中心報告(蔡主任)：

(一) 12F 及 B1 代養區業務報告

1. 各代養區管理現況

- (1) H8 改為跟 H9 一樣功能(可攜至實驗室)，以解決 H9 代養空間不足的問題。
- (2) B1 為最乾淨的代養區，使用率有 97%、92%、94%，最低也有 80%以上，幾乎是滿載的狀態，因感控也控制得相當好，不會有太大的變動，持續維持一個最乾淨的代養環境。
- (3) 上次賴委員建議要有數據化的資料，所以這一次除氨濃度檢測外，另外亦購買一台空氣品質測量儀，可檢測 PM2.5、PM10、TVOC、CO2，那 TVOC 的檢測在 650 內都是綠燈、650 以上是屬於黃燈，CO2 的話 1000 以內都是綠燈，那檢測結果幾乎都是綠燈。
- (4) Clean 區是第二乾淨的代養區，從 CH2、3、4，以及 CH5 是無菌鼠的代養空

間，還有大鼠的 CH7、8、9，大概維持在 60-80%的使用率，空氣品質部分也都是達標。

- (5) 外圍代養區部分，目前都是把這些空氣品質的監測都納入項目內，在中心能夠定期進行環境監控。

楊尚訓主席：

氨數據全部都是 0，是否表示我們都聞不到氨味？

蔡曜聲主任：

楊老師問的確實是很重要的問題，我們是對環境的監測，可是這台機器如果放在籠子正上方或裡面，數值就會在高標和低標間徘徊，那因為現在每一籠系統都是 IVC，會主動把氣抽到外面去，等於是主動把氨氣給抽出去，去減少對動物的壓力，所以並不是這台機器壞掉，而是法規允許的濃度單位較高，所以現場才會測不出來。

2. 110 年度 4-9 月教育訓練課程規劃

我們預計在 4~9 月，尤其 7-8 月會陸續有新的學生跟助理來，課程包含小鼠以及外科的一些基礎訓練，其實這些基礎訓練也希望各位委員能夠幫我們宣導，唯有我們主動的跟各位 user 作互動，他們才會有減少錯誤的機會，所以我們認為這些教育訓練都是必要的，我們也主動的一直開課，也希望委員能夠幫忙宣導，這些訓練都會陸續公告在動物中心或是全院的公告系統。

3. 109 年第 4 季、110 年第 1 季健康監測說明

由於我們國際認證目的就是要做好病原的監控，所以全面 IVC 化，讓每一個 cage 都是獨立的 ventilation，所以大家可以看到，病原的控制是有目共睹，繁殖區一向都是沒有感染，到 Clean 區以及前區，我們可以看到這三區幾乎都沒有檢測到任何的 specific pathogen，至於 Norovirus 一直是從以前在國家實驗動物中心(以下簡稱國動)既有的感染，是後來 Norovirus 被訂為 specific pathogen，所以有一些房舍還沒有完全的根除，會陸續來做根除。B1 也沒有特定感染病原，兩季都是陰性的。

(二) 校外人員收費計算方式說明

由於目前沒有校外收費標準，故參考其他動物中心對於校內/校外的收費，訂定校外代養費/核心設施代檢服務收費標準如下：

1. 校外人員代養費收費標準計算方式說明（詳如附件一）

- 校外價格=校內價格×基數
- 校外基數訂為 1.5 倍，考量因素說明如下：

A. 基數下限:1.11（參考學校酌收 11%管理費）

- B. 基數上限:2 (目前廠商大鼠收費為原價 40 元，是校內優惠價五折 20 元的 2 倍)
- C. 優惠校內研究人員不加收管理費(收費即為成本價，成本價含學校收取之 11%管理費)
- D. 校外收費加收管理費，在 1.11~2 範圍內訂為 1.5 倍。

2. 校外人員**核心設施**代檢服務及管理項目、收費標準 (詳如附件一)

參考台灣動物設施聯盟廠商定價為學研界的 2.5 倍，故訂定校外價格=校內價格×2.5。

(三) 台灣動物設施聯盟

1. 去年我們從中研院拿到的金額是 400 萬，理論上我們要做出的業績是大概 130 幾萬，我們今年已經達標，目前已達到 35%的回收率標準，表示都有達到科技部對我們的要求。業績除了我們本校之外，校外佔比也將近 30%，其中業界更是佔了將近 20%，在其他設施聯盟裡面沒有這麼好的狀況，我們也在上禮拜到科技部討論下一年的計畫狀況。
2. Micro-CT 部份，我們在研發處以及學校貴儀中心的幫忙下，採購新的 CT 1276，解析度相當高(2.8 μ m)，新機的開標在去年八月，十一月底送達，十二月安裝測試，那在今年一月已經辦理說明會，陸續已有許多 PI 開始使用；舊的 1076 會搬到新的中心去，預計兩邊都會有 CT 提供給 user 使用。廠商客製化服務部分，包含醫院的人體生物資料庫、成大病理部，需要做切片、IHC 染色，最後要由病理部醫師判讀。整個案子金額約 120 萬，那廠商也陸續在敲定下一個跟第三個案子。
3. 台灣動物設施聯盟也協助張明熙老師論文發表，這篇刊登在 Nature Communications。
4. 跟醫技系阮振維老師的合作下做了無菌鼠平台的測試，預計位置會在 CH5。

謝翔慶技術員：

我們已利用三個方法經過十一週的確效確認，目前已確認操作流程，可以符合無菌鼠在實驗上面的操作需求，那未來也會把這樣子的操作流程列成 SOP 提供給 user。

柯文謙副院長：

理論上應該是糞便裡面，大部分是無氧菌，所以一定是會有需氧菌，這個在 monitor 上面來講需不需要做到厭氧的監控？

蔡曜聲主任：

我們會再詢問阮老師。這個系統其實是跟阮振維老師在國衛院買的完全一樣

的一套系統，這個 SOP 是跟台大的吳明賢院長的團隊、吳偉愷醫師一起過去巡整個 SOP 的操作，柯副提到的建議，我們會再跟他們做確認。

楊尚訓召集人：

主任我想請問一下確效，六分之一它是有感染的，就是像這個六隻裡面有一隻，那這個算通過嗎？因為這樣子 1.20%，我們是不是可以請國動的黃彥智博士來幫忙看看這個是怎麼一回事，因為他畢竟是台灣的 pioneer、做得最多的。

蔡曜聲主任：

這件事情也常發生在像是健康監控，就是六籠中有一籠是 positive，可能要作複檢，複檢就看結果怎麼樣，可是可能要用不同的方法，不會用同樣一種方法，可能用第二、三種方法，所以相信只要我們 SOP 定下來，對於其中裡面的六分之一後續要怎麼作就會明朗。事實上黃博士好像離開國動了，而且黃博士目前操作的都是屬於 bubble 的系統，我們整個流程、SOP 都是依據 non-vender，黃博士他們是屬於 vender，他們都是大批的去供應，我們是屬於客戶端使用的 Isocage 系統，會盡量依循 Isocage 系統的 SOP，包含國衛院跟台大，這樣子來作 SOP 的管理。

(四) 109 年第二次內部查核結果

蔡達慶執行秘書：

各位委員好，109 年度的下半年的內部查核，評比結果是優，我們去年才剛進行國際認證結束，那國際認證它查核的部分分成軟體跟硬體查核，我們也依循國際認證跟農委會的法規，這一次在查核的缺失部分也區分為軟體和硬體查核，那這次查核重點是在各個房舍、動物房的止痛和麻醉劑的保存期限，或是各項觀察紀錄表的缺失的查詢，查核結果都符合規定。

蔡曜聲主任：

軟體查核是未來的趨勢，我們的硬體在過去兩、三年經過校部或院部的幫忙都已經慢慢上軌道，那軟體查核裡面麻醉、止痛這兩個很重要，還有安樂死，我們會對軟體的部分作很詳細的確認，這也是未來國際認證以及農委會的查核重點。

蔡達慶執行秘書：

硬體查核部分都是屬於比較小的缺失，在去年年底進行複查的時候也都完全的改善，包含 B1 的代養區、斑馬魚核心實驗室、維生素 B 斑馬魚核心實驗室也都是符合相關的規定。

(五) 109 年農委會外部查核情形

蔡達慶執行秘書：

農委會的外部查核結果評比是良，查核的意見裡面最主要有一條，委員認為說動物實驗計畫書裡面的經費來源若為科技部，那跟實際上科技部申請的計畫名稱要一致，針對這個建議的缺失，改善的方法就是說，往後動物實驗計畫書通過之後，計畫書會暫時停用，等到繳交計畫核定清單，才會開通動物實驗計畫書。那假設沒有拿到計畫經費可是也想要執行這個計畫，那就要做計畫變更把經費來源改為自費。

(六) iBPAT Center(原生科系館)現況說明

iBPAT Center 即將營運，全名為 Interdisciplinary Biomedical and Preclinical Animal Testing Center，目前正在做最後的確認，BSC 跟一些設備會在五月到達，它位置在醫學院對面，舊的生物系館，也陸續購置多項設備，預計在五、六月的時候會由校長、院長以及媒體來進行揭牌，我們也預計到社科院、理學院、生科院作設施的介紹，希望在年底能正式營運。

八、討論：

(一) 「兔代養費」收費制定

1. 案由：自 104.8.1 至今未曾調整兔代養費，惟近年來人力及物料成本逐年增加，擬調整代養費，經重新計算成本後，擬參照台大收費標準，後續將進行討論及委員投票表決。
2. 內容：校內價格原價 26 元/日/隻調整為 40 元/日/隻，校外價格=校內價格 $\times$ 1.5=60 元/日/隻。
3. 投票結果：現場 15 位委員，贊成票數 12 票，不贊成票數 0 票。
4. 主席決議：過半數，通過。

(二) 「豬代養費」收費制定

1. 案由：自 104.8.1 至今未曾調整兔代養費，惟近年來人力及物料成本逐年增加，擬調整代養費，經重新計算成本後，擬參照台大收費標準，後續將進行討論及委員投票表決。
2. 內容：校內價格原價 100 元/日/隻調整為 200 元/日/隻，校外價格=校內價格 $\times$ 1.5=300 元/日/隻。
3. 委員提問：

劉嚴文委員：

豬的價格一天 200 元，是否有算入人員、手術、獸醫師出勤的加班費等等，還是說這是單純的代養費？

蔡曜聲主任：

所有的出勤都是隱性的成本，所以這個單純只有代養費。但手術室要使用會需要氣麻的費用、手術室的耗材都是以使用者付費，所以這邊是單純的代養費。

劉嚴文委員：

手術室氣麻、機械的費用怎麼收費，獸醫師出勤、假日的加班費，豬隻的代購等等，建議是仿照國動中心去訂比較明確的價格，至少讓需要使用的老師知道要在成大做豬的實驗大概成本要花多少錢。

方榮華技正：

購買豬如果是跟畜試所台東總畜繁殖場，它是有空調的運輸車會幫我們送過來；獸醫師在上班時間都會固定去巡查、協助豬的術後，手術的前置作業也會作協助，包括麻醉的部分，這部分有跟外科的獸醫師合作，所以並沒有另外再作收費。

蔡曜聲主任：

在動物外科這部分，目前是外科有配給一位獸醫師在中心裡面專門作動物手術的協助，但如果要整個 team 去作，會有困難的原因是，還有包含小鼠、大鼠的獸醫師的照護，要怎麼樣去作一個更全面的外科照護，這可能也需要有專職外科獸醫師跟我們 go through 這整個 SOP，然而最大問題是，人力和時間能不能負擔，這都要去思考。基於責任，我認為這個價格如果依比例原則不動，對於中心的整個收費的機制是不健康的，我的初衷是這樣，再給各委員參考。

楊尚訓主席：

劉醫師講的這個，我想我們大概可以跟動物中心討論，是不是有一個客製化的流程，相關的服務、收費多少錢可以再給劉醫師知道，那今天就是針對豬的代養費來投票表決。

凌斌委員：

這個價格公告出來後，實施的日期會有緩衝期還是立即性生效？

蔡曜聲主任：

可以訂定緩衝期，但是公告是這樣，動管會同意後會到主管會議再到院務會議，它必須要走這樣一個過程，過去經驗，如果會有衝擊，確實可設立一個緩衝期，三個月或六個月，就看主席跟各位委員的要求只要大家同意即可。

4. 投票結果：現場 15 位委員，贊成票數 12 票，不贊成票數 0 票。

5. 主席決議：通過。

(三) 「大/小鼠尾靜脈抽血、注射儀」收費制定

1. 案由：基於使用者付費原則，考量耗材及維護保養等費用，為確保能提供所有使用者各設備最佳服務品質並增加其有效服務年限，擬訂定大/小鼠尾靜脈抽血、注射儀收費標準，成本計算如下說明，請討論。
2. 內容：預定價格 50 元/時，耗材保定架 1300 元(有損壞才需支付)。
3. 投票結果：現場 14 位委員，贊成票數 10 票，不贊成票數 0 票。
4. 主席決議：照案通過。

(四) 「動物肛溫測量儀」收費制定

1. 案由：基於使用者付費原則，考量耗材及維護保養等費用，為確保能提供所有使用者各設備最佳服務品質並增加其有效服務年限，擬訂定動物肛溫測量儀收費標準，成本計算如下說明，請討論。
2. 內容：預定價格 50 元/時。
3. 投票結果：現場 14 位委員，贊成票數 10 票，不贊成票數 0 票。
4. 主席決議：照案通過。

(五) 「小鼠獨立溫控光照控制系統」收費制定

1. 案由：基於使用者付費原則，考量耗材及維護保養等費用，為確保能提供所有使用者各設備最佳服務品質並增加其有效服務年限，擬訂定小鼠獨立溫控光照控制系統收費標準，成本計算如下說明，請討論。
2. 內容：預定價格 100 元/日/格(優惠五折為 50 元/日/格)；10 元/時/格。
3. 委員提問：

吳怡真委員：

這個價格 100 元，不確定對一個 PI 來講，如果說照個一天、兩天，比較是長期會需要使用，是不是先問一下會使用到的老師是否 affordable，因為如果真的太貴，即使這個有美意，但還是無法受用。

楊尚訓主席：

打五折後是 50 元/日/格，就是一般小鼠代養 25 元的兩倍，住一天一個格子 50 元，也不便宜，還是我們需要把這個訊息帶回去嗎？還是今天表決？

蔡曜聲主任：

這台當初買的用意第一個是 circadian，在成大是沒有使用者；第二個是作低溫的測試，第一位是黃朝慶老師、第二位是阮振維，陸陸續續有莊季瑛老師，他是做大鼠，這一套其實大鼠也可以，大鼠一般代養是一籠一天是 40 元，這個是 50 元，原本最後是 100 元，確實一天價格較高，所以最後才用五折的方式。

吳怡真委員：

可以問一下杜醫師，也是我們委員，那也有在做低溫的部分。

楊尚訓主席：

那我們先表決今天要不要決定，再把訊息帶回去各系所，尤其是小兒科、生理科、醫技那邊，問一下目前有在做的老師。

蔡曜聲主任：

現在這台幾乎都是滿載，如果現在不定價，它就一直 run 到下一次半年後的動管會，這過程中完全不能收費，另外就是它也還是會壞、需要 maintain，所以基於公平原則，還是要收費。

4. 投票結果：

(1) 是否今日進行表決：現場 14 位委員，贊成票數 9 票。

(2) 每天 50 元(原價 100 元，優惠五折)：現場 14 位委員，贊成票數 11 票。

(3) 每小時 10 元：現場 14 位委員，贊成票數 9 票。(此案在動管會結束後以 email 方式請委員再次進行表決，最終表決收費標準為每小時 8 元(詳如附件二))。

5. 主席決議：皆過半數，照案通過。

九、臨時動議

(一)楊尚訓召集人：

H7 它是在乾淨區域，它有 Norovirus 的 infection，會不會有疑慮？

蔡曜聲主任：

H7 所有有感染的集中到 H8，因為 H8 要開成跟 H9 一樣，所以 H8 移到 H7，這裡會謹慎的處理，這種兩間共用前室的情況。

(二)楊尚訓召集人：

校外 1.5 倍的代養費其實比國動還貴，國動 34 元我們訂 37 元，我們這個價錢會不會有問題？

蔡曜聲主任：

這個我們再確認一下。

十、散會

十一、散會：同日中午 13 時 30 分。

附件一

(1) 校外人員代養費收費標準計算方式說明：

項目	校內價格(元)	校外價格(元)	最近一次調價日期	國動 (校內/校外)	台大 (校內/校外)
小鼠IVC	17.5(原價25)	37.5 34	104.08	27/34	25/無
大鼠IVC	20(原價40)	60	104.08	88/109	42/無
兔	40(原價26)	60	104.08	採包案估價	40/無
豬	200(原價100)	300	104.08	採包案估價	200/無
斑馬魚	暫不調整，沿用目前校內/校外價格				

說明：動管會結束後以 email 方式提供委員追認。「校外人員代養費收費標準計算方式說明」，經委員建議並參考國家實驗動物中心價格，調整後收費說明如下表格。

校外人員代養費收費標準-小鼠 IVC	收費
原收費標準	37.5 元/籠/日
調整後收費標準	34 元/籠/日

(2) 校外人員核心設施代檢服務及管理項目、收費標準：

	儀器名稱	使用者自行操作 收費標準	廠商自行操作 收費標準	台灣小鼠診所 與動物設施聯盟
1	紅外線熱影像系統	1000/小時	2000/小時	350/隻+次
2	八頻道生理監測器	300/小時	750/小時	350/隻+次
3	硬組織冷凍切片機	300/小時	750/小時	無
4	乾式生化儀	400/小時	1000/小時	250/項；380/項
5	血球分析儀	第1個test收費750元， 第2個test開始，每個 test收100元	第1個test收費1000元， 第2個test開始，每個 test收250元	400/次 (血液收集260/次)
6	尿液分析儀	200/小時	500/小時	400/次
7	電解質分析儀	200/小時	500/小時 提供專用TIP	無
8	急重症血液分析儀	200/小時	500/小時	1500/次
9	微滲透壓測定儀	200/小時	500/小時 提供專用TUBE	300/次
10	尾動脈壓測量儀	200/天	500/天	1000/隻+次

附件二

說明：動管會結束後以 email 方式請委員再次進行表決。「小鼠獨立溫控光照控制系統」

收費制定，經委員建議後，調整收費說明如下。

小鼠獨立溫控光照控制系統	收費
<u>原表決</u> 通過收費標準	10 元/小時/格
<u>調整後</u> 收費標準	8 元/小時/格

決議事項：小鼠獨立溫控光照控制系統收費（收費由 10 元/小時/格調整為 8 元/小時/格 ）		
同意	不同意	無意見

投票結果：共 17 位委員，同意票數 14 票，無意見 1 票，未回覆 2 票（經由電話連絡且二次發信後仍未回覆）。

《醫學院動物管理委員會 110 學年度第 1 次會議》會議紀錄

一、時間：110 年 10 月 13 日(星期三)上午 10:00

二、地點：Cisco webex 視訊會議

三、出席：柯文謙副院長、召集人張雅雯、副召集人劉嚴文、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(請假)、鄧景浩、凌斌、蕭雅心、吳柏廷、薛元毓、吳怡真、陳容甄、劉展榮、楊尚訓

四、列席：方榮華技正、廖維鵬、張興龍、駱亞欣、宋雅惠、郭玉琴技士、林依璇組員(請假)、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/柯文謙副院長

感謝大家應允擔任 110 學年度動管會的委員。此次擔任召集人，由於委員會組成人數有上限，在多方考量下，無論是基礎學科或臨床科部、經驗多寡、性別人數皆各具有一半，所以我們委員會的組成是非常成熟地，涵蓋老中青三代。(委員會)秉持著協助動物中心運作越來越好，也協助著所有使用動物中心的動物設施的老師們研究越來越好，(召集人)簡短致詞至此。

柯文謙副院長：蔡曜聲老師出國進修，委請張雅雯老師協助處理動管會事務，相信大家都有相關經驗。剛剛張老師對於人員的選定想法顧及很多層面蠻好的，請大家盡量協助委員會的運作，使動物中心讓大家、甚至外界也都願意來使用設備，以上謝謝各位的幫忙。

六、確認上次會議：109 年 4 月 19 日 109 學年度第 2 次會議紀錄如附件 2。

(一) 上次會議記錄在台灣動物設施聯盟的無菌鼠平台的測試，柯副院長詢問老鼠糞便裡多是厭氧菌，測試面板上是否需要額外監控?由於此系統與阮振維老師在國衛院是同樣一套，這部分請示阮老師獲得的回應是該測試因已利用 qPCR 進行菌含量的監測，確定目前該操作確效可達無菌狀態，故目前無須再特別針對厭氧菌進行檢測。

(二) 另外，劉副召集人提到想了解在成大動物中心執行豬實驗需要的花費，建議仿照國家實驗動物中心(以下簡稱國動)去訂比較明確的價格。這部分我們整理了表格做比較，可以知道無論在成大動物中心或是國動，動物皆需要自行訂購，其它

需要項目:國動整體採客製化包套服務；而成大動物中心則需要使用者自行於系統預約使用、依實驗需求準備器械耗材，中心基於使用者付費原則提供代養及大型氣麻儀器服務，在考量人力不足情況下，暫時無法提供客製化服務。

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，H8、9、10 為後區，是可以攜帶動物離室及上下樓；H1、2、3、6、7 為前區，動物是不可離室的區域。
- (2) B1 有 BH1~6 代養區，除 BH3 為淨化復育用，籠位使用率已有 75%以上滿載程度。
- (3) Clean 區有提供代養外，也歡迎 PI 儀器進駐租放，可以減少動物移動、維護品質。代養區有 CH2~8，除了 CH5 為無菌鼠區不列入計算外，籠位使用率有 60-70%，平均有 66%。
- (4) H 區前區無法攜帶動物上下樓的部分，H1~3 籠位使用率較高，尤其是 H2。H7 有感染，目前正在進行淨化，所以使用率降至最少，待淨化完畢再開放使用。H8~9 是小鼠的部分，可以攜帶上下樓，使用率非常高，因為 H8 滿載，所以開啟剛消毒完畢的 H9 使用。H10 是大鼠，使用率有 51%。H4、H5 比較特別，H4 是 ABSL-2 實驗室，做 RG2 的生物材料可以在動物中心這空間進行實驗；H5 為檢疫室，外來動物或胚胎冷凍及需淨化的動物會在此處暫時代養，相較下是潔淨度較低的空間。

2. 110 年第 2 季、第 3 季健康監測說明

動物中心提供 SPF(Specific Pathogen Free)的動物，最主要的檢測包括血清學、細菌學、PCR 及外寄生蟲檢測，檢測區包含 12F Barrier System 區(動物中心種源及動物供應區)、潔淨代養區(Clean area)與 B1 小動物室代養區等供動物提供繁殖區室，大、小鼠一般代養則分別有血清學及寄生蟲檢測。

110 年第 2 季：12F 健康監測的部分可以看到前室、Clean 區及 Barrier 區的部分檢驗結果都是陰性；綠色的部分-H5 是外來動物檢疫區有檢出 MNV(Murine norovirus)，籠位使用率較低的 H7 也有檢測到 MNV，這部份我們試圖淨空，可攜帶動物上下樓的 H9 同樣也有檢出。第 3 季試著將 H9 動物移出淨空，所以在 H9-3、9-4 仍會看到有 MNV 檢出，所以目前 12F 的 H5 檢疫室、H7 及 H9 待淨空區域仍有 MNV 檢出，希望淨空後，我們會盡量地來消滅病毒。B1 的所有動物代養房第 2 季、第 3 季皆為陰性，顯示樓下的品質是非常好、非常穩定的。

(二) 台灣動物設施聯盟(TMC)

1. 我們自 109 年 5 月~110 年 4 月業績金額 212 萬，已經達到科技部要求的 35% 回收率標準，服務對象包括成大所有的使用者、成大醫院、校外(義大、奇美、中興或國衛院)及廠商。
2. 110 年 5 月-8 月教育訓練辦理情形：已陸續辦了 18 場儀器教育訓練合計 66 人次。
3. 聯盟強調不只服務學界，還要兼顧業界，設施聯盟很看重 KPI，自 110 年 5 月~至今對業界廠商已有 6 件結案，現在目前進行中的有 3 件。我們也會建議廠商到聯盟裡適當的分支去進行實驗測試，包括像我們介紹到台北 TMC，再由台北 TMC 進行病理判讀的轉介。雖然這邊看到的都是接外面廠商的部分，請各位委員不用擔心，這並不會壓縮到成大內部或醫學院裡的服務。

張雅雯主席：我們有這麼好的平台，但可能不是所有使用者都清楚其運作，是否能請動物中心定期的宣傳、宣導，讓大家可以妥善使用。

楊尚訓主任：

- (1) TMC 非常致力於聯盟的推廣，甚至希望台中以南都能去宣傳，校內的部分也會在開立教育訓練課程時在課堂上宣導。若是定期宣導部分，或許能在每年年底辦說明會，參與人員較多時加以宣傳。我們動物中心的網頁上也有聯盟的介紹，歡迎各位委員幫忙宣傳，可以到網頁上參考、了解儀器的使用。
- (2) 由於科技部很重視設施的使用率，倘若大家發表的論文有使用到動物中心或是聯盟的儀器設備時，請撰寫致謝單位，致謝模板在動物中心網頁有提供。

(三) 110 年第一次內部查核結果

1. 軟體查核：動物中心已通過 AAALAC 認證，為符合其要求，會對於各項工作紀錄表單進行查核，這部分皆符合規定。
2. 硬體查核：
 - (1) 因為動物中心較為老舊，在硬體方面有查核到一些小問題，我們都很快地進行改善，例如：地板破損，已更換為 PVC 無縫地板、濕度計數值差異大已請廠商校正、低使用率的公用儀器定期清潔、燈具或儀器不符合規定等，也會編列預算陸續進行改善。物料供應區人為清潔的問題也已進行改善，另外需要請委員帶訊息回去宣導的是動物中心以籠位為代養計費方式，有發現單籠飼養量過多的情形，這部分請幫忙宣導，需要控制單一籠飼養數目。如有配種，則要注意母鼠及仔鼠的數目，皆需要符合動物福祉。
 - (2) 斑馬魚實驗室軟、硬體的部分都有符合規定。

(3) 傅老師維生素 B 斑馬魚實驗室軟體部分是符合規定的，硬體的部分在上回有發現缺失，例如 cage 卡、燈光的部分，這次查核都符合規定。

(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，原生科系館位置。此中心的成立緣由醫學院外分散著多個不符合規範的動物飼養場所，若農委會查核到，影響的層面會是全校性的，所有 PI 都不能進行動物實驗，所以校長指示醫學院實驗動物中心協助整合，並建立符合規範的場所。目前面臨的問題是 iBPAT 的定位，尚待與高層研議，希望年底前能揭牌、進行營運，如此才能分攤動物中心目前代養上的壓力。

張雅雯主席：主任有提到目前 iBPAT Center 定位還沒有很明確，所以和醫學院間互動也不是很清楚，因為有看到 iBPAT Center 到學校各單位做宣傳，例如社科院、理學院、生科院等，符合校長的希望把學校各個地方飼養動物的區域慢慢回收到固定點，這樣也是為符合 AAALAC 認證的精神。但好像沒有到醫學院或醫院宣傳或說明會，是否也推廣給我們醫學院、醫院使用者們能知道，讓大家也能使用這麼棒的空間設施？

楊尚訓主任：目前各位委員看到宣傳時間點是在疫情前，而醫學院的部分，蔡前主任在 iBPAT 施工期間也陸續有在動管會或全院的委員有報告過，未來也會為醫學院排定說明會，讓各位老師能知道 iBPAT 有哪些設施可以運用。

張雅雯主席：

1. 那麼請我們的委員們將這個訊息帶回實驗室、科部或系所，越多人知道越使用，這些儀器就不會空置、大家的研究也能更有進展。
2. 想了解 iBPAT 新設立兔房使用比率若沒有太高，動物代養空間該如何消長、支援、異動，(動物中心)有沒有什麼看法或想法？

方技正：大小鼠代養空間配置是一樣，只是飼養籠具不同；兔房空間較大，倘若之後使用量沒那麼大，就需要修改隔間才可以做為大小鼠的使用。

張雅雯主席：目前校內使用兔子為實驗動物的有很多嗎？

駱技士：目前在醫學院的使用，材料系有朱建平老師和陳瑾惠老師，以陳瑾惠老師為大宗，一次實驗可能會有三四十隻。

八、討論

(一) 「無菌鼠房代養」收費制定

1. 案由：基於使用者付費原則，考量耗材及維護保養等費用，為確保能提供所有

使用者各設備最佳服務品質並增加其有效服務年限，擬訂定無菌鼠房代養收費標準，成本計算如下說明，請討論。

2. 內容：預計定價：300 元/box/day(自行更換)與 350 元/box/day(專人更換)
3. 投票結果：現場 17 位委員，贊成票數 12 票。
4. 主席決議：過半數，議案通過。

(二) 「小動物前後肢拉力測試系統」收費制定

1. 案由：基於使用者付費原則，考量耗材及維護保養等費用，為確保能提供所有使用者各設備最佳服務品質並增加其有效服務年限，擬訂定小動物前後肢拉力測試系統收費標準，成本計算如下說明，請討論。
2. 內容：預計定價：100 元/小時
3. 投票結果：現場 17 位委員，贊成票數 12 票。
4. 主席決議：過半數，議案通過。

九、臨時動議

(一) 薛元毓委員：動物中心的教育訓練除了固定排定時間，是否能湊齊多名學生，請動物中心安排上課？

楊尚訓主任：動物中心在寒暑假或是有新生進來的時候，都會加開教育訓練場次，平常的時候其實人數足夠，我們都會開課程，若是人數較少則請我們同仁回覆。

駱技士：因為疫情緣故，目前課程多是採線上教學，若是專職說明會，上週已錄製影片，可以線上播放，所以說明會的部分有增加場次的計畫，只要人數夠或有需求，就可以開放線上上課及考試。就說明會這部分，只要有需求，都歡迎致電動物中心，我們可以協助開放。

楊尚訓主任：我們花費了許多經費、心力在建構動物中心線上系統，希望未來能在線上提供所有 PI 學生或助理相關訓練，讓他們可以進入動物房進行實驗。

謝達斌委員：動物中心的回答好像與薛委員提問沒有對上？動物中心加開課程是指實體，而非指線上？

張雅雯主席：兩者都有，實體及線上都會加開，也會針對學生加入的時間點加強實體課程，楊主任也有提到他們會努力改為線上授課。駱小姐也有提到若各個委員或委員的單位有任何需求，只要打電話到動物中心，他們也會努力的協商是否有就近可以參加的場次或收集到一定的人數，也會積極召開基礎訓練及受訓的部分。

薛元毓委員：線上課程會是未來的趨勢，想確認剛剛聽到說明會還是以視訊的方式，需要成團才上課？之前在國外上課的經驗是分線上跟 walkthrough 兩種，而線上是用錄影的方式，隨時可以網路上課與測驗，主要是一些規範、無菌概念及

BSC 操作；而 walkthrough 主要是指人要到，看實際操作、還有環境的介紹等，這些是線上無法取代，需要請動物中心宣導一下。看到時候是否讓我們實驗室或其他實驗室有同樣需求的使用者湊齊人數請駱小姐加開。

楊尚訓主任：受訓的部分麻煩與駱小姐聯絡，線上與實體的部份我們都會盡量配合。

(二) 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。

1. 基礎訓練課程，這個我們沒有問題。

2. Walkthrough 的部分，考量人數眾多，需要進動物房的我們會盡力協助受訓完成。

十、散會

十一、散會：同日上午 11 時 25 分。



111 年 10 月出版