

2019 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.....	9
十二、各科使用手術室之計畫.....	25
十三、經費收支表.....	27
十四、動物費、代養費營運表.....	28
十五、飼育室留置動物數量統計表.....	29
十六、外來動物數量表.....	30
十七、鼠胚淨化、冷凍復育及體外受精技術服務.....	33
十八、儀器教育訓練課程表.....	35
十九、儀器使用數量表.....	36
二十、各區室動物健康監測結果.....	37
廿一、落菌數監測-B1 小動物室平面圖.....	43
廿二、B1 小動物室落菌數監測結果.....	44
廿三、各品系動物每月生產及銷售量.....	46
廿四、附錄：動物管理委員會會議記錄.....	47

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
蔡曜聲 教授	主任，綜理中心業務	4242
方榮華 技正	中心營運管理(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)	6203
張興龍 技士	空調、機電、工務及繁殖區動物飼養管理	5662
駱亞欣 技士	基因轉殖技術操作、代養區管理	5660
陳淑琚 技士	小動物代養區管理	5663
林依璇 組員	行政工作	5660
蔡達慶 先生	實驗動物照護與使用委員會業務	5664
林孟奇 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	5663
鍾偉恩 先生	小動物代養區管理	5663
蔡文明 先生	小動物代養區管理	5663
黃瑞翔 先生	小動物代養區管理	5670
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	5669
莊子林 先生	潔淨動物區管理及協助國際認證業務(獸醫師)	5664
徐皓原 先生	B1實驗動物管理及協助國際認證業務(獸醫師)	5662
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
曾義淵 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
劉芝婷 小姐	手術室管理(醫院編制)	5668
蔡錦芳 小姐	中心環境清潔工作	5710
許惠美 小姐	B1小動物室飼養管理	5888
林志豪 先生	B1小動物室飼養管理	5888
林欣誼 小姐	儀器管理	5672
鍾佩蓉 小姐	儀器管理	5673
謝翔麇 小姐	儀器管理	5673
王俞方 小姐	斑馬魚核心實驗室管理	5797

組 織

成大動物中心是屬於全校性的單位，提供實驗動物的採購、代養和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、規章負責中心的運作。現任主任為臨床醫學研究所蔡曜聲教授。

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，醫技系葉才明教授為現任召集人。

本中心成員有7位技術員（含4位獸醫師）、1位行政人員、1位高教深耕計畫聘任研究專家(獸醫師)、23位專案工作人員(含二位聽障人士)。

動物使用的策略

動物中心對於實驗動物的使用，均依循動物保護法等相關法規的規範。我國的動物保護法於87年11月公布施行，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方可進行。本校於90年12月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。

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，以提供具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，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，並於同年11月30日正式遞交 AAALAC 國際認證申請文件。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。2019年5月1日加入台灣動物設施聯盟。

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~現今	臨醫所	蔡曜聲教授

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：本區有四台雙門式高壓滅菌鍋、一台隧道式洗籠機及兩台廢墊料處理機，所有的物品皆在此區清洗、消毒及滅菌；另有一台 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。提供實驗動物各項生理及生化數據相關儀器。
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，並協助使用者操作高階影像儀器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。

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. 臺灣小鼠診所與動物設施聯盟-實驗動物高階儀器代檢服務。

動物繁殖及代養

本中心多年來已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。

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)

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.、*Aspicularis 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。<http://www.ncku.edu.tw/~animal/>

重要記事

- 1 月 動物中心使用說明會(1/15)
- 1 月 Barrier 區動物復歸(1/24)
- 1 月 動物中心年終檢討會(1/22)
- 2 月 Clean 區重新啟用(2/14)
- 2 月 動物中心使用說明會(2/15)
- 3 月 國際認證(AAALAC)認證第 7 次輔導會議(3/28)
- 4 月 國際認證(AAALAC)認證第 8 次輔導會議(4/10)
- 4 月 動物中心使用說明會(4/12)
- 4 月 莊子林、徐皓原獸醫師、曹碧華小姐起聘(4/15)
- 4 月 動物管理委員會 107 學年度第 2 次會議(4/22)
- 4 月 國際認證(AAALAC)認證第 9 次輔導會議(4/26)
- 5 月 加入台灣小鼠診所與動物設施聯盟-國家綜合小鼠表現型暨藥物測試中心(5/1)
- 5 月 國際認證(AAALAC)認證第 10 次輔導會議(5/10)
- 5 月 108 年度實驗動物照護與使用委員會(IACUC)第 1 次內部查核(5/23~24)
- 5 月 國際認證(AAALAC)認證第 11 次輔導會議(5/30)
- 5 月 107 學年度實驗動物照護與使用委員會(IACUC)第 2 次會議(5/31)
- 6 月 蘇慧貞校長參訪動物中心(6/6)
- 6 月 建置實驗動物研究與臨床測試中心工程招標完成-生科系館(6/12)
- 6 月 動物中心使用說明會(6/13)
- 6 月 建置實驗動物研究與臨床測試中心工程開始環境整理和拆除作業-生科系館(6/13)
- 6 月 IACUC 動物實驗計畫書線上審查系統說明會第 1 場(6/18)
- 6 月 建置實驗動物中心恆溫恆濕可控壓差全換氣空調系統工程招標完成(6/19)
- 6 月 IACUC 動物實驗計畫書線上審查系統說明會第 2 場(6/20)

- 6月 國際認證(AAALAC)認證第 12 次輔導會議(6/20)
- 6月 實驗動物研究與臨床測試中心工程正式開工-生科系館(6/22)
- 6月 資訊管理系統第 1 次說明會(6/27)
- 7月 資訊管理系統 IACUC 功能正式上線(7/1)
- 7月 林欣誼、鍾佩蓉小姐轉由”台灣小鼠診所與動物設施聯盟”(會編 A1081-1513)聘任
- 7月 曹碧華小姐離職(7/12)
- 7月 實驗動物中心恆溫恆濕可控壓差全換氣空調系統工程正式開工(7/24)
- 7月 動物中心使用說明會(7/24)
- 7月 資訊管理系統第 2 次說明會(7/30)
- 7月 動物中心使用說明會(7/31)
- 8月 國際認證(AAALAC)認證第 13 次輔導會議(8/6)
- 8月 實驗動物慰靈祭(8/8)
- 8月 資訊管理系統 IACUC 操作介面訓練課程第 1 場(8/15)
- 8月 王萍嫻小姐起聘(8/19)
- 8月 動物中心使用說明會(8/21)
- 8月 資訊管理系統 IACUC 操作介面訓練課程第 2 場(8/22)
- 8月 國際認證(AAALAC)認證第 14 次輔導會議(8/29)
- 9月 資訊管理系統所有功能正式上線(9/2)
- 9月 林芸伊小姐、邵誠智先生、黃心怡工讀生起聘(9/2)
- 9月 動物中心使用說明會(9/3)
- 9月 資訊管理系統 IACUC 操作介面 workshop 第 1 場(9/6)
- 9月 資訊管理系統 IACUC 操作介面 workshop 第 2 場(9/11)
- 9月 動物中心使用說明會(9/18)
- 9月 國際認證(AAALAC)認證第 15 次輔導會議(9/19~20)

- 9月 動物管理委員會召集人葉才明老師、徐瑋萱委員、李忠達委員參訪動物中心(9/26)
- 10月 謝翔慶小姐起聘(10/1)
- 10月 資訊管理系統 IACUC 操作介面 workshop 第 3 場(10/4)
- 10月 動物中心使用說明會(10/5)
- 10月 劉佳杰工讀生起聘(10/14)
- 10月 動物管理委員會 108 學年度第 1 次會議(10/14)
- 10月 國際認證(AAALAC)認證第 16 次輔導會議(10/24)
- 10月 許家睿工讀生起聘(10/28)
- 10月 鍾偉恩先生離職(10/30)
- 11月 國際認證(AAALAC)認證第 17 次輔導會議(11/7~8)
- 11月 108 年度實驗動物照護與使用委員會(IACUC)第 2 次內部查核(11/7~8)
- 11月 動物中心使用說明會(11/20)
- 11月 王芝婷小姐起聘(11/20)
- 11月 108 學年度實驗動物照護與使用委員會(IACUC)第 1 次會議(11/22)
- 11月 職業健康安全會議(11/29)
- 11月 遞交 AAALAC 國際認證申請文件(11/30)
- 12月 曾義淵先生離職(12/4)
- 12月 職業健康安全會議(12/16)
- 12月 張俊彥副校長參訪動物中心(12/20)

執行動物實驗之計畫

IACUC核准編號	實際執行期間	種類	實際執行之計畫/課程/試驗名稱	經費來源
103124	103/08/01至 108/07/31	醫學研究	PPAR α 與發炎體活化的交互作用	科技部
103150	103/01/01至 108/12/31	醫學研究	使用奈米載體改變白血球氧自由分子的產生對腫瘤相關巨噬細胞分化與胰臟癌的影響	科技部
103329	103/10/01至 108/09/30	醫學研究	測試生長因子以及Wnt蛋白家族對毛囊發育的影響	科技部
104057	104/08/01至 108/07/31	醫學研究	Functional roles of TGIF-regulated molecules in urothelial carcinoma	科技部
104073	104/08/01至 109/07/31	醫學研究	Targeting Integrin-Linked Kinase to Disrupt Pancreatic Cancer Cells	科技部
104122	104/01/01至 109/12/31	醫學研究	醫學系外科實習動物實驗課程	成大醫院
104123	104/08/01至 108/07/31	醫學研究	在腎臟損傷中粒線體的異常與代謝的轉變	科技部
104243	104/06/01至 108/05/31	醫學研究	運動減緩代謝症候群對海馬回神經可塑性與記憶之傷害: AMP活化蛋白質激酶與星狀細胞-神經元乳酸穿梭的角色	科技部
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	國家衛生研究院
105018	105/01/01至 108/12/31	動物用藥及疫苗	登革熱病毒非結構性蛋白-引起小鼠疾病模式之建立及應用	科技部
105056	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	研究Eps8調控的細胞自噬作用對細胞癌化的影響	科技部
105057	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	探討瘦體素調控Kv2.1和KATP鉀離子通道共同運輸的分子機制和生理意義	科技部
105060	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	探討miR-196a在亨廷頓氏手舞足蹈症中藉由增強細胞型態所提供的神經保護機制	科技部
105061	105/08/31至 108/07/31	醫學研究	腸病毒A71型病毒準種與毒力因子之研究	科技部
105066	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	WWOX基因功能障礙和誘導的神經退行性疾病	科技部
105067	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	研究YAP/TAZ在上呼吸道癌透過影響血管內皮與基質纖維母細胞交互作用的機轉及其臨床應用潛力	科技部
105069	105/08/01至 109/07/31	醫學研究	半乳糖凝集素在慢性阻塞性肺病致病機轉的角色	科技部
105071	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	探討亨廷頓相關蛋白40和黏附調節因子1(泛素結合受體13)對線粒體質量調控機制之影響-一個治療神經退化性疾病的方向	科技部
105072	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	利用多重平台的技術探測好發多原發腫瘤的口腔癌分子機轉並發展早期診斷高危險群的生物指標	科技部
105076	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	研究neuropilin 1與stat3之調控機制及腫瘤診療學策略	科技部
105077	105/03/23至 108/07/31	醫學研究	加氏乳酸菌如何經由對PPAR gamma激活作用以改善塵蟎過敏發炎反應	科技部
105085	105/01/01至 108/12/31	醫學研究	Development of humanized mouse model for persistent dengue virus infection	科技部
105087	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	The study of IL-24 and liver injury	科技部
105088	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	碳水化合物反應元件結合蛋白轉錄因子在泌尿上皮癌之研究	科技部
105093	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	Investigating the effects of muscle wasting on Alzheimer's disease	科技部

105094	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	體溫對黑質紋狀體多巴胺神經細胞存亡的影響	科技部
105099	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	Study the mutual deterioration of herpes simplex virus infection and Alzheimer's disease	科技部
105102	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	蟲草素調節小鼠萊氏腫瘤細胞凋亡過程與自噬作用中的機制研究	科技部
105106	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	The role of neurogenesis in frontotemporal lobar degeneration and its therapeutic potential	科技部
105108	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	以活體實驗探討對缺血性腦中風具治療潛力之新穎胜肽	科技部
105118	105/08/01至 108/12/31	醫學研究	新穎蛋白參與額顳葉退化症之致病分子機制探討與其相關治療策略	科技部
105119	105/02/01至 108/07/31	醫學研究	腫瘤內皮標記1在組織修復所扮演之角色	科技部
105121	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	研究壓力調節的miRNA生合成對癌症治療功效的影響	科技部
105122	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	以金屬奈米物質誘發之細胞自噬作用及其調控機制評估可能的發炎與奈米毒性效應	科技部
105124	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	利用無線閉迴路控制配合植入式光電刺激來預防和抑制顳葉癲癇發作	科技部
105126	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	WWOX影響免疫細胞活化之功能研究	科技部
105127	105/08/01至 108/07/31	農業研究	龍虎斑之生長優勢關鍵分子育種標誌開發	科技部
105130	105/08/01至 108/07/31	動物用藥及疫苗	γ -聚麩胺酸微針應用於治療異位性皮膚炎之免疫調節機制及可行性評估	科技部
105134	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	探討鋰鹽於缺血性中風神經再塑之效益	科技部
105138	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	高強度碳化鈦奈米管陣列結構製備與生物功能性研究	科技部
105140	105/03/01至 109/02/28	醫學研究	口腔癌之表基因體調控異常研究及生物偵測標記之應用	科技部
105143	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	中風後癲癇誘發細胞自噬與細胞凋亡失衡促使海馬體細胞死亡之機制研究：腎素-血管加壓素系統、內源大麻系統與stanins類藥物之角色	科技部
105146	105/08/01至 108/12/31	醫學研究	探討在大腸直腸癌中Aurora-A在化學治療所導致Dicer蛋白質穩定性改變的角色	科技部
105154	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	在代謝疾病進程中脂肪細胞的力學訊息傳遞	科技部
105155	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	巨噬細胞遷移抑制因子釋放與自噬作用在急性腎損傷之研究	科技部
105156	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	CD44調控基質金屬蛋白酶表現與發炎反應在肌腱病變機轉中扮演的角色	科技部
105165	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	探討去泛素化酶USP5再肺癌轉移的角色以及作為治療標的之可能性	科技部
105166	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	機械力調控的YAP在慢性腎間纖維化疾病中所扮演的角色	科技部
105169	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	成功分子計畫-以成功大學的特殊分子探討止痛藥的新方向	科技部
105170	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	建立交聯玻尿酸對莖膜攣縮的臨床應用	科技部
105173	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	探討局部投予抗發炎藥物對於週邊神經再生之療效	科技部
105175	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	分析細菌蛋白酶Prc影響腸道外致病性大腸桿菌毒力的機制	科技部
105175	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	分析細菌蛋白酶Prc影響腸道外致病性大腸桿菌毒力的機制	科技部

105176	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	Characterization of the role of WWOX in the course of bacterial infections	科技部
105182	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	腸道菌叢藉著调控T細胞來對抗困難梭狀桿菌感染	科技部
105185	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	白血球產生的氧化壓力對肺部組織發炎和免疫發育的影響	科技部
105199	105/04/01至 108/07/31	醫學研究	研發高解析度大腦超音波功能性影像用於評估阿茲海默症:臨床前小鼠大腦模型	科技部
105211	105/08/01至 109/07/31	醫學研究	LTBP4: a mediator of cardiac and renal development and fibrosis	科技部
105217	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	Sp1 磷酸化對其結構及功能之影響的探討	科技部
105218	105/04/01至 108/03/31	醫學研究	腦源性滋養因子抗腦發炎反應之研究	科技部
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
105225	105/01/01至 108/12/31	醫學研究	利用功能化高分子奈米複合物設計一具有長效保護力的登革疫苗	科技部
105228	105/05/01至 108/07/31	醫學研究	探討YAP1於子宮內膜異位症之功能	科技部
105233	105/06/01至 108/05/31	醫學研究	奈米金新劑型蛋白質藥物- AuNP-ETA 治療類風濕性關節炎新藥開發	科技部
105242	105/06/01至 108/05/31	醫學研究	開發新穎奈米水膠做為急性敗血症之治療方法	科技部
105243	105/08/01至 109/07/31	醫學研究	內生性大麻素系統治療長期疼痛機制再審視:多重藥物組合、化學遺傳學以及光儀傳學等治療取向之探討	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
105245	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	肌筋膜激痛點之激活性對於 Rho kinase inhibitor 治療之空間時域效應的探討	科技部
105250	105/08/01至 108/07/31	醫學研究	Toward the treatment for Noonan syndrome: disease modeling and phenotypic studies	科技部
105262	105/08/22至 108/07/31	醫學研究	生命科學系「普通生物學實驗」課程	系所經費
105264	105/08/22至 108/12/31	醫學研究	探討細胞因子在單純疱疹病毒引起的腦炎或失明中所扮演的角色	科技部
105266	105/08/15至 108/07/31	醫學研究	Investigate the pathogenesis and molecular mechanism of cyclophosphamide-induced cystitis	科技部
105275	105/10/10至 109/07/31	醫學研究	亨丁頓氏疾病(HD)基因轉殖大鼠之育種與檢測	科技部
105281	105/11/01至 108/10/31	醫學研究	促癌蛋白TIAM2S調節腦中小膠質細胞活化、血清素平衡以及神經退化之分子機制:人類TIAM2S基因轉殖鼠作為全新老化相關神經退化性疾病動物模型的探索	科技部
105282	105/11/01至 108/11/01	醫學研究	以動物模式研究肥胖及瘦素對毛囊生長及毛髮疾病的影響	成大醫院
106001	106/01/01至 109/12/31	醫學研究	CC2D1A 在突觸可塑性及認知功能表現之角色探討	國家衛生研究院
106004	106/01/01至 108/12/31	醫學研究	血管平滑肌細胞所表現之凝血調節素在血管新生內膜增生及動脈硬化中的角色	國家衛生研究院
106005	106/01/01至 108/12/31	醫學研究	乳癌中RNA聚合酶III抑制子MAF1的細胞質功能	國家衛生研究院
106009	106/01/01至 109/12/31	醫學研究	跨顱直流電刺激之功能評估:從生理基礎到輕度認知功能損傷之實際應用	科技部
106009	106/01/01至 109/12/31	醫學研究	跨顱直流電刺激之功能評估:從生理基礎到輕度認知功能損傷之實際應用	科技部

106013	106/01/01至 109/12/31	醫學研究	跑步運動保護大腦之機制	科技部
106026	106/01/01至 109/12/31	醫學研究	探討經顱刺激調控帕金森氏症大腦血液動力學的 診斷指標:基礎至臨床的轉譯研究	科技部
106042	106/02/01至 109/04/30	動物用藥及疫苗	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
106043	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	以臨床檢體、關節炎模型及CRISPR基因編輯工具 分析類風濕性關節炎中滑膜纖維母細胞相關之長鏈 非編碼核醣核酸的角色	科技部
106048	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	幼年健忘之神經基礎探討	科技部
106054	106/01/01至 108/12/31	醫學研究	功能性及機制性探討TAPE在調控NLRP3發炎小體 活化之角色	中研院
106055	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	細胞形狀調控韌帶形成的機轉	科技部
106056	106/01/01至 108/12/31	醫學研究	探討Alpk2與Alpk3在斑馬魚早期發育時所扮演的 角色	科技部
106057	106/08/01至 109/07/31	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
106058	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	代謝症候群和情緒的交互作用：研究對三磷酸腺? 敏感的鉀離子通道在情緒邊緣系統的多巴胺迴路 的重要性	科技部
106060	106/08/01至 109/07/31	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	科技部
106062	106/01/01至 108/12/31	農業研究	次世代農業基因體產業應用-龍膽石斑分子輔助育 種	農委會
106063	106/08/01至 109/07/31	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
106065	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	探討維生素D調控間葉幹細胞促前列腺癌惡化的作 用與機轉	科技部
106066	106/01/01至 108/12/31	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
106068	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	探討ZNF322A致癌蛋白參與肺癌形成與轉移的分 子機制	科技部
106069	106/03/20至 109/12/31	醫學研究	探討血清素亞型受體(5-HT2cR)核醣核酸編輯(RNA editing)對胰島素分泌之影響所扮演的角色	科技部
106070	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	探討糖尿病軟組織之超音波診斷與治療技術：由 細胞到小動物	科技部
106073	106/08/01至 109/07/31	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
106074	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	研究DNA疫苗及新癌症治療如何誘發免疫性細胞 死亡之作用機轉	科技部
106075	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	鈦金屬表面製備高強度碳化鈦奈米管陣列結構與 生物功能性修飾之研究	科技部
106079	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	以調節關節的氧化還原恆定狀態來治療發炎性關 節炎	科技部
106081	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	探討亨廷頓相關蛋白40對粒線體動態變化及質量 調控之影響	科技部
106083	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	利用三維環境與內皮細胞的器官異質性研究參與 調控食道鱗狀細胞癌器官轉移特異性的信號軸與 其臨床應用潛力	科技部
106085	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	Pharmacogenomics on the potential modulators of AED and multi-vitamins supplement -- a pilot trial to syndicate studies in silico with epileptic patients and in vivo with zebrafish exemplified by vitamin B6	科技部

106086	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	Where have all the swimbladders gone? --- The potential to model chronic obstructive pulmonary diseases (COPD)-like lesion in zebrafish	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
106091	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	Gene Expression Profiling and Tumorigenesis of Diffuse Large B-cell Lymphoma Initially Presenting in Bone Marrow, Liver and Spleen	科技部
106093	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	標靶血行性癌細胞表面纖連蛋白之抗轉移疫苗	科技部
106095	106/01/01至 109/07/31	醫學研究	PD-L1 不只是Biomarker！探討肺癌細胞本身的PD-L1 促進轉移的機轉，及其與TIP60-mediated 癌症EMT 的相關性	科技部
106096	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	轉譯血栓調節蛋白調控發炎性與神經性疼痛之止痛作用-成功分子計畫(二)	科技部
106098	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	CTMP/AKT訊息傳遞路徑促使三陰性乳癌轉移	科技部
106100	106/08/01至 108/07/31	醫學研究	探討PP2A-B56γ3/S6K1/AKT訊息軸線在大腸癌轉移的角色	科技部
106101	106/04/01至 109/03/31	動物用藥及疫苗	探討NO對於骨代謝的影響並開發可經皮緩釋NO donor之微針系統應用於雌激素缺乏之骨質疏鬆症治療	科技部
106104	106/08/01至 110/07/31	醫學研究	To establish a high-content screening platform for the development of new therapeutic options in neurogenesis	科技部
106106	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	發展以拮抗CCN1及其接受器整合素α6β1來防治紊流引發動脈粥狀硬化之新策略	科技部
106109	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	惡化腦部傷害之易感性腦傷模型:利用LPS誘發過敏反應合併缺氧缺血性腦傷模式尋找對於腦部具惡化性之血腦相關的早期生物指標	科技部
106111	106/08/01至 109/12/31	醫學研究	探討奈米鑽石-自噬作用藥物/蛋白複合體並比較其他奈米顆粒在自噬作用、毒性及放射線敏感性	科技部
106114	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	內皮拓酸蛋白於心臟血管組織之表現及其病態生理功能之探討	科技部
106119	106/08/01至 109/07/31	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
106120	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	前胸腺素在登革病毒感染造成血小板低下致病機轉之角色	科技部
106122	106/01/01至 108/12/31	醫學研究	The role of miR-17-92 cluster in cancer progression	科技部
106125	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	多型性膠質母細胞瘤內CCAAT/enhancer binding protein delta影響癌周邊環境及其之於temozolomide抗藥性的功能探討	科技部
106126	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	Inflammasome activation and cortisol metabolism activation in obese women with recurrent miscarriage	科技部
106129	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	新穎wnt/β-catenin 標的基因Zinc Finger Protein 496在肝癌中所扮演的角色	科技部
106133	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	以麩醯胺酸回補修復困難梭狀桿菌感染所造成的粒線體受損以及腸壁完整性破壞	科技部
106135	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	探討基因轉殖表現特定蛋白質之幹細胞在治療缺血性腦中風的效用與機制之研究	科技部
106136	106/07/01至 108/12/31	醫學研究	肺癌藥物體內追蹤測試動物平台的建立	中研院
106144	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	觀察學習調控決策選擇行為可能經由古典制約的機制研究	科技部
106145	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	探討糖解轉移在TGFβ誘導腎小管細胞EMT與腎纖維化病理發生學上的角色-作為治療標靶的可能性	科技部

106149	106/01/16至 109/11/30	醫學研究	探討整合素跨膜受體蛋白於KRAS 基因去依存性胰臟癌之治療標靶特性	科技部
106160	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	闡釋以綜合維他命做為抗癲癇藥之附加療法治療重積癲癇誘發神經細胞損傷與橫紋肌溶解症之潛能	科技部
106164	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	保護腦部傷害之耐受性腦傷模型:利用缺血性預處理提升腦部耐受性的腦傷保護模型尋找對於缺血缺氧性腦傷具保護性的早期生物指標	科技部
106170	106/02/01至 109/12/31	醫學研究	前胸腺素在膀胱癌惡質症中扮演的角色	科技部
106175	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	找出並分析參與大腸桿菌及克雷伯氏肺炎菌致病機轉的具抗藥性接合質體	科技部
106176	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	Association between DNA methylation and pathogenicity in uropathogenic Escherichia coli	科技部
106180	106/08/01至 108/07/31	醫學研究	開發SEPT12 蛋白複合體抑制劑之小分子藥物作為男性避孕藥	科技部
106182	106/02/01至 108/12/31	醫學研究	載藥大員栓塞微球粒治療肝癌	成杏醫學文教基金會
106194	106/05/01至 109/04/30	農業研究	新型水產機能性飼料添加物之研發及應用	科技部
106195	106/03/15至 108/12/31	醫學研究	於大鼠肋骨骨折模式下，固定肋骨對止痛與骨癒合的影響	成大醫院
106202	106/05/10至 109/12/31	醫學研究	紫堇芪透過誘發自體吞噬作用預防奈米微粒及合併紫外線所引起皮膚發炎及致癌之研究	科技部
106204	106/03/01至 108/12/31	醫學研究	降低靜脈-靜脈型體外膜氧合再循環之流量調節系統設計、製造及驗證	怡忠生科公司
106207	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	游離脂肪酸誘導PTX3在調控頭頸癌細胞抗失巢凋亡及轉移所扮演的角色	科技部
106208	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	癌細胞與免疫浸潤巨噬細胞交互作用對胰臟癌生成過程中的免疫調節之影響	科技部
106213	106/04/01至 110/03/31	醫學研究	探討Mcrs1在斑馬魚早期發育時所扮演的角色	科技部
106219	106/04/10至 108/12/31	醫學研究	藉由 Phoenix Micron III Retinal Imaging System/Image Guided Laser System(活體視網膜影像/雷射系統) 研究脈絡膜新生血管的發展途徑之小鼠動物模型	科技部
106222	106/06/01至 109/07/31	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 109/07/31	醫學研究	USP24在肺癌早期調控基因體忠誠度之探討	科技部
106226	106/05/01至 109/04/30	醫學研究	探討白素-19及介白素-20受體A在單純疱疹病毒引起的腦炎或失明中所扮演的角色	科技部
106229	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	研究代謝疾病與憂鬱症間交互作用之分子機制：下視丘-腦垂腺-腎上腺軸和肝源類纖維蛋白1所扮演的角色	科技部
106230	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	類纖維蛋白原-1透過調控腎臟鈉-葡萄糖共同運輸蛋白來調節血糖之作用	科技部
106231	106/06/01至 109/10/31	醫學研究	幼兒時期的疼痛刺激如何影響成年時期手術後的痛覺反應:大白鼠開胸手術的疼痛模式之研究	成大醫院
106233	106/05/05至 109/07/31	醫學研究	加氏乳酸菌如何經由對PPAR gamma激活作用以改善塵蟎過敏發炎反應	科技部
106235	106/07/01至 108/06/30	醫學研究	低溫療法導致腦血管擴張之機制探討：溫度如何調控交感神經系統及腦血管內皮細胞引起之過極化反應	科技部
106236	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	應用 Cardiac glycoside 在高表現FXVD2 卵巢亮細胞癌之研究	科技部

106237	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	整合中樞調控與周邊電刺激之神經復健與臨床應用研究	科技部
106240	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	探討CD44調控後之基質金屬蛋白酶表現及與發炎反應在肌腱病變致病機轉中扮演的角色	科技部
106241	106/08/01至 108/07/31	醫學研究	評估阻斷介白素二十及其接受器在退化性關節炎小鼠模式中的療效	科技部
106243	106/05/19至 109/05/31	醫學研究	人類重組C型凝集素蛋白在慢性阻塞性肺氣腫的臨床應用價值	產學合作
106244	106/06/01至 108/05/31	醫學研究	卡洛塔妮全脂羊奶粉對預防過敏氣喘小鼠之功效評估	建教合作
106251	106/06/23至 109/06/30	醫學研究	The Role of Oxidative DNA Damage and Repair in Striatum Neurodegeneration	科技部
106253	106/08/01至 108/07/31	醫學研究	研究fibrinogen like protein 1於子癲前症所扮演的角色與機轉探討	科技部
106255	106/08/01至 109/07/31	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
106257	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	以粒線體為基礎在慢性腎臟病治療的臨床前開發	秀傳醫療體系
106260	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	第六型細胞激素和神經元共同影響古柯鹼制約行為的機制研究	科技部
106261	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	探討雙特異性去磷酸酶-2調控胰臟癌淋巴血管侵襲的角色	科技部
106263	106/07/01至 108/06/30	醫學研究	TIMP3對於脈絡膜新生血管之影響	成大醫院
106264	106/08/01至 108/12/31	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	科技部
106265	106/08/01至 109/07/31	醫學研究	以小鼠探討雌激素對小鼠焦慮行為之影響	科技部
106270	106/07/01至 109/06/30	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	成大醫學院
106272	106/08/01至 109/01/31	醫學研究	發展針對登革病毒非結構性蛋白一之人源化單株抗體治療	科技部
106280	106/07/17至 109/07/17	醫學研究	Discovery of novel neuroprotective agents by an image-based high content screening platform	科技部
106281	106/08/01至 108/07/31	醫學研究	研究自噬作用在帶有KIT外顯子11缺失之腸胃道基質瘤中的作用	秀傳醫療體系
106294	106/09/01至 108/08/31	醫學研究	The impact of shoulder continuous exercise on biceps long head tendon in rotator cuff tear –an animal model	科技部
106296	106/08/28至 108/12/31	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	奇美醫院
106298	106/10/01至 109/09/30	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
106303	106/10/06至 108/07/31	醫學研究	奈米囊泡模組控制釋放一氧化氮(nitric oxide)運用於心血管疾病治療-製備內含有GSNO與金奈米顆粒包埋的聚合物囊泡	科技部
106306	106/11/01至 109/04/30	醫學研究	可溶性及膜結合性P-selectin在缺氧後併脊髓損傷動物模型中的作用機轉探討	成大醫院
106311	106/11/12至 108/03/31	醫學研究	氧化壓力改變抗藥性金黃色葡萄球菌之藥物敏感性研究	成大醫院
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	奇美醫院
107002	107/01/01至 109/12/31	醫學研究	探討消除藥物獎賞制約產生記憶之分子標靶	國家衛生研究院
107010	107/01/01至 109/12/31	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	成大醫院
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	自籌款

107015	107/01/01至 109/12/31	醫學研究	探討與Dusp6基因缺失相關之腸道細菌代謝物對脂肪細胞分化與腸道菌相平衡之調控	科技部
107017	107/01/01至 108/12/31	醫學研究	天麻素及天麻苷元於pilocarpine誘發癲癇重積動物模式中抑制興奮性毒性及調控癲癇生成之機轉研究	台中慈濟醫院
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:從突觸可塑性道認知功能	科技部
107024	107/01/01至 109/06/30	醫學研究	益生菌對調節血糖及腎臟功能之影響	豐華生物科技公司
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
107043	107/01/01至 108/12/31	醫學研究	建立複發型困難梭狀桿菌病小鼠模型用以解開其致病機制及測試新潛在治療方式	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
107049	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	以化學，機械及自然三方面探討黃韌帶肥厚之成因	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 109/12/31	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
107059	107/01/01至 110/07/31	醫學研究	消化道微生物相-腦部調節系統於情感型疾患與代謝共病之角色	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
107069	107/01/01至 108/12/31	動物用藥及疫苗	開發生長因子之奈米結構脂質載體輸藥系統用於傷口照護	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	自籌款
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	自籌款
107084	107/02/01至 108/08/31	醫學研究	在小鼠缺血再充血模式中給予WWOX或其拮抗劑探討其對發炎及疼痛反應的減緩的機制，從NF-kB, inflammasome經由作用免疫途徑機轉達成	成大醫院

107086	107/08/01至 109/12/31	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
107089	107/08/01至 112/07/31	醫學研究	探討CPAP在sorafenib抗藥性的角色及開發其標的療法	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
107099	107/08/01至 108/07/31	醫學研究	壓迫型脊髓損傷後的動脈血管的病變與功能重塑	科技部
107104	107/01/01至 109/12/31	醫學研究	建立探索促癌蛋白TIAM2S在阿茲海默氏症所扮演角色的動物模型	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
107107	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	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	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
107110	107/08/01至 109/07/31	醫學研究	探討自然類淋巴細胞在順鉑引起腎衰竭的角色	科技部
107111	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	Prothymosin α 在血流引起之肺高壓動物模型的機轉與應用	科技部
107112	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	氧化壓力誘導PTX3調控血脂異常相關的頭頸癌細胞抗失巢凋亡及轉移所扮演的角色	科技部
107115	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	新穎肝癌預後生物指標NEIL3之基因表現及功能性研究與臨床應用	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
107118	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	職業性睡眠剝奪相關的代謝疾病—低醣生酮飲食之角色	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
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
107128	107/08/01至 109/07/31	醫學研究	運用專一鈉離子通道活化劑發展新一代癲癇模型	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
107135	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	探討CAF(腫瘤相關纖維細胞)所分泌的外吐小體如何增加非小細胞肺癌對EGFR-TKI抗藥性的相關機轉	科技部
107136	107/08/01至 109/07/31	醫學研究	探討腫瘤相關巨噬細胞在帶有表皮生長因子受器突變早期肺癌中預後相關性及腫瘤微環境的影響	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
107142	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	海洋柔軟指型軟珊瑚純化物之抗登革病毒活性試驗	科技部
107143	107/03/05至 108/12/31	動物用藥及疫苗	Sebacoyl dinalbuphine ester 局部皮膚用藥劑型之開發研究	自費

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	成大醫院
107161	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	探討多巴胺轉運蛋白在憂鬱症與認知功能減損疑初期失智之關聯性基礎與臨床研究	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
107170	107/08/01至 109/07/31	醫學研究	研究以動物模式誘發 miR-137 在治療大腸直腸癌及預防其轉移的效果	科技部
107172	107/04/01至 109/07/31	醫學研究	SEPT14 絲狀結構在精子生成過程中的組成及功能	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
107177	107/03/01至 108/08/31	醫學研究	移植粒線體對缺血性脊髓損傷的潛在神經元保護及再生作用	成義計畫
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	國家衛生研究院
107184	107/05/01至 108/04/30	醫學研究	粒線體移植增進脊髓損傷後大鼠功能進步之潛在治療效果研究	義大醫院
107185	107/01/01至 108/12/31	醫學研究	暫時性腹壁閉合對腸壁水腫的影響	成大醫院
107187	107/04/01至 108/06/30	醫學研究	評估大員油在肝動脈注射之安全劑量	科技部
107191	107/06/01至 110/05/31	動物用藥及疫苗	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
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FXVD2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
107199	107/03/05至 108/03/04	醫學研究	探討PTX3於粥狀動脈硬化的角色	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
107202	107/05/01至 109/02/29	醫學研究	A new computerized nanoparticle aerosol generation and inhalation exposure system: system suitability test and cardiopulmonary inhalation toxicity study	科技部
107203	107/05/01至 110/08/31	醫學研究	以動物老化模式建置跨世代教育模組推動老化教育	科技部
107204	107/05/01至 109/04/30	醫學研究	奈米銀結合天然抗菌劑在延長生鮮食品保存期限之效能、毒性作用及安全性評估	科技部
107211	107/10/01至 108/10/01	醫學研究	探討血管窄化與氯化鈣共同處理所誘發的大鼠腹主動脈瘤中血管硬化及擾流強度的角色	科技部
107212	107/04/20至 110/04/19	醫學研究	癌心計劃: 審視癌症化學治療對心臟的影響	成大醫院

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	產學合作
107216	107/08/01至 109/07/31	醫學研究	在困難梭狀桿菌感染中粒線體失能和發炎體活化的互動	科技部
107218	107/08/01至 109/07/31	醫學研究	藉由表面修飾啟動Janus 奈米粒子不同面間的應答動作進行癌症 細胞顯影及光動力治療的驅動	科技部
107219	107/05/01至 108/04/30	醫學研究	The effect of iNOS in acute lung injury induced by LPS in newborn rat	成杏基金會
107220	107/05/25至 108/10/31	醫學研究	中醫應用正骨紫金丹治療與促進骨折癒合之應用探討	台南醫院
107223	107/06/01至 108/09/30	醫學研究	Preliminary study of new cushioned dental implant	南科產業聚落
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
107225	107/05/19至 109/05/31	醫學研究	益生菌LDL557對預防過敏氣喘小鼠與懷孕母鼠子代鼠之功效評估	生和生物科技公司
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
107227	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	失神癲癇下對於空間學習與再認作業的神經網路研究	科技部
107229	107/11/19至 110/07/31	醫學研究	再穩固化抑或不穩固化：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
107230	107/08/01至 110/07/31	醫學研究	麻醉狀態下尼古丁引發味覺與場地制約之神經機制	科技部
107231	107/08/01至 111/07/31	動物用藥及疫苗	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 109/07/31	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
107247	107/07/01至 108/06/30	醫學研究	標的葉酸受體之歐洲紫杉醇奈米藥物對於三陰性乳癌之放射線增敏性及細胞毒性影響	奇美醫院
107248	107/09/01至 108/08/31	醫學研究	探討在肺動脈高壓中YAP/TAZ扮演的角色與機制	成大醫院
107250	107/08/02至 108/07/31	醫學研究	探討類毛囊球之促進毛髮再生能力	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
107255	107/08/01至 108/07/31	醫學研究	探索肌少症在老化相關疾病的治療標靶:肌肉幹細胞的角色	奇美醫院
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
107260	107/08/25至 108/10/15	醫學研究	國產頂級人工骨之跨醫學中心/教學醫院推廣計畫	南科產業聚落
107261	107/10/01至 109/09/30	醫學研究	討CD44相關之細胞老化在肌腱病變扮演的角色	科技部
107265	107/11/01至 109/10/31	醫學研究	建立菇類活性成分抗中樞神經系統發炎案促進髓鞘化效益驗證平台	科技部
107266	107/10/01至 108/12/31	醫學研究	創新性數材研製計畫	康那香股份有限公司
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	自籌款
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

107269	107/10/01至 109/09/30	醫學研究	閉迴路動物神經回饋訓練系統及大腦與行為表現 強化關聯研究	科技部
107270	107/10/01至 109/09/30	醫學研究	探討第一型糖尿病之癲癇發作易感性之年齡依賴 性—神經血管與BBB損傷之影響	成大醫院
107272	107/10/19至 108/06/30	醫學研究	價創計畫:利用介白素二十單株抗體新藥治療疾病	科技部
107273	107/08/25至 109/05/31	醫學研究	發展可抑制血管新生/治療癌症之專一性組合蛋白 藥物	科技部
107274	107/10/22至 109/08/31	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
107275	107/10/01至 109/12/31	醫學研究	CD248於不同糖尿病小鼠傷口模式下的表現	成大醫院
107276	107/10/12至 108/09/30	醫學研究	運動介入對於化療藥物造成的心臟毒性之保護效 果探討	科技部
107277	107/11/01至 108/02/28	醫學研究	探討恆定可塑性如何參與在第一類代謝型麩胺酸 受體(mGluR5)促效劑與拮抗劑之抗憂鬱效果	科技部
107279	107/11/09至 108/10/31	醫學研究	探討CD44在肌腱病變扮演之角色	自籌款
107282	107/09/01至 108/08/31	醫療器材	低頻度衝電磁場對大白鼠安全性之研究	產學合作計畫(安 夏和科技股份有限 公司)
107283	107/09/01至 109/08/31	醫學研究	以老鼠動物模式探討肥胖與脊椎黃韌帶肥厚之相 關性	成大醫院
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	自籌款
107286	107/12/22至 109/12/31	醫學研究	腸病毒71型(EV-A71)感染對過敏氣喘的機制探討	生和生物科技公司
108001	108/08/01至 109/07/31	醫學研究	高脂血症與泌尿道中含鈣結石形成之相關性:氧化 壓力在代謝症候群中促鈣結晶形成的角色	科技部
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	國家衛生研究院
108004	108/01/01至 110/12/31	醫學研究	以活體細胞電子顯微鏡研究血管病變與幹細胞中 超微結構與胞外小體動態	國家衛生研究院
108015	108/01/01至 108/12/31	醫學研究	凝血酶調節素在病理性眼部血管新生中扮演的角 色	成大醫院
108021	108/01/01至 109/01/31	醫學研究	脊髓及背根神經節的自噬反應在週邊神經損傷後 的保護機制	成大醫院
108026	108/01/01至 110/01/31	醫學研究	前列腺癌患者的下尿路症狀表現	市立安南醫院
108037	108/02/01至 111/01/31	醫學研究	探索老年憂鬱症的特定轉錄治療標的:從基礎研究 到臨床應用	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
108045	108/01/01至 109/12/31	醫學研究	人體微生物菌相的變異與發生過敏性疾病的相互 關聯:第二部分黴菌菌項研究	科技部
108048	108/01/01至 108/12/31	醫學研究	於擬人鼠身上擴充人類皮膚	建教合作
108049	108/03/01至 109/02/29	醫學研究	共同暴露食品汙染物3-單氯丙二醇及縮水甘油誘發 之腎臟毒性機轉探討	奇美醫院
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
108054	108/01/01至 108/12/31	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	國家衛生研究院
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

108056	108/01/01至 109/04/30	醫學研究	鑑定高風險惡轉口腔癌前病變的微生物菌相以發展早期診斷之應用	科技部
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
108061	108/01/01至 109/12/31	醫學研究	The rescue effect of memantine in chemotherapy induced cognitive impairment	成大醫院
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胞疹病毒腦炎惡化之分子機制探討	科技部
108065	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	臨床前以小鼠模式驗證內皮素拮抗劑Zibotentan 回復內皮層功能並防治動脈粥狀硬化之藥效及機制	科技部
108067	108/06/01至 111/05/31	醫學研究	抑制STAT3活性之新穎性肽的確效與應用	科技部
108069	108/08/01至 112/07/31	動物用藥及疫苗	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
108072	108/01/09至 109/04/28	醫學研究	純硫酸鈣基骨取代物植入活體組織後的軟骨再生能力分析	南科產業聚落
108074	108/02/01至 109/08/31	醫學研究	Zfra小分子藉由在腫瘤壞死因子機轉中的作用，且抑制WOX1, NF-κB, p53, JNK1, ERK在小鼠疼痛模式中有減緩冰冷疼痛的止痛作用	成大醫院
108076	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	從肌筋膜肌痛點的疾病生理學來探討Rho Kinase 抑制劑對於肌筋膜疼痛症候群的治療成效	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
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
108087	108/08/01至 110/07/31	醫學研究	探討前胸素alpha在子癲前症之角色及機轉:從基礎到臨床的研究	科技部
108088	108/08/01至 109/07/31	醫學研究	荷爾蒙敏感型前列腺患者的下尿路症狀表現	自籌款
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	成大醫院
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
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
108112	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	探討PTX3阻斷劑在抗失巢凋亡促進頭頸癌轉移的影響	科技部
108113	108/02/01至 109/01/31	醫學研究	Cx43抑制劑增進脊髓損傷後大鼠功能進步之潛在治療效果研究	成義計畫
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
108125	108/01/01至 110/12/31	醫學研究	小鼠大量繁殖計畫	成大實驗動物中心

108126	108/01/01至 110/12/31	醫學研究	大鼠大量繁殖計畫書	自籌款
108127	108/01/01至 110/12/31	醫學研究	小鼠種源繁殖計畫	成大實驗動物中心
108129	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	分析源自WVOX序列的肽片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
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
108136	108/02/18至 109/06/30	醫學研究	SGLT2 inhibitor藥物在肥胖引起的糖尿病對心臟改善的機制	成大醫院
108139	108/08/01至 110/07/31	醫學研究	新生兒缺血性腦傷低溫治療的機制與骨橋蛋白的相關性	科技部
108145	108/01/01至 109/12/31	醫學研究	探究在氧化還原壓力下自然免疫類淋巴細胞分化在狼瘡腎炎致病機轉的角色	科技部
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
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
108153	108/02/18至 109/12/31	醫學研究	出生後早期呼吸道接觸LPS、白血球產生的氧化壓力與自然免疫類淋巴細胞之間的交互作用在呼吸道過敏發展的角色	成大醫院
108154	108/03/01至 109/02/28	醫學研究	抗氧化反應在肺高壓所導致右心衰竭的角色	成義計畫
108156	108/02/01至 110/01/31	醫學研究	Muller cell的TIMP3於脈絡膜新生血管之角色	科技部
108165	108/01/01至 109/04/30	醫學研究	人工骨應用於困難手術之臨床前動物實驗評估	南科產業聚落
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
108168	108/03/01至 109/08/31	醫學研究	新生鼠肺臟中巨噬細胞之表現型差異與其生理角色	成義計畫
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
108180	108/08/01至 109/07/31	醫學研究	結合對比劑顯影超音波、剪切波與定量組織特性以診斷糖尿病軟組織病變	科技部
108184	108/03/01至 108/12/31	醫學研究	表皮生長因子受體之抑制劑對於減少頭頸癌中順鉑所誘導之腎毒性探討	科技部
108187	108/05/01至 110/04/30	醫學研究	市售降血壓藥物穿越血腦障壁通透性試驗	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
108191	108/04/01至 109/07/31	醫學研究	建構非接觸式低頻超音波系統並評估其對糖尿病大鼠上的慢性傷口的癒合功效	科技部
108192	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	Evaluation of anti-cancer activities and related mechanisms of hirsutine in human multiple-drug resistance and anaplastic thyroid cancers	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
108195	108/04/07至 109/12/31	醫學研究	智慧控制負壓傷口系統開發與臨床應用	科技部
108197	108/01/18至 108/12/31	醫學研究	應用於三陰性乳癌腫瘤微環境之雙肽標靶新藥的開發	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
108203	108/06/01至 109/12/31	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
108205	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	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	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嗜	科技部
108212	108/08/01至 111/07/31	醫學研究	以鐵鉑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
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
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
108222	108/06/22至 109/07/31	醫學研究	多功能分子傳遞系統之奈米核心平台的合成開發與評估	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 109/12/31	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
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
108236	108/06/01至 109/12/31	醫學研究	雄性和雌性小鼠憂鬱相關腦區神經元和神經膠質細胞之表徵	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 109/12/31	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	自籌款
108240	108/07/01至 109/06/30	醫學研究	以高尿酸小鼠模式研究木麻黃素降尿酸之功效及機制	奇美醫院
108241	108/05/01至 110/04/30	動物用藥及疫苗	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 110/01/31	醫學研究	Decoding, modeling and photoelectric modulation of mesoscale consciousness & autonomic neural network connectivity	科技部
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	成大醫院
108247	108/05/01至 109/01/31	醫學研究	塑膠物質對小鼠腸道之影響	科技部
108248	108/05/01至 109/07/31	醫學研究	探討負責10-kHz高頻脊髓刺激對鎮痛神經損傷誘導的神經性疼痛的鎮痛作用的機轉	科技部
108260	108/06/24至 109/06/23	醫學研究	探討PTX3於血管纖維化的角色	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	秀傳醫療體系
108263	108/06/22至 109/12/31	醫學研究	主動脈側接血泵心室輔助器技轉研發案	怡中科技公司
108265	108/08/01至 109/07/31	醫學研究	粒線體移植影響神經病變痛大鼠功能進步之潛在治療效果研究	義大醫院

108266	108/08/01至 109/12/31	醫學研究	開發智慧型奈米粒子--利用X-ray 釋放化學治療藥物之磁性奈米粒子，在動物實驗中，可增加腫瘤治療效果	成大醫院
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
108271	108/08/13至 110/08/12	醫學研究	聚苯乙烯塑膠微粒透過異常調控自噬作用和相關信號傳導途徑來誘導肝臟脂質代謝和能量紊亂	科技部
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
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
108280	108/09/18至 109/12/31	醫學研究	機械力對乾癬的影響	教育部
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	成大醫院
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
108285	108/08/30至 111/12/31	動物用藥及疫苗	透過抗體誘導WWOX/Hyal2信號傳遞以抑制阿茲海默症相關之神經退化	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
108288	108/09/01至 109/08/31	醫學研究	膽酸接受器活化劑對過敏性氣喘引發呼吸道發炎症狀之治療效果	奇美醫院
108290	108/08/01至 109/07/31	醫學研究	探索維生素D補充劑對於阿茲海默氏症的治療潛力	奇美醫院
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	成大醫院
108295	108/09/09至 112/12/31	醫學研究	生理心理學實驗	心理系教學經費
108296	108/09/21至 109/12/31	醫學研究	研究壓力誘發認知障礙的潛在機制	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
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	實驗室經費
108306	108/09/15至 109/12/31	醫學研究	探討大麻二酚在社交互動引發食物偏好測驗 (socially transmitted food preference task)之調節效果以及其參與路徑與乙醯膽鹼、G蛋白偶聯受體及血清素受體之關係	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
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
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	奇美醫院
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	成大醫院
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

各科使用手術室之次數及計畫名稱

科別	時數	手術或實驗名稱	使用動物
外科	76	國產頂級人工骨之跨醫學中心/教學醫院推廣計畫	兔、豬
	20	延續前年計畫-探討銀杏萃取物(Ginkgo biloba Extract, EGb761) 對改善後肢肌肉缺血-再灌流傷害之相關保護機制	大鼠
	7	癌細胞與免疫浸潤巨噬細胞交互作用對胰臟癌生成過程中的免疫調節之影響	小鼠
	10	使用奈米載體改變白血球氧自由分子的產生對腫瘤相關巨噬細胞分化與胰臟癌的影響	小鼠
	432	醫學系外科實習動物實驗課程	大鼠、豬
	6	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
醫工所	10	The impact of shoulder continuous exercise on biceps long head tendon in rotator cuff tear –an animal model	大鼠
化工所	6	探討 NO 對於骨代謝的影響並開發可經皮緩釋 NO donor 之微針系統應用於雌激素缺乏之骨質疏鬆症治療	小鼠、大鼠
醫系所	1	WWOX 影響免疫細胞活化之功能研究	小鼠
生化所	4	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	小鼠
	6	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	小鼠
生理所	30	以小鼠探討雌激素對小鼠焦慮行為之影響	小鼠
細解所	4	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	小鼠、大鼠
	137	智慧控制負壓傷口系統開發與臨床應用	豬
臨醫所	1	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	小鼠
	8	以調節關節的氧化還原恆定狀態來治療發炎性關節炎	小鼠
微免所	2	細胞自噬誘發劑抑制腫瘤之生成及轉移	小鼠

各科使用手術室之次數及計畫名稱

環醫所	36	Comparative study of acute lung injury after removed particles from surgical smoke	大鼠
	2	新穎組織蛋白去乙酰酶抑制劑協同增強放射線對口腔癌細胞之毒殺能力	小鼠
	1	標的葉酸受體之歐洲紫杉醇奈米藥物對於三陰性乳癌之放射線增敏性及細胞毒性影響	小鼠
	54	Development and evaluation of a particle removal device	大鼠
食安所	18	聚苯乙烯塑膠微粒透過異常調控自噬作用和相關信號傳導途徑來誘導肝臟脂質代謝和能量紊亂	小鼠
內科	8	評估在做內視鏡黏膜下剝離以 sodium alginate 做為黏膜下注射物質的可行性	豬
眼科	4	探討凝血酶調節素在糖尿病眼角膜病變中的角色	小鼠
	2	研究以 doxycycline 治療增殖性玻璃體視網膜病變	小鼠
	1	探討在乾眼症中凝血酶調節素的效果 The effect of thrombomodulin in dry eye disease	小鼠
	1	ICG 之角膜內皮細胞毒性 Cytotoxicity of ICG to rabbit corneal endothelial cells	兔子
生技產業系	2	探討 PTX3 在抗藥性角色扮演及開發針對 PTX3 標的治療	小鼠
	11	應用 Cardiac glycoside 在高表現 FXYD2 卵巢亮細胞癌之研究 Study of cardiac glycoside in FXYD2-elevated ovarian clear cell carcinoma	小鼠
泌尿科	50	前列腺癌患者的下尿路症狀表現	小鼠
	60	荷爾蒙敏感型前列腺患者的下尿路症狀表現	小鼠
皮膚科	2	氧化壓力改變抗藥性金黃色葡萄球菌之藥物敏感性研究	小鼠
急診部	8	巨噬細胞遷移抑制因子釋放與自噬作用在急性腎損傷之研究	小鼠
動物中心	8	實驗動物中心衛兵鼠及健康監測計畫	小鼠、大鼠
合計	1028		

飼育室留置動物數量統計表

月		Rat	Mouse	Rabbit	Pig	合計
1	首日量	532	9620	37	1	10190
	入室量	227	1336	8	0	1571
2	首日量	405	9866	33	1	10305
	入室量	158	1016	0	0	1174
3	首日量	368	9659	25	1	10053
	入室量	231	1295	0	0	1526
4	首日量	414	9388	33	4	9839
	入室量	230	1536	14	3	1783
5	首日量	312	9205	25	6	9548
	入室量	250	1542	2	3	1797
6	首日量	341	9524	35	5	9905
	入室量	141	1547	24	0	1712
7	首日量	636	9834	50	2	10522
	入室量	160	1494	16	0	1670
8	首日量	689	9696	38	4	10427
	入室量	276	1624	4	3	1907
9	首日量	513	9404	33	3	9953
	入室量	154	1378	0	0	1532
10	首日量	669	9592	22	3	10286
	入室量	354	1750	8	0	2112
11	首日量	628	9914	18	3	10563
	入室量	346	1778	0	0	2124
12	首日量	696	9713	18	3	10430
	入室量	229	1788	0	0	2017
年入室量合計		2756	18084	76	9	20925

外來動物數量表

編號	品系	公	母	合計
1	B6.SJL-Tg(Krt1-15-cre/PGR)22Cot/J x B6.129(Cg)-Gt(ROSA) 26Sortm4(ACTB-tdTomato;-EGFP)Luo/J {iK15creGFPbulge}	7	0	7
2	ALDH2 knock out mice(C57BL/6 background)	21	10	31
3	B6.129P2-Wwox-ΔE1fl/fl-Tg(Ipf1-cre)	0	1	1
4	B6.129P2-Wwox-ΔE1wt/wt-Tg(Lck-cre)	4	4	8
5	B6.129P2-Wwox tm ΔE1	6	4	10
6	B6.v-Lepob/Jnar1	6	0	6
7	B6;Scgblal-rtTA/TetO-EGFR L858R	30	91	121
8	BALB/c	429	579	1008
9	BALB/cAnN.Cg-Foxn1nu/CrlNarl	140	74	214
10	BALB/c-Nu	32	47	79
11	BKS.Cg-Dock 7m ^{+/+} Leprdb/Jnar1	42	0	42
12	Brown Norway rat	26	0	26
13	C3H/HeN	122	183	305
14	C3H/HeNCrNarl	0	10	10
15	C57BL/6	4339	2047	6386
16	C57BL/6(tetO-EGFR*L858R/Scgblal-rtTA -usp24 KO)	2	4	6
17	C57BL/6(UBC-cre/PTX3-loxP)	3	1	4
18	C57BL/6-Dusp6KO	4	5	9
19	C57BL/KsJ	3	0	3
20	C57BL6/Ctss ^{+/+}	9	0	9
21	CAnN.Cg-Foxn1nu/CrlNarl	0	15	15
22	cebpd ^{-/-}	7	14	21
23	Col 1a2-cre/PTX3-loxP	34	16	50
24	ICR	295	281	576
25	Mice/Itbp4S ^{-/-} -C57BL6/129SvEv	6	0	6
26	New Zealand	8	0	8
27	NFκB-RE-Luc	19	33	52
28	NOD.Cg-Prkdcscid1l2rgtm1Wjl/YckNarl	11	48	59

外來動物數量表

編號	品系	公	母	合計
29	NOD-SCID	293	164	457
30	Rab37 ^{-/-} (C57BL/6)	29	26	55
31	Rat/SD endothelium specific IRS-1 transgene rat	12	0	12
32	Rat/SD endothelium specific IRS-1 wild type rat	11	0	11
33	SD	2043	240	2283
34	Sept4 tm1Ksh	1	5	6
35	STAT1 KO	69	64	133
36	TIAM2S TG mouse/B6 (55 line)	24	7	31
37	UBC-cre/PTX3-loxP	21	13	34
38	Wistar	289	7	296
39	Zebrafish	17	12	29
40	Zebrafish (AB) Wild-type	50	50	100
41	Zebrafish AB	70	81	151
42	(Nc/Nga)	8	11	19
43	3xTg-AD	7	0	7
44	Amigo2-Cre	1	1	2
45	APP ^{swe} /PS1 ^{dE9}	5	0	5
46	ASID mice(NOD.Cg-PrkdcscidII2rgtml Wjl/YckNarl)	0	20	20
47	B6.129P2-Wwox- Δ E234wt/wt	69	75	144
48	B6.129P2-Wwox-tm Δ E1	17	25	42
49	B6/ob/ob	8	0	8
50	BKS.Cg-Dock7m ^{+/+} Leprdb/Jnarl	21	0	21
51	C57BL/6(tetO-EGFR*L858R/Scgblal-rtTA)	14	15	29
52	C57BL/6(tetO-EGFR*L858R/Scgblal-rtTA- p53KO)	12	10	22
53	C57BL/6(tetO-EGFR*L858R/Scgblal-rtTA- Sp1tm1/Tg-S)	18	11	29
54	C57BL/6-Pcdh10tm1bNarl	9	3	12
55	C57BL/6-UCP1	3	2	5
56	CAnN.Cg-Foxn1nu/CrlNarl	0	15	15
57	Cav-1 KO mice	3	2	5

外來動物數量表

編號	品系	公	母	合計
58	CD-1	8	0	8
59	Emx1-Cre mice	1	1	2
60	F8a HAP40	0	13	13
61	FVB	10	22	32
62	LoxP-Rab37/C57BL/6	14	7	21
63	Mice/Itbp4S+/-C57BL6/129SvEv	14	0	14
64	NADPH oxidase knockout mice	1	6	7
65	Narl:LE rat	76	4	80
66	Nc/Nga	35	12	47
67	NSG-MHCI/II-dKO mice	3	3	6
68	Nude mice	5	0	5
69	Pig	6	3	9
70	PkdL3+(C57BL/6)	5	17	22
71	Prnp-TDP43	3	3	6
72	Rabbit	68	0	68
73	SD transgene	20	0	20
74	SHR/NCrlNarl	17	0	17
75	TIAM2S/3xTg-AD	45	0	45
76	TIAM2S/APP ^{swe} /PS1 ^{dE9}	15	0	15
77	TIAM2S	6	0	6
78	Vgat-cre mice;Slc32 ^{altm2} (CRE)Lowl/MwarJ mice	1	1	2
Total		9082	4418	13500

鼠胚淨化、冷凍復育及體外受精技術服務

*動物中心自有品系

品系	鼠胚淨化	鼠胚冷凍		體外受精
		執行	貯存量	
A/J	V		266	V
FVB		V	300	V

*各科部單位申請鼠胚淨化共 39 件

申請月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
科部單位	臨醫所 藥理所 生化所	分醫所 臨醫所 口醫所	口醫所	藥理所	生理所 藥理所	皮膚科 藥理所
申請件數	9	3	1	1	3	2
申請月份	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	總計
科部單位	內科	臨醫所 生化所 外科 眼科	藥理所	藥理所	臨醫所	39 件
申請件數	1	15	2	1	1	

*各科部單位申請鼠胚冷凍共 21 件

申請月份	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	總計
科部單位	微免所	口醫所	分醫所 神經部	細解所 生化所	生化所	21 件
申請件數	1	1	2	2	1	
申請月份	7 月	8 月	9 月	11 月	12 月	
科部單位	內科 微免所	生科所 藥理所	臨醫所 生理所	臨醫所 生化所	生化所 內科	
申請件數	2	5	2	3	2	

儀器教育訓練課程表 (108 年 1 月 1 日至 108 年 12 月 31 日)

舉辦日期	教育訓練名稱	參加人數
2019/01/03	硬組織冷凍切片機	7
2019/01/22	急重症、尿液、電解質分析儀	16
2019/01/24	血球分析儀	5
2019/01/29	乾式生化分析儀	4
2019/02/14	微滲透壓測定儀	13
2019/03/26	硬組織冷凍切片機	6
2019/03/26	尿液分析儀	5
2019/08/02	硬組織冷凍切片機	10
2019/08/06	乾式生化分析儀	8
2019/08/16	非侵入式 3D 全光譜活體分子影像系統	18
2019/08/19	尿液分析儀	12
2019/08/19	電解質分析儀	12
2019/08/19	急重症血液分析儀	11
2019/08/23	微電腦斷層掃描儀	19
2019/09/10	八頻道生理監測器	10
2019/09/12	血球分析儀	6
2019/09/16	非侵入式 3D 超音波影像系統	5
2019/09/19	尾動脈壓分析儀	12
2019/09/27	小動物 X 射線輻照儀	7
2019/09/27	紅外線熱像測溫儀	9
2019/10/03	微滲透壓測定儀	8
2019/10/08	硬組織冷凍切片機	5
2019/12/24	微滲透壓測定儀	6
2019/12/27	血球分析儀	8
2019/12/27	乾式生化分析儀	6

儀器使用數量表(時數；血球分析儀以管數計數)

108年	活體冷螢光系統	微斷層掃描儀	非侵入式3D超音波	小動物X射線輻照儀	硬組織冷凍切片機	乾式血清生化儀	紅外線熱像測溫儀	血球分析儀	八頻道生理監測器	尿液分析儀	電解質分析儀	急重症血液分析	微透壓分析儀
1月	61	35	26	-	20.5	14.5	-	34	0.5	1.5	-	2.5	-
2月	50	25	1	-	18.5	12	0.5	6	16.5	0.5	2	-	-
3月	68	36	33.5	-	24.5	11.5	-	28	16.5	0.5	3	2	-
4月	75	43	37	7	20	9	-	75	3	2	2.5	-	-
5月	96	58	20	11	12	21	-	127	59	1	-	-	3.5
6月	67	62	13.5	7.5	9.5	18	-	107	16	1	-	-	11
7月	72	35	25.5	3.5	14.5	13	-	273	18	-	-	-	3
8月	51	35	9.5	1	11.5	6	0.5	121	14	-	-	-	-
9月	47	-	4.5	4	18	4	2	256	20	3	-	-	-
10月	52	-	15.5	3.5	4	3	-	148	70	7	-	-	-
11月	40	56	16.5	6	18	8.5	1.5	328	9	-	2	-	-
12月	60	36	18	4	23	5.5	8.5	277	23.5	-	-	-	-
總計 (小時)	739	421	220.5	47.5	194	126	13	1780	266	16.5	9.5	4.5	17.5

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	0/13 ^b	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
Sendai virus	小鼠	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*
Lymphocytic Choriomeningitis Virus(LCMV)	小鼠	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*
Pneumonia Virus of Mice(PVM)	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
<i>Mycoplasma pulmonis (M.pul)</i>	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
Theiler's murine encephalomyelitis virus(TMEV)	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
Ectromelia virus (Mouse Pox)	小鼠	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*
Hantaan virus	小鼠	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*
Reovirus 3(Reo 3)	小鼠	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*
Mouse adenovirus (MAd)	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
Mouse parvovirus (MPV)	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
Minute virus of mice (MVM)	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
Murine Norovirus(MNV)	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	小鼠	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*
Microbiology									
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
<i>Citrobacter rodentium</i>	小鼠	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*
<i>Salmonella</i> spp.	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
<i>Pneumocystis</i> spp.	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
<i>Helicobacter</i> spp.	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
<i>Clostridium piliforme</i>	小鼠	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*
寄生蟲檢測									
Flea	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
Louse	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
Mite	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
<i>Syphacia</i> spp.	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
<i>Aspicularis tetraptera</i>	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
<i>Hymenolpis diminuta</i>	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4
<i>Rodentolepis nana</i>	小鼠	0/13	0/14	0/14	0/14	*	*	0/4	0/4

^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	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*
Ciliates	小鼠	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*
<i>Eimeria</i> spp.	小鼠	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*
<i>Entamoeba</i> spp.	小鼠	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*
<i>Giardia</i> spp.	小鼠	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*
Hexamastix spp.	小鼠	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*
Other flagellates	小鼠	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*
<i>Spironucleus</i> spp.	小鼠	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*
Trichomonads	小鼠	0/13	*	0/14	*	*	*	0/4	*

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

c. Clean 區動物房整建後第 3 季才開始監測。

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)區活體				代養(Holding)區血清			
		3月	6月	9月	12月	3月	6月	9月	12月
Serology^a									
Mouse Hepatitis virus(MHV)	小鼠	0/4 ^b	*	0/12	0/14	0/32	0/23	0/31	0/19
Sendai virus	小鼠	0/4	*	0/12	*	0/32	*	0/19	*
Lymphocytic Choriomeningitis Virus(LCMV)	小鼠	0/4	*	0/12	*	0/32	*	0/19	*
Pneumonia Virus of Mice(PVM)	小鼠	0/4	*	0/12	0/14	0/33	0/23	0/19	0/19
<i>Mycoplasma pulmonis (M.pul)</i>	小鼠	0/4	*	0/12	0/14	0/35	0/23	0/31	0/19
Theiler's murine encephalomyelitis virus(TMEV)	小鼠	0/4	*	0/12	0/14	5/35	1/30	0/31	1/20
Ectromelia virus (Mouse Pox)	小鼠	0/4	*	0/12	*	0/32	*	0/19	*
Hantaan virus	小鼠	0/4	*	0/12	*	0/32	*	0/19	*
Reovirus 3(Reo 3)	小鼠	0/4	*	0/12	*	0/32	*	0/19	*
Mouse adenovirus (MAd)	小鼠	0/4	*	0/12	1/14	0/32	0/23	0/19	0/21
Mouse parvovirus (MPV)	小鼠	0/4	*	0/12	0/14	0/32	0/23	0/31	0/19
Minute virus of mice (MVM)	小鼠	0/4	*	0/12	0/14	0/32	0/23	0/19	0/19
Murine Norovirus(MNV)	小鼠	0/4	*	4/12	5/14	5/20	6/23	6/30	7/21
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	小鼠	0/4	*	0/12	*	0/32	*	0/19	*
Microbiology									
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	小鼠	0/4	*	0/12	0/14	*	*	*	*
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	小鼠	0/4	*	0/12	0/14	*	*	*	*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	小鼠	0/4	*	0/12	0/14	*	*	*	*
<i>Citrobacter rodentium</i>	小鼠	0/4	*	0/12	*	*	*	*	*
<i>Salmonella</i> spp.	小鼠	0/4	*	0/12	0/14	*	*	*	*
<i>Pneumocystis</i> spp.	小鼠	0/4	*	0/12	0/14	*	*	*	*
<i>Helicobacter</i> spp.	小鼠	0/4	*	1/12	0/14	*	*	*	*
<i>Clostridium piliforme</i>	小鼠	0/4	*	0/12	*	*	*	*	*
寄生蟲檢測									
Flea	小鼠	0/4	*	0/12	0/14	*	*	*	*
Louse	小鼠	0/4	*	0/12	0/14	*	*	*	*
Mite	小鼠	0/4	*	0/12	0/14	*	*	*	*
<i>Syphacia</i> spp.	小鼠	0/4	*	0/12	0/14	0/35	0/30	0/36	2/30
<i>Aspicularis tetraptera</i>	小鼠	0/4	*	1/12	0/14	*	*	*	*
<i>Hymenolpis diminuta</i>	小鼠	0/4	*	0/12	0/14	*	*	*	*
<i>Rodentolepis nana</i>	小鼠	0/4	*	0/12	0/14	*	*	*	*

^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	代養(Holding)區活體				代養(Holding)區血清			
		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	0/4	*	0/12	*	*	*	*	*
Ciliates	小鼠	0/4	*	0/12	*	*	*	*	*
<i>Eimeria</i> spp.	小鼠	0/4	*	0/12	*	*	*	*	*
<i>Entamoeba</i> spp.	小鼠	0/4	*	0/12	*	*	*	*	*
<i>Giardia</i> spp.	小鼠	0/4	*	0/12	*	*	*	*	*
Hexamastix spp.	小鼠	0/4	*	1/12	*	*	*	*	*
Other flagellates	小鼠	0/4	*	0/12	*	*	*	*	*
<i>Spironucleus</i> spp.	小鼠	0/4	*	0/12	*	*	*	*	*
Trichomonads	小鼠	0/4	*	0/12	*	*	*	*	*

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

c. Clean 區動物房整建後第 3 季才開始監測。

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	未 啟 用		0/3	0/8
Pneumonia Virus of Mice	大鼠			0/12	0/8
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	大鼠			0/12	0/8
Sialodacryoadenitis virus (SDAV)	大鼠			0/3	0/8
Rat parvovirus (RPV)	大鼠			0/12	0/8
Kilham rat virus (KRV)	大鼠			0/12	0/8
Hantaan virus	大鼠			0/3	0/8
Rat Theilovirus(RTV)	大鼠			0/12	0/8
Lymphocytic Choriomeningitis Virus	大鼠			0/3	0/8
Toolan's H-1 virus (H-1)	大鼠			0/12	0/8
Reovirus(Reo3)	大鼠			0/3	0/8
Rat minute virus(RMV)	大鼠			0/12	0/8
寄生蟲檢測					
pinworm	大鼠	未啟用	0/12	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

潔淨(Clean)區第二季啟用，第三季開始送驗。

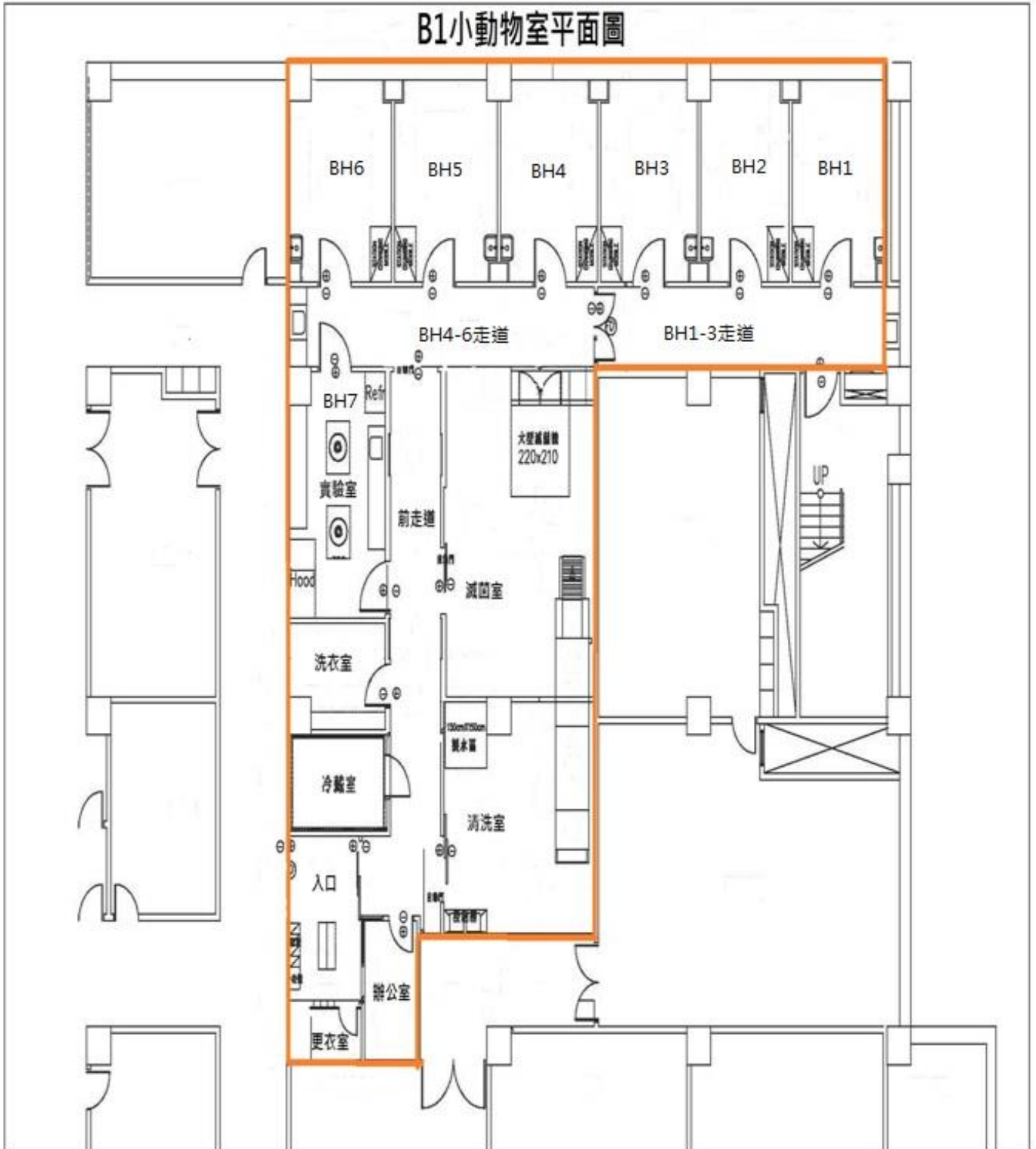
各區室動物健康監測結果(血清學)^a

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	0/9	0/6	0/3	0/6
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	大鼠	0/9	0/6	0/6	0/6
Sialodacryoadenitis virus (SDAV)	大鼠	0/9	0/6	*	0/6
Rat parvovirus (RPV)	大鼠	0/9	0/6	0/6	0/6
Kilham rat virus (KRV)	大鼠	0/9	0/6	0/6	0/6
Hantaan virus	大鼠	*	0/6	*	0/6
Rat Theilovirus(RTV)	大鼠	4/9	2/6	2/6	0/6
Lymphocytic Choriomeningitis Virus	大鼠	*	0/6	*	0/6
Toolan's H-1 virus (H-1)	大鼠	0/9	0/6	0/6	0/6
Reovirus(Reo3)	大鼠	*	0/6	0/6	0/6
Rat minute virus(RMV)	大鼠	0/9	0/6	*	0/6
寄生蟲檢測					
pinworm	大鼠	5/9	7/9	6/6	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

落菌數監測-B1 小動物室平面圖



成大實驗動物中心 B1 小動物室每月落菌數量

108 年

月 份 位置	一月			二月			三月			四月			五月			六月		
	數 量	種 類	溶 血	數 量	種 類	溶 血	數 量	種 類	溶 血	數 量	種 類	溶 血	數 量	種 類	溶 血	數 量	種 類	溶 血
BH1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0
BH4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH5	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH6	1	1	0	3	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH1-3 室走道	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH4-6 室走道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH7 實驗	0	0	0	2	2	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0
洗衣室	0	0	0	5	4	0	6	3	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0
滅菌室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
清洗室	0	0	0	2	2	0	6	4	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
前走道	1	1	0	0	0	0	6	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
辦公室	0	0	0	1	1	0	8	5	0	2	2	0	1	1	0	2	2	0
更衣區	0	0	0	24	8	0	8	5	0	9	7	0	2	2	0	3	3	0
入口	3	3	0	9	5	0	14	8	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
BH1 操作	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH2 操作	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH3 操作	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH4 操作	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH5 操作	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH6 操作	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P.S. : 以 BAP 放置時間 30 分鐘後，置於 37° C incubator 48 小時後計數

月份 位置	七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	數量	種類	溶血	數量	種類	溶血	數量	種類	溶血	數量	種類	溶血	數量	種類	溶血	數量	種類	溶血
BH1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
BH3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
BH6	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
BH1-3 走道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH4-6 走道	1	1	0	0	0	0	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
BH7 實驗	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	3	2	0	0	0	0
洗衣室	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滅菌室	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
清洗室	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
前走道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0
辦公室	1	1	0	1	1	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	3	3	0
更衣區	8	8	0	0	0	0	11	6	0	5	5	0	2	1	0	4	4	0
入口	3	3	0	0	0	0	1	1	0	2	2	0	2	1	0	4	4	0
BH1 操作	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH2 操作	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH3 操作	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH4 操作	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH5 操作	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BH6 操作	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P.S. : 以 BAP 放置時間 30 分鐘後，置於 37⁰ C incubator 48 小時後計數

小鼠品系及斑馬魚每月生產及銷售量

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♂	整建中，無生產					0	55	90	66	56	36	60	357					
	總生產♀						0	30	90	60	60	54	86	380					
	總銷售♂						0	0	28	41	56	31	17	173					
	總銷售♀						0	15	47	18	52	54	76	262					
C57BL/6NCrj	總生產♂						21	188	423	330	450	352	407	2171					
	總生產♀						0	107	150	120	150	120	122	769					
	總銷售♂						21	188	423	330	450	352	407	2171					
	總銷售♀						0	99	66	120	150	105	82	622					
NOD-SCID	總生產♂						0	56	200	120	107	100	112	695					
	總生產♀						0	60	100	65	62	60	70	417					
	總銷售♂						0	56	117	115	73	85	93	539					
	總銷售♀						0	7	17	44	52	56	53	229					
Zebra Fish	總生產♂						0	15	0	0	23	0	0	0	0	0	6	6	50
	總生產♀						0	12	0	0	23	0	0	0	0	0	6	6	47
	總銷售♂						0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	6	0	26
	總銷售♀						0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	6	0	26

總生產、總銷售量

動物別	小鼠	班馬魚
總生產量	4789	97
總銷售量	3996	52

註:108年2月種原由B1移回12F BS區。