

2018 實驗動物中心年報目錄

	頁次
一、成員編制及職掌.....	1
二、組織.....	1
三、動物使用的策略.....	2
四、簡史.....	2
五、設施.....	2
六、主要工作及服務項目.....	3
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.....	4
十、重要記事.....	5
十一、執行動物實驗之計畫.....	8
十二、各科使用手術室之計畫.....	20
十三、經費收支表.....	30
十四、動物費、代養費營運表.....	31
十五、飼育室留置動物數量統計表.....	32
十六、外來動物數量表.....	33
十七、鼠胚淨化、冷凍復育及體外受精技術服務.....	36
十八、儀器使用數量表.....	37
十九、各區室動物健康監測結果.....	38
二十、落菌數監測-12F 平面圖.....	41
廿一、12F 各區室落菌數監測結果.....	42
廿二、落菌數監測-B1 小動物室平面圖.....	44
廿三、B1 小動物室落菌數監測結果.....	45
廿四、各品系動物每月生產及銷售量.....	47
廿五、附錄：動物管理委員會會議記錄.....	48

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	繁殖區動物飼養管理	5662
駱亞欣 技士	基因轉殖技術操作	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
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
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
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，環醫所王應然教授為現任召集人。

本中心成員有7位技術員（含4位獸醫師）、1位行政人員、18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張俊彥教授。

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。

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。小动物 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. 無特定病原雜交及純品系實驗大、小鼠之繁殖，供醫學中心教學研究。
2. 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. 外來動物隔離檢疫。
9. 實驗動物相關研究設備服務及代檢。

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。107 年支援校內超過 480 件的動物實驗計畫(含多年期計畫)；106 年 8 月整修工程開始，將種原移至 B1 小動物室，目前僅繁殖 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 15,000 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, 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.、*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。<http://www.ncku.edu.tw/~animal/>

重要記事

- 1 月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第 15 次施工協調會議(1/11)
- 1 月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第 16 次施工協調會議(1/19)
- 1 月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第 17 次施工協調會議(1/23)
- 1 月 動物中心年終檢討會(1/23)
- 1 月 動物中心使用說明會兩場(1/26)
- 1 月 國際認證整建工程第 1 階段分段查驗(1/30)
- 2 月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第 18 次施工協調會議(2/12)
- 2 月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第 19 次施工協調會議(2/27)
- 3 月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第 20 次施工協調會議(3/6)
- 3 月 國際認證整建工程第 1 階段缺失改善複驗(3/7)
- 3 月 國際認證整建工程第 3 次業務影響說明會(3/9)
- 3 月 因應國際認證整建工程第 1 階段施工遷移動物(3/12)
- 3 月 國際認證整建工程第 2 階段開始施工(3/13)
- 3 月 3/13 FUJI 乾式血清生化儀儀器訓練課程(3/13)
- 3 月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第 21 次施工協調會議(3/13)
- 3 月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第 22 次施工協調會議(3/20)
- 3 月 動物用硬組織冷凍切片機儀器訓練課程(3/20)
- 4 月 動物管理委員會 106 學年度第 2 次會議(4/16)
- 4 月 血球分析儀儀器訓練課程(4/18)
- 4 月 動物中心使用說明會兩場(4/20)
- 4 月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第 23 次施工協調會議(4/24)
- 4 月 非侵入式 3D 超音波影像系統儀器說明會(4/25)
- 5 月 八頻道生理監測器儀器訓練課程(5/2)

- 5月 小鼠非侵入式連續性血壓監測儀訓練課程(5/9)
- 5月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第24次施工協調會議(5/11)
- 5月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第25次施工協調會議(5/15)
- 5月 紅外線熱像測溫儀儀器訓練課程(5/16)
- 5月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第26次施工協調會議(5/22)
- 5月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第27次施工協調會議(5/29)
- 6月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第28次施工協調會議(6/5)
- 6月 106學年度實驗動物照護與使用委員會(IACUC)第2次內部查核(6/6~7)
- 6月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第29次施工協調會議(6/12)
- 6月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第30次施工協調會議(6/19)
- 6月 協辦”107年實驗動物法規課程”(中華實驗動物學會)(6/21)
- 6月 FUJI乾式血清生化儀儀器訓練課程(6/22)
- 6月 106學年度實驗動物照護與使用委員會第2次會議(6/25)
- 6月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第31次施工協調會議(6/29)
- 7月 FUJI乾式血清生化儀儀器訓練課程(7/3)
- 7月 血球分析儀儀器訓練課程(7/3)
- 7月 動物中心使用說明會兩場(7/11)
- 7月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第32次施工協調會議(7/3)
- 7月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第33次施工協調會議(7/10)
- 7月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第34次施工協調會議(7/17)
- 7月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第35次施工協調會議(7/24)
- 7月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程第36次施工協調會議(7/31)
- 8月 動物中心使用說明會兩場(8/8)
- 8月 FUJI乾式血清生化儀儀器訓練課程(8/22)

- 8 月 動物用硬組織冷凍切片機儀器訓練課程(8/23)
- 8 月 非侵入式活體分子影像系統(8/27)
- 8 月 協辦”2018 年第九屆藥物開發暨動物藥理研討會及操作實習課程”(生物技術開發中心)(8/29~31)
- 9 月 實驗動物慰靈祭(9/5)
- 9 月 動物中心使用說明會兩場(9/12)
- 9 月 國際認證(AAALAC)認證第 1 次輔導會議(9/19)
- 9 月 小鼠非侵入式連續性血壓監測儀訓練課程(9/25)
- 10 月 血球分析儀儀器訓練課程(10/2)
- 10 月 國際認證(AAALAC)認證第 2 次輔導會議(10/12)
- 10 月 八頻道生理監測器儀器訓練課程(10/16)
- 10 月 非侵入式 3D 超音波影像系統儀器說明會(10/19)
- 10 月 動物管理委員會 107 學年度第 1 次會議(10/26)
- 11 月 廖健凱、曾義淵先生報到(11/1、11/5)
- 11 月 國際認證(AAALAC)認證第 3 次輔導會議(11/2)
- 11 月 代養區工程竣工,動物復歸(11/21)
- 11 月 國際認證(AAALAC)認證第 4 次輔導會議(11/22)
- 11 月 107 學年度實驗動物照護與使用委員會(IACUC)第 1 次內部查核(11/29~30)
- 12 月 動物中心使用說明會(12/4~5 各兩場)
- 12 月 107 學年度實驗動物照護與使用委員會第 1 次會議暨國際認證(AAALAC)認證第 5 次輔導會議(12/10)
- 12 月 國際認證(AAALAC)認證第 6 次輔導會議(12/11)

執行動物實驗之計畫

序號	核准編號	系所	申請人	計畫/課程/試驗名稱	類別	經費來源	執行期限
1	103096	分醫所	孫孝芳	研究第九號纖維母細胞生長因子在雄性性別轉換所扮演的角色	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2018.07.31
2	103129	細解所	吳佳慶	週邊神經損傷後造成華勒氏髓鞘退化的纖維母細胞生長因子9與幹細胞治療	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2018.07.31
3	103130	醫技系	張權發	研究核仁蛋白在腸病毒感染之角色	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2018.07.31
4	103239	生訊所	王育民	發展對抗ptx3的抑制劑於抗癌轉移/侵襲及癌復發之應用	醫學研究類	國科會	2014.05.01~ 2018.04.30
5	103320	臨藥所	蔡瑞真	開發生物可分解性水凝膠作為促進傷口癒合之局部蛋白質藥物傳輸系統	藥物及疫苗類	國科會	2014.10.01~ 2018.03.09
6	104039	生化所	陳昌熙	利用模式動物篩選治療出血性大腸桿菌的新穎治療標的與小分子	醫學研究類	國科會	2015.01.01~ 2018.12.31
7	104049	藥理所	許桂森	SESTD1在神經突觸及結構可塑性中所扮演角色之探討	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2018.07.31
8	104057	醫技系	黃暉升	Functional roles of TGIF-regulated molecules in urothelial carcinoma	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2019.07.31
9	104064	藥理所	簡伯武	探討STAT3訊息在腦幹細胞所扮演的角色及最為腦癌治療的標靶	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2018.07.31
10	104065	藥理所	簡伯武	探討防止青少年衝動攻擊行為的治療標靶	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2018.07.31
11	104068	環醫所	劉明毅	睡眠剝奪引發多種疾病的發生之危害風險	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2018.07.31
12	104073	生化所	賴明德	Targeting Integrin-Linked Kinase to Disrupt Pancreatic Cancer Cells	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2020.07.31
13	104082	微免所	凌斌	探討RNA病毒感末時先天免疫之調控·活體及機制研究TAPE家族先天免疫分子	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2018.07.31
14	104088	微免所	蕭瓊莉	半乳糖凝集素在流行性感冒病毒感染及流感病毒引起免疫發炎反應的角色	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2018.07.31
15	104091	生化所	莊偉哲	Development of chlorotoxin mutants in treating neurodegenerative diseases	藥物及疫苗類	科技部	2015.08.01~ 2018.07.31
16	104096	內科	劉嚴文	LTBP4對TGFβ及對腎纖維化的影響	醫學研究類	成大醫院	2015.11.01~ 2018.11.30
17	104104	內科	蘇五洲	研究介質素-6在肺癌細胞中之醣化型及其生物功能	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2018.07.31
18	104109	小兒科	王志堯	研究第六介白素在樹突細胞所引發過敏氣喘發炎的角色	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2018.07.31
19	104122	外科	李國鼎	醫學系外科實習動物實驗課程	教學訓練類	外科部	2015.01.01~ 2019.12.31
20	104123	臨醫所	蔡曜聲	在腎臟損傷中粒線體的異常與代謝的轉變	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2019.07.31
21	104133	心理系	胡書榕	探討大麻素一號受體拮抗劑利莫那班雙向調節古柯鹼相關記憶的穩固化歷程之機制：一個性別差異的研究	其他類別-基礎研究	科技部	2015.08.01~ 2018.12.31
22	104146	臨醫所	謝奇璋	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	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2018.07.31
23	104165	藥理所	王憶卿	Rab37蛋白磷酸化及其效應蛋白在囊泡運輸及抑癌機制之角色	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2018.07.31
24	104171	生化所	鄭宏祺	Rab37蛋白在肺癌轉移動物模式中之抑制角色	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2018.07.31
25	104175	精神科	陳柏熹	以丙戊酸誘導自閉症大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	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2018.07.31
26	104186	外科	潘信誠	利用基因轉殖鼠S100A2及其相關因子P53在傷口癒合所扮演的角色	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2018.07.31
27	104217	外科	李榮順	應用坐骨神經壓迫模式來探討芝麻油在腕隧道症候群治療作用	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2018.07.31

執行動物實驗之計畫

序號	核准編號	系所	申請人	計畫/課程/試驗名稱	類別	經費來源	執行期限
28	104225	醫技系	蔡佩珍	A群鏈球菌感染內皮細胞的致病機轉: 動物面相	醫學研究類	國科會	2015.08.01~ 2018.07.31
29	104228	生化所	許育祥	探討介白素二十調控軟骨細胞分化及在 發炎性骨頭疾病中的角色	醫學研究類	科技部	2015.08.01~ 2018.07.31
30	104243	細解所	郭余民	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	醫學研究類	科技部	2015.06.01~ 2019.05.31
31	105008	臨醫所	蔡曜聲	在代謝疾病進程中脂肪細胞與基質硬度的 對話	醫學研究類	國衛院	2016.01.01~ 2019.12.31
32	105013	生理所	蔡少正	雙特異性去磷酸酶2調控胰臟癌轉移及 癌幹細胞增生之機制	醫學研究類	國衛院	2016.01.01~ 2018.12.31
33	105015	生訊所	洪良宜	探討在肝癌細胞中CPAP 導致發炎之功 能性角色	醫學研究類	科技部	2016.04.01~ 2018.12.31
34	105018	醫技系	葉才明	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	藥物及疫苗類	科技部	2016.01.01~ 2019.12.31
35	105022	微免所	張志鵬	Development of new dengue virus mouse models for disease pathogenesis and therapeutic strategies	醫學研究類	科技部	2016.01.01~ 2018.12.31
36	105043	外科	李榮順	使用介白質-20(IL-20)抗體治療可增加 脊髓損傷後大鼠的功能進步	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2018.07.31
37	105055	骨科	周一鳴	雌激素受體-β於肌腱病變疾病的角色探 討與基因治療	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
38	105056	藥理所	呂增宏	研究Eps8調控的細胞自噬作用對細胞癌 化的影響	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
39	105057	生理所	陳珮君	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
40	105061	醫技系	王貞仁	腸病毒A71型病毒準種與毒力因子之研 究	醫學研究類	科技部	2016.08.31~ 2019.07.31
41	105066	分醫所	張南山	WVOX基因功能障礙和誘導的神經退 行性疾病	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
42	105067	分醫所	吳梨華	研究YAP/TAZ在上呼吸消化道癌透過 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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
43	105069	微免所	蕭瓊莉	半乳糖凝集素在慢性阻塞性肺病致病機 轉的角色	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
44	105071	生科系	何盧勳	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
45	105072	耳鼻喉	蔡森田	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
46	105076	口醫所	陳玉玲	研究neuropillin 1與stat3之調控機制及腫 瘤診療學策略	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
47	105085	微免所	彭貴春	Development of humanized mouse model for persistent dengue virus infection	醫學研究類	科技部	2016.01.01~ 2019.12.31
48	105087	生化所	張明熙	The study of IL-24 and liver injury	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
49	105088	病理科	周楠華	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
50	105093	行醫所	蕭雅心	Investigating the effects of muscle wasting on Alzheimer's disease	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
51	105094	生理所	莊季瑛	體溫對黑質紋狀體多巴胺神經細胞存亡 的影響	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
52	105099	微免所	陳舜華	Study the mutual deterioration of herpes simplex virus infection and Alzheimer's disease	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31

執行動物實驗之計畫

序號	核准編號	系所	申請人	計畫/課程/試驗名稱	類別	經費來源	執行期限
53	105102	細解所	黃步敏	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
54	105106	臨醫所	蔡坤哲	The role of neurogenesis in frontotemporal lobar degeneration and its therapeutic potential	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
55	105107	藥理所	張雋曦	探討抑制細胞凋亡蛋白「存活素」在癌細胞中之未知功能與調控	藥物及疫苗類	科技部	2016.08.01~ 2018.10.30
56	105108	外科	王亮超	以活體實驗探討對缺血性腦中風具治療潛力之新穎胜肽	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
57	105113	內科	林建中	探討細胞外囊泡在肺癌細胞如何調控腫瘤微環境及與標靶治療抗藥性之關係	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2018.07.31
58	105119	生化所	吳華林	腫瘤內皮標記1在組織修復所扮演之角色	醫學研究類	科技部	2016.02.01~ 2019.07.31
59	105121	生化所	賴明德	研究壓力調節的miRNA生合成對癌症治療功效的影響	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
60	105122	環醫所	王應然	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
61	105124	神經科	林宙晴	利用無線閉迴路控制配合植入式光電刺激來預防和抑制顫葉癲癇發作	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
62	105126	醫技系	徐麗君	Funcitonal study of WWOX in immune cell activation	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
63	105129	神經科	吳怡真	穿顱直流電刺激調控顫葉癲癇發作之效用探討	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2018.07.31
64	105130	化工系	陳美瑾	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	藥物及疫苗類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
65	105136	外科	徐慧萍	Targeting the macrophage migration inhibitory factor is a potential way to prevent metastasis of ampullary cancer	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
66	105139	化學系	葉晨聖	合成普魯士藍奈米粒子嫁接含有羥基或亞硝醯基之無機分子應用於癌症或心血管疾病的診斷與治療	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2018.07.31
67	105140	口醫所	黃則達	口腔癌之表基因體調控異常研究及生物偵測標記之應用	醫學研究類	科技部	2016.03.01~ 2019.02.28
68	105146	生訊所	洪良宜	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.12.31
69	105154	臨醫所	蔡曜聲	在代謝疾病進程中脂肪細胞的力學訊息傳遞	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
70	105156	骨科	吳柏廷	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
71	105160	生物科技與產業科學系	洪良宜	普通生物學實驗-小鼠解剖教學	教學訓練類	科技部	2016.02.01~ 2018.12.31
72	105165	臨醫所	洪澤民	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
73	105167	神經科	黃欽威	The role of purkinje cell protein 4 in neuronal excitability and epileptogenesis	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2018.07.31
74	105173	外科	薛元毓	探討局部授予抗發炎藥物對於週邊神經再生之療效	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
75	105175	分醫所	鄧景浩	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
76	105176	分醫所	鄧景浩	Characterization of the role of WWOX in the course of bacterial infections	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
77	105179	生化所	賴明德	破壞Ras自回饋訊息傳遞及複合使用引發免疫細胞死亡治療胰臟癌	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2021.07.31
78	105182	醫技系	蔡佩珍	腸道菌叢藉著調控T細胞來對抗困難梭狀桿菌感染	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31

執行動物實驗之計畫

序號	核准編號	系所	申請人	計畫/課程/試驗名稱	類別	經費來源	執行期限
79	105184	生理所	蔡美玲	以人體試驗及小鼠模式探討調控心理壓力對於乳癌進展的影響及機制	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
80	105185	小兒科	林永傑	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
81	105186	麻醉科	劉彥青	疼痛大計畫-從中樞到週邊的跨領域疼痛研究	醫學研究類	成大醫院	2016.03.01~ 2018.08.31
82	105189	外科	阮俊能	IL-1β在血流引起之肺高壓的角色	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
83	105191	生理所	陳珮君	探討Kv2.1和KATP鉀離子通道在帕金森氏症中扮演的角色	醫學研究類	科技部	2016.04.01~ 2018.12.31
84	105199	醫工所	黃執中	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	醫學研究類	科技部	2016.04.01~ 2019.07.31
85	105211	內科	劉嚴文	LTBP4: a mediator of cardiac and renal development and fibrosis	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2020.07.31
86	105214	過敏及臨床免疫中心	王志堯	評估LTS61K及LTS61K 合併重組塵蟎過敏原在治療塵蟎誘發過敏性鼻炎的效果	醫學研究類	產學合作	2016.04.01~ 2018.06.30
87	105216	微免所	黃一修	Unmasking the secrets of a hidden weapon: Functional analysis of a novel colonization factor Type IV pili in	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2018.07.31
88	105224	細解所	吳佳慶	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2021.07.31
89	105225	醫學系	陳毓宏	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	醫學研究類	科技部	2016.01.01~ 2019.12.31
90	105226	婦產科	吳孟興	血管生成素在子宮內膜異位組織之調控與功能的探討	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
91	105228	生理所	林世杰	探討YAP1於子宮內膜異位症之功能	醫學研究類	科技部	2016.05.01~ 2019.07.31
92	105233	微免所	蕭瓊莉	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	醫學研究類	科技部	2016.06.01~ 2019.05.31
93	105242	生化所	吳昭良	開發新穎奈米水膠做為急性敗血症之治療方法	醫學研究類	科技部	2016.06.01~ 2019.05.31
94	105243	心理系	胡書榕	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2020.07.31
95	105245	復健科	官大紳	肌筋膜激痛點之激活動度對於 Rho kinase inhibitor 治療之空間時域效應的探討	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
96	105249	小兒科	黃朝慶	表現在腦血管細胞的 Insulin in Receptor Substrate-1 在以 pentylentetrazole 誘發大鼠癲癇後對大腦傷害的影響	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
97	105264	微免所	陳舜華	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	醫學研究類	科技部	2016.08.22~ 2019.07.31
98	105266	復健科	連偉志	Investigate the pathogenesis and molecular mechanism of cyclophosphamide-induced cystitis	醫學研究類	科技部	2016.08.15~ 2019.07.31
99	105274	過敏及臨床免疫中心	王志堯	腸病毒感染對過敏氣喘的影響	醫學研究類	自費	2016.09.01~ 2018.09.01
100	105275	生理所	楊尚訓	亨丁頓氏疾病(HD)基因轉殖大鼠之育種與檢測	醫學研究類	科技部	2016.10.10~ 2020.07.31
101	105281	分醫所	朱俊憲	從蛋白質 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動物模型的探索	醫學研究類	科技部	2016.11.01~ 2019.10.31
102	105282	皮膚科	楊朝鈞	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	醫學研究類	成大醫院	2016.11.01~ 2019.11.01

執行動物實驗之計畫

序號	核准編號	系所	申請人	計畫/課程/試驗名稱	類別	經費來源	執行期限
103	105283	微免所	陳舜華	給予 Flt3 ligand 保護小鼠免於腸病毒七十一型引起之死亡	醫學研究類	科技部	2016.10.31~ 2018.10.30
104	105287	神經科	孫苑庭	The role of Schmidt-Lanterman Incisure in the degeneration and regeneration of injured peripheral nerves	醫學研究類	科技部	2016.12.19~ 2019.11.30
105	106001	藥理所	許桂森	CC2D1A 在突觸可塑性及認知功能表現之角色探討	醫學研究類	國衛院	2017.01.01~ 2020.12.31
106	106008	生訊所	王育民	蘭花功能性原料、美妝產品開發及檢測制度建置	醫學研究類	農委會	2017.01.01~ 2018.12.31
107	106009	藥理所	許桂森	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	醫學研究類	科技部	2017.01.01~ 2020.12.31
108	106013	細解所	郭余民	跑步運動保護大腦之機制	醫學研究類	科技部	2017.01.01~ 2020.12.31
109	106026	醫工所	邱文泰	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	醫學研究類	科技部	2017.01.01~ 2020.12.31
110	106043	內科	王崇任	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糖核酸的角色	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
111	106048	藥理所	許桂森	幼年健忘之神經基礎探討	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
112	106054	微免所	凌斌	功能性及機制性探討TAPE在調控NLRP3發炎小體活化之角色	醫學研究類	中研院	2017.01.01~ 2019.12.31
113	106057	細解所	郭余民	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
114	106058	生理所	陳珮君	代謝症候群和情緒的交互作用：研究對三磷酸腺苷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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
115	106065	生理所	顏賢章	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
116	106068	藥理所	王憶卿	探討ZNF322A致癌蛋白參與肺癌形成與轉移的分子機制	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
117	106070	資訊工程系	王士豪	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
118	106072	臨藥所	周辰熹	Lurasidone在大鼠體內攝入運輸與排除之藥物動力學特性	成杏文教基金會		2017.08.01~ 2018.07.31
119	106074	生化所	賴明德	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
120	106079	臨醫所	謝奇璋	以調節關節的氧化還原恆定狀態來治療發炎性關節炎	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
121	106081	生科系	何盧勳	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
122	106083	分醫所	吳梨華	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异性的信號軸與其臨床應用潛力	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
123	106091	病理科	張孔昭	Gene Expression Profiling and Tumorigenesis of Diffuse Large B-cell Lymphoma Initially Presenting in Bone	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
124	106093	生化所	鄭宏祺	標靶血行性癌細胞表面纖維連蛋白之抗轉移疫苗	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
125	106094	小兒科	杜伊芳	低溫治療世代後發炎在新生兒缺氧窒息性腦傷中的角色及可能的早期預測生物指標-osteopontin	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2018.07.31
126	106095	臨醫所	蘇文彬	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	醫學研究類	科技部	2017.01.01~ 2020.07.31

執行動物實驗之計畫

序號	核准編號	系所	申請人	計畫/課程/試驗名稱	類別	經費來源	執行期限
127	106096	麻醉科	劉彥青	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)	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
128	106097	化工系	陳美瑾	微針貼片施用輔助器之設計與開發	其他類別-醫療器材開發	科技部	2017.06.01~2018.05.31
129	106100	分醫所	蔣輯武	探討PP2A-B56γ3/S6K1/AKT訊息軸線在大腸癌轉移的角色	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2019.07.31
130	106101	化工系	陳美瑾	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	藥物及疫苗類	科技部	2017.04.01~2020.03.31
131	106104	神經科	孫苑庭	To establish a high-content screening platform for the development of new therapeutic options in neurogenesis	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2021.07.31
132	106105	環醫所	張志欽	Comparative study of carbon nanotube and silica induced pulmonary fibrosis as a rodent model for human idiopathic pulmonary fibrosis	醫學研究類	科技部	2017.01.01~2018.12.31
133	106106	細解所	莫凡毅	發展以拮抗CCNT及其接受器整合系αop1來防治茶流引發動脈粥狀硬化之新策略	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
134	106109	小兒科	黃朝慶	惡化腦部傷害之易感性腦傷模式：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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
135	106111	環醫所	王應然	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.12.31
136	106113	環醫所	廖寶琦	利用超高效液相層析結合管道陷高解析質譜儀與非標的代謝體學方法來找尋尿液中的毒物暴露標記	醫學研究類	科技部	2017.07.01~2019.06.30
137	106120	微免所	蕭瓊莉	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
138	106125	生訊所	王育民	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抗腫瘤作用機轉	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
139	106126	婦產科	郭保麟	Inflammasome activation and cortisol metabolism activation in obese women with recurrent miscarriage	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
140	106127	病理學科	李忠達	miR-338-5p和其標靶基因在大腸直腸癌扮演的角色	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
141	106129	病理學科	何中良	新穎wnt/β-catenin 標的基因Zinc Finger Protein 496在肝癌中所扮演的角色	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
142	106133	醫技系	蔡佩珍	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
143	106141	內科	曾進忠	肝素結合蛋白及細胞激素反應於糖尿病患泌尿道感染之致病角色及臨床應用	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2019.07.31
144	106144	行醫所	游一龍	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
145	106146	生化所	莊偉哲	發展治療癌症之專一性組合蛋白藥物	醫學研究類	科技部	2017.06.01~2020.05.31
146	106154	小兒科	林其和	Effect of postnatal corticosteroid on brown adipose tissue and UCPI function	醫學研究類	科技部	2017.05.01~2020.04.30
147	106160	生理所	張雅雯	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31

執行動物實驗之計畫

序號	核准編號	系所	申請人	計畫/課程/試驗名稱	類別	經費來源	執行期限
148	106164	小兒科	杜伊芳	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
149	106166	實驗動物中心	中心呂佩融	小鼠種原繁殖計劃	醫學研究類	自費	2017.01.01~2018.12.31
150	106167	實驗動物中心	中心呂佩融	大鼠繁殖計劃書	醫學研究類	自費	2017.01.01~2018.12.31
151	106169	麻醉科	方詩元	探討Rho kinase在大鼠單肺通氣所引發肺部發炎所扮演的角色	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2018.07.31
152	106170	生化所	吳昭良	前胸腺素在膀胱癌惡質症中扮演的角色	醫學研究類	科技部	2017.02.01~2019.12.31
153	106175	分醫所	鄧景浩	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
154	106176	分醫所	橋本昌征	Association between DNA methylation and pathogenicity in uropathogenic Escherichia coli	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
155	106180	婦產科	郭保麟	開發SEPT12 蛋白複合體抑制劑之小分子藥物作為男性避孕藥	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2019.07.31
156	106182	內科	林錫璋	載藥大員栓塞微球粒治療肝癌	醫學研究類	成杏文教基金會	2017.02.01~2019.12.31
157	106188	外科	黃致遠	低溫療法對腦血管保護作用之機制探討:溫度如何調控transient receptor potential通道及鈣離子平衡而影響腦血管中Ca ²⁺	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~2018.12.31
158	106191	心理系	陳德佑	正腎上腺素在麻醉狀態下之學習與記憶中所扮演的角色	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2019.07.31
159	106195	麻醉科	劉彥青	於大鼠肋骨骨折模式下，固定肋骨對止痛與骨癒合的影響	醫學研究類	成大醫院	2017.03.15~2018.12.31
160	106201	細解所	吳佳慶	新型不沾黏敷料於傷口癒合之研究	醫學研究類	科技部	2017.04.25~2018.05.31
161	106202	環醫所	王應然	紫壇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	醫學研究類	科技部	2017.05.10~2020.12.31
162	106207	內科	詹世鴻	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
163	106208	臨醫所	沈延盛	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
164	106215	外科	甘宗旦	評估Fe3O4-PLGA Polymersomes載體於小鼠PAOD模式的治療效果	醫學研究類	自費	2017.03.16~2018.12.31
165	106219	眼科	許聖民	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	醫學研究類	科技部	2017.04.10~2019.12.31
166	106222	精神科	陳柏熹	Molecular mechanisms underlying the interaction between metabolic disorders and depression: the role of oxytocin	醫學研究類	科技部	2017.06.01~2020.07.31
167	106226	微免所	陳舜華	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	醫學研究類	科技部	2017.05.01~2020.04.30
168	106228	藥理所	蕭雅心	探討多巴胺傳輸體在憂鬱症所扮演的角色	醫學研究類	成大醫院	2017.05.15~2018.04.30
169	106229	家醫科	張智仁	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
170	106230	家醫科	張智仁	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31

執行動物實驗之計畫

序號	核准編號	系所	申請人	計畫/課程/試驗名稱	類別	經費來源	執行期限
171	106231	麻醉科	王祈斐	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	醫學研究類	成大醫院	2017.06.01~2019.12.31
172	106235	外科	黃致遠	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	醫學研究類	科技部	2017.07.01~2019.06.30
173	106236	婦產科	許耿福	應用Cardiac glycoside 在高表現FXVD2 卵巢亮細胞癌之研究	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
174	106241	臨醫所	許育祥	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2019.07.31
175	106243	小兒科	王志堯	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	醫學研究類	產學合作	2017.05.19~2020.05.31
176	106245	生化所	莊偉哲	Development of chlorotoxin mutants as an anti-angiogenesis agent	藥物及疫苗類	科技部	2017.06.09~2018.07.31
177	106251	生理所	陳珮君	The Role of Oxidative DNA Damage and Repair in Striatal Neurodegeneration	醫學研究類	科技部	2017.06.23~2020.06.30
178	106253	婦產科	康琳	研究fibrinogen like protein 1於子癲前症所扮演的角色與機轉探討	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2019.07.31
179	106255	藥理所	王憶卿	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
180	106260	生理所	曾文郁	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
181	106272	微免所	林以行	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2019.09.30
182	106273	藥學系	洪欣儀	香豆素衍生物用以治療代謝症候群	藥物及疫苗類	科技部	2017.07.25~2018.07.31
183	106280	藥理所	沈孟儒	Discovery of novel neuroprotective agents by an image-based high content screening platform	醫學研究類	科技部	2017.07.17~2020.07.17
184	106281	臨醫所	沈延盛	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	醫學研究類	秀傳醫療體系	2017.08.01~2019.07.31
185	106286	微免所	劉校生	細胞自噬誘發劑抑制腫瘤之生成及轉移	醫學研究類	科技部	2017.09.01~2019.08.31
186	106287	內科	林建中	EV在高腫瘤異質性的非小細胞肺癌中調控EGFR-TKI 敏感度的角色	醫學研究類	奇美醫院	2017.08.01~2018.07.31
187	106291	醫工所	吳炳慶	建構與評估非接觸式低頻超音波及防水奈米數材對傷口癒合之功效	醫學研究類	科技部	2017.08.21~2018.07.31
188	106294	醫工所	楊岱樺	The impact of shoulder continuous exercise on biceps long head tendon in rotator cuff tear –an animal	醫學研究類	科技部	2017.09.01~2019.08.31
189	106295	環醫所	劉明毅	釀酒酵母萃取物對小鼠黑色素細胞瘤的抗癌作用	健康食品類	自費	2017.09.18~2018.12.31
190	106297	化工系	陳美瑾	以微針傳遞具有光動力、光熱與化療藥物的微米粒子應用於表層皮膚癌的治療	藥物及疫苗類	科技部	2017.10.01~2018.09.30
191	106303	化學系	葉晨聖	奈米囊泡模控釋放一氧化氮(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	醫學研究類	科技部	2017.10.06~2019.07.31
192	106304	臨醫所	謝奇璋	糖尿病增加登革熱感染後疾病嚴重度及死亡率的免疫學原因研究	醫學研究類	國衛院	2017.10.18~2018.09.30
193	106306	麻醉科	方詩元	可溶性及膜結合性P-selectin在缺氧後併發脊髓損傷動物模型中的作用機轉探討	醫學研究類	成大醫院	2017.11.01~2020.04.30
194	106307	口醫所	陳永崇	抗菌型可吸收性鈣基骨取代物量產、上市申請及推廣之延續計畫	醫學研究類	南科產產聚落	2017.11.08~2018.11.07
195	106311	皮膚科	王德華	氧化壓力改變抗藥性金黃色葡萄球菌之藥物敏感性研究	醫學研究類	成大醫院	2017.11.12~2019.03.31

執行動物實驗之計畫

序號	核准編號	系所	申請人	計畫/課程/試驗名稱	類別	經費來源	執行期限
196	107002	藥理所	簡伯武	探討消除藥物獎賞制約產生記憶之分子標靶	醫學研究類	國衛院	2018.01.01~ 2020.12.31
197	107012	實驗動物中心	中心蔡曜聲	實驗動物中心衛兵鼠及健康監測計畫	其他類別-健康監測	自費	2018.01.01~ 2021.12.31
198	107017	臨醫所	楊智勝	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	醫學研究類	台中慈濟醫院	2018.01.01~ 2019.12.31
199	107021	內科	林建中	探討外吐小體內的小分子核糖核酸在異質性的非小細胞肺癌中對EGFR-TKI敏感度所造成的影響	醫學研究類	成大醫院	2018.01.01~ 2018.12.31
200	107024	過敏及臨床免疫中心	王志堯	益生菌對調節血糖及腎臟功能之影響	醫學研究類	豐華生物科技公司	2018.01.01~ 2019.12.31
201	107027	分醫所	張南山	WWOX磷酸化與抗癌機制	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
202	107030	內科	陳雅萍	表皮生長因子受體基因突變肺癌的腫瘤免疫微環境	醫學研究類	成大醫院	2018.01.01~ 2018.12.31
203	107031	內科	吳尚殷	EGFR突變肺癌細胞對TKI產生後天抗藥性且發生小細胞肺癌轉化與「抗癌藥物成癮-型態轉化」現象的關聯性	醫學研究類	成大醫院	2018.01.01~ 2018.12.31
204	107033	內科	鍾為邦	以合併拮抗細胞周期與PI3K/Akt/mTOR路徑的機制治療HER2陽性乳癌	醫學研究類	成大醫院	2018.01.01~ 2018.12.31
205	107034	神經科	黃欽威	Peroxisome proliferator-activated receptors gamma (PPAR gamma)在大腦皮質神經元興奮度之作用	醫學研究類	成大醫院	2018.01.01~ 2018.12.31
206	107041	眼科	許聖民	測試Proteasome抑制劑Bortezomib可否減緩改善小鼠之增殖性玻璃體視網膜病變	醫學研究類	成大醫院	2018.01.01~ 2018.12.31
207	107043	醫技系	蔡佩珍	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	醫學研究類	科技部	2018.01.01~ 2019.12.31
208	107044	骨科	藍聖閔	使用生物資訊方法收尋預測骨折未癒合的表現基因組	醫學研究類	成大醫院	2018.01.01~ 2018.12.31
209	107048	生理所	游一龍	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	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
210	107049	骨科	林政立	以化學，機械及自然三方面探討黃韌帶肥厚之成因	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
211	107059	臨藥所	張惠華	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	醫學研究類	科技部	2018.01.01~ 2021.07.31
212	107061	生化所	賴明德	針對樹突狀細胞及腫瘤微環境誘發免疫性細胞死亡	藥物及疫苗類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
213	107062	內科	康瑞文	水膠在內視鏡止血的應用	醫學研究類	成大醫院	2018.01.01~ 2018.12.31
214	107067	分醫所	吳梨華	口腔癌前疾病惡轉與唾液微生物相關聯性探勘	醫學研究類	科技部	2018.01.01~ 2018.12.31
215	107069	臨藥所	蔡瑞真	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	藥物及疫苗類	科技部	2018.01.01~ 2019.12.31
216	107070	藥理所	簡伯武	探討調節衝動型暴力的機制:從基因,突觸,神經迴路到行為	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
217	107078	內科	張俊彥	探討cathepsin S調控細胞爬行及侵犯能力的新穎分子機轉	醫學研究類	科技部	2018.02.01~ 2021.01.31
218	107082	小兒科	黃朝慶	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	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
219	107083	實驗動物中心	中心蔡曜聲	小鼠胚之冷凍、淨化復育及體外受精	醫學研究類	自費	2018.01.15~ 2021.12.31

執行動物實驗之計畫

序號	核准編號	系所	申請人	計畫/課程/試驗名稱	類別	經費來源	執行期限
220	107092	微免所	陳振暉	以小鼠動物模式實證原噬菌體φ NCKUH-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	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
221	107099	外科	李榮順	壓迫型脊髓損傷後的動脈血管的病變與功能重塑	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2019.07.31
222	107103	小兒科	王志堯	人體微生物菌相的變異與發生過敏性疾病的相互關聯	醫學研究類	科技部	2018.01.01~ 2018.12.31
223	107106	藥理所	簡伯武	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	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
224	107107	食品安全衛生暨風險管理研究所	陳容甄	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汙染物3-單氣丙二醇誘發之腎臟發炎及纖維化	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
225	107111	外科	阮俊能	Prothymosin α 在血流引起之肺高壓動物模型的機轉與應用	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
226	107112	內科	詹世鴻	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	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
227	107117	環醫所	劉明毅	膳食纖維對腸炎引發之大腸癌的作用	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
228	107118	環醫所	劉明毅	職業性睡眠剝奪相關的代謝疾病—低醣生酮飲食之角色	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
229	107120	外科	張勝勛	PTX3參與腎纖維化的探討	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
230	107130	微免所	張志鵬	To study the role of autophagy-regulated secretion of galectin-1 by tumor-associated macrophages in sorafenib resistance of hepatocellular carcinoma	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
231	107139	生物科技與產業科學系	王育民	探討PTX3在抗藥性角色扮演及開發針對PTX3標的治療	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2023.07.31
232	107143	臨藥所	蔡瑞真	Sebacoyl dinalbuphine ester 局部皮膚用藥劑型之開發研究	藥物及疫苗類	自費	2018.03.05~ 2019.12.31
233	107156	臨醫所	劉秉彥	凝溶膠蛋白在心腎症候群病態生理致病機轉中的角色	醫學研究類	成大醫院	2018.03.01~ 2019.12.31
234	107157	皮膚科	許釗凱	利用機械力與Cav1基因轉殖鼠建立蟹足腫動物模式	醫學研究類	成大醫院	2018.02.22~ 2019.04.30
235	107159	環醫所	劉明毅	探討氧化壓性壓力在大鼠停經後骨質疏松症的角色	醫學研究類	義大醫院	2018.03.01~ 2018.12.31
236	107164	神經科	孫苑庭	糖尿病腦部小血管疾病之機轉探討	醫學研究類	科技部	2018.03.20~ 2020.12.31
237	107170	外科	林博文	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	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2020.07.31
238	107172	婦產科	郭保麟	SEPT14 絲狀結構在精子生成過程中的組成及功能	醫學研究類	科技部	2018.04.01~ 2020.07.31
239	107174	內科	蘇五洲	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	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
240	107177	麻醉科	方詩元	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	醫學研究類	成義計畫	2018.03.01~ 2019.08.31
241	107179	物治系	蔡昆霖	探討IL-20於心肌梗塞的角色	醫學研究類	國衛院	2018.04.13~ 2020.12.31
242	107184	外科	李榮順	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	醫學研究類	成義計畫	2018.05.01~ 2019.04.30
243	107185	臨醫所	王志榮	暫時性腹壁閉合對腸壁水腫的影響	醫學研究類	成大醫院	2018.01.01~ 2019.12.31

執行動物實驗之計畫

序號	核准編號	系所	申請人	計畫/課程/試驗名稱	類別	經費來源	執行期限
244	107187	內科	林錫璋	評估大員油在肝動脈注射之安全劑量	醫學研究類	科技部價創計畫	2018.04.01~ 2019.06.30
245	107198	臨醫所	呂佩融	探討在三陰性乳癌轉移中的lncRNAs和miRNAs的交互作用	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
246	107202	環醫所	張志欽	A new computerized nanoparticle aerosol generation and inhalation exposure system: system suitability test and cardiopulmonary inhalation toxicity study	醫學研究類	科技部	2018.05.01~ 2019.12.31
247	107204	環醫所	王應然	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	醫學研究類	科技部	2018.05.01~ 2020.04.30
248	107211	細解所	江美治	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	醫學研究類	科技部	2018.10.01~ 2019.10.01
249	107212	臨醫所	劉秉彥	癌心計劃: 審視癌症化學治療對心臟的影響	醫學研究類	成大醫院	2018.04.20~ 2021.04.19
250	107215	過敏及臨床免疫中心	王志堯	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	醫學研究類	自訂(產學合作)	2018.03.01~ 2020.02.29
251	107218	化學系	葉晨聖	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	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2020.07.31
252	107219	麻醉科	方詩元	The effect of iNOS in acute lung injury induced by LPS in newborn rat	醫學研究類	成杏基金會	2018.05.01~ 2019.04.30
253	107220	醫工所	楊岱樺	中醫應用正骨紫金丹治療與促進骨折癒合之應用探討	醫學研究類	衛福部	2018.05.25~ 2018.12.31
254	107223	口醫所	陳永崇	Preliminary study of new cushioned dental implant	醫學研究類	南科產聚落	2018.06.01~ 2019.05.31
255	107225	小兒科	王志堯	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	醫學研究類	生合生物科技	2018.05.19~ 2020.05.31
256	107226	外科	徐慧萍	乳癌中的NOTCH訊息傳遞路徑促進淋巴管新生與轉移	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
257	107229	心理系	胡書榕	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	其他類別-基礎研究	科技部	2018.11.19~ 2021.07.31
258	107230	心理系	陳德佑	麻醉狀態下尼古丁引發味覺與場地制約之神經機制	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2021.07.31
259	107237	微免所	黃一修	Preventing Clostridium difficile via modulating spore germination	醫學研究類	科技部	2018.07.01~ 2019.12.31
260	107250	細解所	吳佳慶	探討類毛囊球之促進毛髮再生能力	醫學研究類	科技部	2018.08.02~ 2019.07.31
261	107251	生技系	王育民	腫瘤微環境之抗藥性乳癌標靶肽新藥	醫學研究類	科技部	2018.08.01~ 2018.12.31
262	107254	口醫所	謝達斌	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	醫學研究類	科技部	2018.08.24~ 2021.07.31
263	107262	皮膚科	李兆甯	皮膚硬度對乾癬的影響	醫學研究類	成大醫院	2018.08.31~ 2019.08.30
264	107263	心理系	陳德佑	生理心理學實驗	教學訓練類	系所經費	2018.09.10~ 2018.12.31
265	107266	醫工所	葉明龍	創新性數材研製計畫	醫學研究類	康那香股份有限公司	2018.10.01~ 2019.05.31
266	107268	生理所	吳偉立	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	醫學研究類	科技部	2018.10.01~ 2021.09.30
267	107270	小兒科	黃朝慶	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	醫學研究類	成大醫院	2018.10.01~ 2020.09.30

執行動物實驗之計畫

序號	核准編號	系所	申請人	計畫/課程/試驗名稱	類別	經費來源	執行期限
268	107272	生化所	張明熙	價創計畫:利用介白素二十單株抗體新藥治療疾病	醫學研究類	科技部	2018.10.19~ 2019.06.30
269	107273	生化所	莊偉哲	發展可抑制血管新生/治療癌症之專一性組合蛋白藥物	醫學研究類	科技部	2018.08.25~ 2020.05.31
270	107274	精神科	陳柏熹	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	醫學研究類	科技部	2018.10.22~ 2020.08.31
271	107276	物治系	蔡昆霖	運動介入對於化療藥物造成的心臟毒性之保護效果探討	醫學研究類	科技部	2018.10.12~ 2019.09.30
272	107277	心理系	胡書榕	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	其他類別-基礎研究	科技部	2018.11.01~ 2019.02.28

各科使用手術室之次數及計畫名稱

科別	次數	手術或實驗名稱	使用動物
外科	20	評估 Fe ₃ O ₄ -PLGA Polymersomes 載體於小鼠 PAOD 模式的治療效果 Assessing therapeutic effect of Fe ₃ O ₄ -PLGA Polymersomes in mice PAOD model	小鼠
	4	探討 Tamoxifen 抗性在乳癌中的分子機制 Investigation about molecular mechanism of Tamoxifen resistance in breast cancer	小鼠
	211	住院醫師訓練-大鼠股動脈股靜脈顯微接合技術訓練	大鼠
	5	低溫療法對腦血管保護作用之機制探討:溫度如何調控 transient receptor potential 通道及鈣離子平衡而影響腦血管內皮細胞 A mechanistic study on the protective effects of hypothermia in cerebral vessels: how temperature affects cerebral endothelial cells through the regulations on transient receptor potential channels and calcium dynamics	大鼠
	7	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 The effect of temperature on the transient receptor potential channels and calcium dynamics of cerebral endothelial cells	小鼠
	8	國產頂級人工骨之跨醫學中心/教學醫院推廣計畫 Domestically developed top-performance synthetic bone promotion program among MOHW-accredited medical centers/teaching hospitals	豬、兔
醫工所	12	The effect of after mechanical compression on the subsynovial connective tissue (SSCT) and median nerve within the rat's carpal tunnel	大鼠
	168	建構與評估非接觸式低頻超音波及防水奈米敷材對傷口癒合之功效 Develop and Evaluate the Effects of Noncontact Low-frequency combined nano-based wound dressing in Wound Healing application	大鼠
	7	發展具有診療合一多功能鐵鉑高分子複合奈米粒子及 2A3 抗體於癌症治療上的應用 Development Theranostic Multifunctional FePt-polymer Nanoparticle and 2A3 antibody in Cancer Therapeutic Application	小鼠
	100	The impact of shoulder continuous exercise on biceps long head tendon in rotator cuff tear –an animal model	大鼠
	46	中醫應用正骨紫金丹治療與促進骨折癒合之應用探討 Application of Traditional Chinese Medicine - Zheng Gu Zi Jin Dan Extract Powder - to Treat and Promote Fracture Healing	小鼠

各科使用手術室之次數及計畫名稱

化工所	88	微針貼片施用輔助器之設計與開發 Design and development of microneedle applicators	小鼠、大鼠
	35	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 Immunomodulatory Mechanism and Feasibility of using Poly- γ -Glutamic Acid Microneedles for Treatment of Atopic Dermatitis.	小鼠、大鼠
	122	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
	7	以微針傳遞具有光動力、光熱與化療藥物的微米粒子應用於表層皮膚癌的治療 Investigation on the differential cytotoxicity of a novel iron-core gold-shell nanoparticle towards osteosarcoma and its potential clinical application	小鼠
化學所	63	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	小鼠
	78	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 Surface modification exerts communication between two phases on Janus particles to light up cancer cells and activate photodynamic therapy	小鼠
	3	X 射線誘發螢光奈米材料治療深層胰臟癌 Nanoparticle Enhanced X-ray Therapy: Nano-Scintillation in Deep Seated Pancreatic Tumor	小鼠
生化所	25	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 Multifaceted Evaluations of Tumor Metabolism and Microenvironment Reprogramming in the Pathogenesis and Development of Targeted Therapy in Pancreatic Cancer	小鼠
	17	標靶血行性癌細胞表面纖維蛋白之抗轉移疫苗 Anti-Metastatic Vaccines Targeting Pericellular Fibronectin on Circulating Tumor Cells	小鼠
	2	發展治療癌症之專一性組合蛋白藥物 Development of integrins-specific drug for cancer	小鼠
	38	Rab37 蛋白在肺癌轉移動物模式中之抑制角色	小鼠
	1	幹細胞在免疫調控環境下對眼表面黏膜血管新生及上皮細胞鱗狀化變性之作用	小鼠
	3	探討介白素二十調控軟骨細胞分化及在發炎性骨頭疾病中的角色 Study the role of IL-20 in regulating chondrocyte differentiation and inflammatory joint disease	小鼠

各科使用手術室之次數及計畫名稱

	1	針對樹突狀細胞及腫瘤微環境誘發免疫性細胞死亡 Induce immunologic cell death through targeting dendritic cell and tumor microenvironment	小鼠
生理所	97	以人體試驗及小鼠模式探討調控心理壓力對於乳癌進展的影響及機制 Control of Psychological Stress on Breast Tumor Progress in Females	小鼠
	5	以小鼠探討雌激素對小鼠焦慮行為之影響 Control of estrogen on anxiety-like behavior in mice	小鼠
	8	雙特异性去磷酸酶 2 調控胰臟癌轉移及癌幹細胞增生之機制 Regulation of metastasis and cancer stemness by dual specificity phosphatase-2 in pancreatic cancer	小鼠
細胞解剖所	1	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	小鼠
	177	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 Micro RNA Mediation of ASC-derived Endothelial-Neural Lineage Cell Interaction in Neonatal Hypoxic-Ischemic Brain injury	大鼠、小鼠
	115	新型不沾黏敷料於傷口癒合之研究 Testing anti-adhesive wound dressings using an in vitro wound model	小鼠、兔
	106	探討類毛囊球之促進毛髮再生能力 Evaluating the ability of hair sphere in promoting hair	小鼠
	4	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 Exercise mitigates metabolic syndrome-induced impairments in hippocampal neuroplasticity and memory: roles of AMP-activated protein kinase and astrocyte-neuron lactate shuttle	大鼠、小鼠
	81	微型核糖核酸於血流力學下調節內皮與平滑肌交互作用導致血管堵塞疾病之新穎機制 Micro RNA Mediation of Endothelial-Smooth Muscle Interaction in Vascular Occlusive Disease under Flow	大鼠、小鼠
臨醫所	1	探討去泛素化酶 USP5 在肺癌轉移的角色以及作為治療標的之可能性 The role of USP5 in lung cancer metastasis and its therapeutic implications	小鼠
	2	探討 PTX3 於粥狀動脈硬化的角色 The role of PTX3 in atherosclerosis	小鼠
	53	癌心計劃: 審視癌症化學治療對心臟的影響 Cardio-oncology: reappraisal the effect of cancer chemotherapy on heart function	小鼠

各科使用手術室之次數及計畫名稱

50	探討在肺動脈高壓中 YAP/TAZ 扮演的角色與機制 The role of YAP/TAZ in pulmonary arterial hypertension	大鼠
9	暫時性腹壁閉合對腸壁水腫的影響 Impact of temporal abdominal wall closure on intestinal wall edema	小鼠
9	The role of phagocytic NADPH oxidase in the regulation of innate lymphoid cells in Dermatophagoides pteronyssinus-induced lung inflammation	小鼠
35	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 To investigate the role of reactive oxygen species and STAT1 in the pathogenesis of lupus nephritis by studying gene knockout mice	小鼠
14	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
150	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
5	CTMP/AKT 訊息傳遞路徑促使三陰性乳癌轉移 CTMP/AKT signaling promotes metastasis in triple negative breast cancer	小鼠
3	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 The mechanism of PD-L1 expression in lung cancer cells contributing to metastasis, and its correlation with TIP-mediated with EMT	小鼠
153	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 Impact of the crosstalk between cancer cells and tumor associated macrophages on the immune modulation during pancreatic cancer progression	小鼠
7	糖尿病增加登革熱感染後疾病嚴重度及死亡率的免疫學原因研究 The immunopathogenesis underlying the higher severity and mortality in dengue virus infection in subjects with diabetes mellitus	小鼠
2	在腎臟損傷中粒線體的異常與代謝的轉變	大鼠、小鼠
1	The Study of Synaptic Plasticity in Cognitive Function and Social Behavior in Mice	小鼠

各科使用手術室之次數及計畫名稱

	1	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 Study of novel protein in the pathogenesis of frontotemporal lobar degeneration and its therapeutic potential	小鼠
	18	薑黃衍生物其製劑形式不同在阿茲海默氏症疾病動物模式的可行性評估 The potential of different formulation of curcumin derivatives in the treatment of Alzheimer's disease animal model	小鼠
	43	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	小鼠
	2	以調整關節的氧化還原恆定狀態來治療發炎性關節炎 Treatment of Inflammatory Arthritis by Modulating the Redox Homeostasis in Joints	小鼠
	1	探討白血球中菸鹼腺嘌呤二核苷酸磷酸氧化酶在二異氰酸甲苯所造成的肺部發炎反應中扮演的角色	小鼠
藥理所	83	Discovery of novel neuroprotective agents by an image-based high content screening platform	小鼠
臨藥所	9	Indocyanine green 在大白鼠體內之藥物動力學與交互作用 Pharmacokinetics and Drug interactions of Indocyanine Green in Rats	大鼠
	10	Lurasidone 在大鼠體內攝入運輸與排除之藥物動力學特性	大鼠
	4	新型口服抗凝血劑 rivaroxaban 在肝與腦之動態：對藥物引起之肝與腦損傷及交互作用之啟示	大鼠
醫技所	2	以人類蛋白基因轉殖鼠研究腸病毒感染之致病機轉 Investigating the molecular roles and mechanisms of Galectin-3 on drug resistance in colon cancer	小鼠
	2	在困難梭狀桿菌感染中粒線體失能和發炎體活化的互動 The interplay of mitochondria dysfunction and inflammasome activation in Clostridium difficile infection	小鼠
	9	梭狀桿菌感染誘發發炎體活化之分子網絡 Molecular Network of inflammation activation in clostridial infection	小鼠
內科	9	Deletion of p47phox reduce the diabetic nephropathy in streptozotocin induced mouse	小鼠

各科使用手術室之次數及計畫名稱

	13	利用基因消除小鼠及病人檢體來研究 galectin-3 分子於全身性紅斑性狼瘡之致病機轉及疾病活性的相關角色 Application of gene knockout mice and clinical specimens to study the related role of galectin-3 molecule in the pathogenic mechanism and disease activity of systemic lupus erythematosus	小鼠
	10	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糖核酸的角色 Analyzing the role of synovial fibroblast-related long non-coding RNAs in rheumatoid arthritis by clinical samples, arthritis models and the CRISPR gene editing tool	大鼠
	4	大員油在大型動物實驗的安全性測試 Safety Evaluation of T-ACE Oil in large animals	豬
	203	評估大員油在肝動脈注射之安全劑量 The Safe Volume of T-ACE Oil for Hepatic Artery Injection	豬、兔子
	129	水膠在內視鏡止血的應用 Hydrogel in Endoscopic Hemostasis	豬
	2	探討 miR106b 在 sorafenib 治療無效肝癌的惡化進展機制 MiR-106b-mediated sorafenib refractory hepatocellular carcinoma progression	小鼠
骨科	40	改善現有使用在腕隧道症候群釋放後的玻尿酸劑型及探討不同分子量玻尿酸的功能作用 To improve the effect of presented hyaluronic acid in carpal tunnel symptoms release and investigate the functional role of different molecular weight of hyaluronic acid	大鼠
	2	在動物阿基里斯肌腱斷裂模型下，比較保守治療，經皮微創阿基里斯肌腱縫補及傳統縫補手術在力學上及步態分析上的變化 Biomechanical comparison and gait analysis for non-operated percutaneous repair and open repair of Achilles tendon rupture in a rat model	大鼠
	23	使用生物資訊方法收尋預測骨折未癒合的表現基因組 In search of a panel of fracture nonunion predicting genes using bioinformatics approaches	小鼠

各科使用手術室之次數及計畫名稱

	28	以化學，機械及自然三方面探討黃韌帶肥厚之成因 To investigate the causes of ligamentum flavum hypertrophy from chemical, mechanical and aging	大鼠
	4	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 Investigation on the differential cytotoxicity of a novel iron-core gold-shell nanoparticle towards osteosarcoma and its potential clinical application	小鼠
皮膚科	47	研發促進毛髮生長的彈力微光針儀器-II Develop a needle array and light therapy device to enhance hair growth - II	小鼠
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
小兒科	1	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 The Tolerance model of attenuating brain injury: Characterizing the blood-brain early protective biomarker panels using ischemic preconditioning against hypoxic ischemia	大鼠
	3	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痙易受性的影響 The effect of type 1 diabetes mellitus (T1DM) on epilepsy occurrence- investigating the role of insulin receptor substrate-1 (IRS-1)- mediated signaling pathway in the neurovascular unit on seizure vulnerability	大鼠、小鼠
	6	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 The effect of the onset-age effect of T1DM on Seizure susceptibility- investigating the effect of neurovascular and BBB damage	大鼠

各科使用手術室之次數及計畫名稱

	6	表現在腦血管細胞的 Insulin in Receptor Substrate-1 在以 pentylenetetrazole 誘發大鼠癲癇後對大腦傷害的影響 The role of insulin receptor substrate-1 in protecting vascular endothelial cells after	大鼠
	1	惡化腦部傷害之易感性腦傷模式：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	大鼠
婦產科	10	Inflammasome activation and cortisol metabolism activation in obese women with recurrent miscarriage	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
家醫科	20	第三型分泌粒蛋白在胰島素抗性發生所扮演的角色及其相關機轉的探討 The investigation of the role secretogranin 3 in the development of insulin resistance and the related mechanisms	小鼠
	14	類纖維蛋白原 1 在妊娠糖尿病所扮演的角色 The role of fibrinogen-like protein 1 in gestational diabetes	小鼠
精神科	2	以丙戊酸誘導自閉症大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	小鼠
復健科	13	A 型肉毒桿菌素對軟骨細胞保護作用之機制	大鼠
急診部	29	巨噬細胞遷移抑制因子在敗血症導致腎損傷的致病角色 The pathogenic role of macrophage migration inhibitory factor in endotoxemia-induced kidney injury	小鼠
環醫所	1	膳食纖維對腸炎引發之大腸癌的作用 Effects of dietary fiber diet on colitis-associated colorectal cancer	小鼠
	19	A new computerized nanoparticle aerosol generation and inhalation exposure system: system suitability test and cardiopulmonary inhalation toxicity study	大鼠
	11	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 The role of autophagy and its related regulatory pathways induced by metal-based nanoparticles in inflammation and nanotoxicity	小鼠

各科使用手術室之次數及計畫名稱

	49	Comparative study of carbon nanotube and silica induced pulmonary fibrosis as a rodent model for human idiopathic pulmonary fibrosis	大鼠、小鼠
	1	睡眠剝奪引發多種疾病的發生之危害風險	大鼠、小鼠
口醫所	4	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	兔
	2	以粒線體功能調控為基礎之促進人類健康與疾病控制策略的開發 Development of mitochondria function modulation based strategies for improvement of human health and disease	小鼠
	151	抗菌型可吸收性鈣基骨取代物量產、上市申請及推廣之延續計畫 Mass production, registration and promotion of anti-bacterial bioresorbable calciumbased bone substitutes—a continuation project	大鼠、小鼠、豬、兔子
	33	Preliminary study of new cushioned dental implant	大鼠、小鼠、兔子
	3	高強度碳化鈦奈米管陣列結構製備與生物功能性研究 The development of high-strength TiC nanotube array for clinical application	兔
	3	Gelsolin 參與頭頸癌化療藥物敏感性的調控機制以及後續抗藥性分子診斷及抗抗藥性治療的奈米劑型開發 Investigation of gelsolin pathways in cancer chemoresistance and development of associated biomarkers based molecular diagnostics and nano therapeutics	小鼠
微免所	4	細胞自噬誘發劑抑制腫瘤之生成及轉移 Autophagy inducer inhibits tumor formation and metastasis	大鼠
	7	開發困難梭狀桿菌感染之新穎黏膜疫苗 Development of a novel mucosal vaccine for the prevention of Clostridium difficile infections	小鼠
微免所	21	To study the role of autophagy-regulated secretion of galectin-1 by tumor-associated macrophages in sorafenib resistance of hepatocellular carcinoma	小鼠
	4	Novel therapeutic strategy for Clostridium difficile infection: structural insight into the sortase enzyme mediating the surface proteins display	小鼠

各科使用手術室之次數及計畫名稱

	6	Development of new dengue virus mouse models for disease pathogenesis and therapeutic strategies	小鼠
	3	Identification of integrin-linked kinase is an essential host factor	小鼠
分醫所	17	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動物模型的探索 Molecular Mechanisms of Oncoprotein TIAM2S-mediated Microglial activation, Serotonin Homeostasis and Neurodegeneration in Brain: Exploration of human TIAM2S Transgenic Mice Use as A New Animal Model of Progressive Age-related Neurodegenerative Disease	小鼠
	6	口腔癌前疾病惡轉與唾液微生物相關聯性探勘 Association of salivary microbiota with malignant transformation of oral verrucous hyperplasia and its clinical application	小鼠
	9	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 Exploit three-dimensional environment and endothelial heterogeneity for identification of organ-specific metastasis signaling axis(s) of esophageal squamous cell carcinoma	小鼠
資訊工程系	2	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	大鼠、小鼠
動物中心	57	實驗動物中心衛兵鼠及健康監測計畫 Sentinel Rodents and health Monitoring Program in the laboratory Animal Center	大鼠、小鼠
	242	小鼠胚之冷凍、淨化復育及體外受精 Cryopreservation, recovery and vitro fertilization of mouse	小鼠
傷口與再生修復中心	5	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 Manipulation of identified endogenous reprogramming pathways during full-thickness wound healing to enhance skin organ regeneration and prevent scarring.	豬、小鼠
過敏及臨床免疫中心	2	卡洛塔妮全脂羊奶粉對預防過敏氣喘小鼠之功效評估 The evaluation of asthma effect of Karihome® goat milk in mice.	小鼠
合計	3643		

飼育室留置動物數量統計表

月		Rat	Mouse	Rabbit	Pig	合計
1	首日量	728	11356	5	0	12089
	入室量	175	2123	0	0	2298
2	首日量	670	11223	5	0	11898
	入室量	168	1886	3	8	2065
3	首日量	751	11058	8	8	11825
	入室量	228	2035	12	0	2275
4	首日量	806	9944	15	7	10772
	入室量	223	2352	7	0	2582
5	首日量	741	11125	18	6	11890
	入室量	242	2213	11	3	2469
6	首日量	670	10813	28	8	11519
	入室量	159	2009	18	0	2186
7	首日量	602	10390	38	6	11036
	入室量	183	1968	9	0	2160
8	首日量	519	10187	36	3	10745
	入室量	182	2121	15	0	2318
9	首日量	664	10357	35	1	11057
	入室量	241	1888	15	3	2147
10	首日量	669	9759	41	3	10472
	入室量	212	2114	13	0	2339
11	首日量	513	10605	41	3	11162
	入室量	267	2490	13	0	2770
12	首日量	489	10469	45	3	11006
	入室量	821	2082	20	0	2923
年入室量合計		3101	25281	136	14	28532

外來動物數量表

編號	品系	公	母	合計
1	3xTg-AD	3	6	9
2	B6-Tg(BK5-S100A2)C57BL/6 JNarl	6	0	6
3	B6.129P2-Wwox-△E1ft/ft	30	29	59
4	B6.129P2-Wwox-△E1wt/wt	17	11	28
5	B6.129P2-Wwox-△E234wt/wt	29	16	45
6	B6.129P2-Wwox-tm△E1	59	61	120
7	B6.129P2-Wwox-tm△E234	62	51	113
8	B6/ob/ob	22	2	24
9	B6;Scgb1a1-rtTA/ TetOEGFRL858R	10	127	137
10	B6;Scgblal-rtTA/TetO-EGFRL858R	0	7	7
11	B6C3F1	0	3	3
12	BALB/c	760	629	1389
13	BALB/c nude mice	24	0	24
14	BALB/c-Nu	58	107	165
15	BALB/cAnN-Foxn1nu/CrlNarl	44	0	44
16	BALB/cAnN.Cg-Foxn1nu/CrlNarl	92	259	351
17	BKS.Cg-Dock7M+/+Lepr db /JNarl	37	0	37
18	Brown Norway Rat	54	0	54
19	c-fos-creERT2 mice	1	1	2
20	C3H/HeN	118	165	283
21	C57BL/6	5392	1260	6652
22	C57BL/6-Pcdh10tmlaNarl	5	5	10
23	C57BL/6-Scgblal-rtTA/TetO-EGFRL858R	7	28	35
24	C57BL/6/Ctss+/+	5	16	21
25	C57BL/6/Ctss+/-	2	3	5
26	C57BL/6IKKB-F/F;Tg(LysM-Cre)/+	3	0	3

外來動物數量表

編號	品系	公	母	合計
27	C57BL/6JNarl	30	10	40
28	C57BL/KsJ	6	0	6
29	C57BLKS/J	3	0	3
30	CB17/Icr-Prkdc scid/CrlNarl	36	0	36
31	CD-1	10	0	10
32	Cebpd-/-	1	7	8
33	FVB	90	26	116
34	FVB 基因轉殖鼠	0	4	4
35	HD 基因轉殖大鼠	8	2	10
36	ICR	367	63	430
37	IL-17 基因剔除鼠(C57BL/6)	2	4	6
38	Kir6.2-/-	2	4	6
39	Mice/Itbp4S+/-C57BL6/129SvEv	21	2	23
40	Mice/Itbp4S-/-C57BL6/129SvEv	1	0	1
41	NADPH oxidase knockout mice	5	3	8
42	Nc/Nga	17	13	30
43	NFκB-RE-luc	15	38	53
44	NOD-SCID	354	162	516
45	NOD.CB17-Prkdcscid/JNarl	24	0	24
46	NOD.Cg-PrkdcscidIl2rgtmlWjl	90	0	90
47	NOD.Cg-PrkdcscidIl2rgtm1wjl/Yck	0	10	10
48	Nude	18	0	18
49	Nude mice	23	0	23
50	Pdx-1-Cre; LSL-krasG12D, DUSP2F/F	2	2	4
51	Pig	17	0	17
52	PV-Cre mice	2	2	4

外來動物數量表

編號	品系	公	母	合計
53	Rab37 ^{-/-} (C57BL/6)	0	4	4
54	Rabbit	146	0	146
55	SD	1609	198	1807
56	SD transgene	49	0	49
57	Sept14 floxed mice	5	3	8
58	STAT1 knockout mice	8	0	8
59	Tg(Sox2-cre)1Amc/J	2	2	4
60	Tg(Stra8-cre)1Amc/J	4	4	8
61	TIAM2S TG mouce/B6(61, 55, 89 line)	0	2	2
62	TLR2 ^{-/-}	13	0	13
63	Wistar	24	3	27
Total		9844	3354	13198

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	
B6	V		250	V
BALB/c	V		150	V
C3H/HeJ		V	500	
C3H/HeN		V	817	
A/J	V		0	
NOD-scid	V		0	

*鼠胚淨化

申請月份	1月	3月	5月	7月	8月	11月	總計
科部單位	臨醫所	細解所 臨藥所 臨醫所	臨醫所	生科系 醫技系 國衛院	藥理所 生化所 生理所	心理系	14
申請件數	2	3	1	3	4	1	

*鼠胚冷凍

申請月份	1月	2月	3月	5月	7月	8月	10月	11月	總計
科部單位	分醫所 生化所	微免所 醫技系	臨醫所	臨醫所	口醫所	生理所 環醫所	國衛院	臨醫所 國衛院 生理所 口醫所	19
申請件數	2	2	2	1	1	2	3	6	

儀器使用數量表(時數；血球分析儀以管數計數)

107年	活體 冷螢光 系統	微斷 層掃 描儀	非侵入 式3D 超音波	紅外線 熱像 測溫儀	硬組織 冷凍 切片機	乾式 血清 生化儀	小動物 X射線 輻照儀	血球 分析儀	八頻道 生理 監測器
一月	25	-	23	-	12.5	11	-	60	-
二月	28	-	23	-	12.5	10.5	-	18	-
三月	40	-	17	-	15.5	11	-	73	3.5
四月	53	-	21	-	16	13.5	-	31	12.5
五月	60	-	10	-	25.5	8.5	-	84	9
六月	60	-	11.5	-	25.5	16	-	108	14.5
七月	65	-	7.5	-	7.5	19.5	-	50	15
八月	20	-	8	-	8	15	-	-	16
九月	-	-	24.5	-	5.5	8	-	20	19
十月	22	-	4	-	36	8.5	-	11	26.5
十一月	34	-	22.5	-	15	20.5	-	25	20
十二月	32	45	34.5	0.5	23.5	16.5	-	-	18.5
總計 (小時)	449	45	206.5	0.5	203	158.5	-	480(管)	154.5

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									
Mouse Hepatitis virus(MHV)	小鼠	0/15 ^b	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
Sendai virus	小鼠	0/15	*	0/16	0/6	0/6	*	0/6	*
Lymphocytic Choriomeningitis Virus(LCMV)	小鼠	0/15	*	0/14	0/16	0/6	*	0/6	*
Pneumonia Virus of Mice(PVM)	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
<i>Mycoplasma pulmonis (M.pul)</i>	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
Theiler's murine encephalomyelitis virus(TMEV)	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
Ectromelia virus (Mouse Pox)	小鼠	0/15	*	0/14	0/16	0/6	*	0/6	*
Hantaan virus	小鼠	0/15	*	0/14	0/16	0/6	*	0/6	*
Reovirus 3(Reo 3)	小鼠	0/15	*	0/14	0/16	0/6	*	0/6	*
Mouse adenovirus (MAd)	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
Mouse parvovirus (MPV)	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
Minute virus of mice (MVM)	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
Murine Norovirus(MNV)	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
Microbiology									
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	小鼠	0/15	0/15	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	小鼠	0/15	0/15	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
<i>Salmonella</i> spp.	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
<i>Pneumocystis</i> spp.	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
<i>Helicobacter</i> spp.	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
寄生蟲檢測									
Flea	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
Louse	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
Mite	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
<i>Syphacia</i> spp.	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
<i>Aspiculuris tetraptera</i>	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
<i>Hymenolpis diminuta</i>	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	0/6	0/6	0/6	*
<i>Rodentolepis nana</i>	小鼠	0/15	0/16	0/14	0/16	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(血清學)^a

監測病原	動物	Clean 區				代養(Holding)區			
		3月	6月	9月	12月	3月	6月	9月	12月
Serology									
Mouse Hepatitis virus(MHV)	小鼠	* ^b	*	*	0/6	10/19	9/19	10/24	9/27
Sendai virus	小鼠	*	*	*	0/6	0/24	*	0/24	0/27
Lymphocytic Choriomeningitis Virus(LCMV)	小鼠	*	*	*	0/6	0/24	*	0/24	0/27
Pneumonia Virus of Mice(PVM)	小鼠	*	*	*	0/6	0/24	0/26	0/24	0/27
<i>Mycoplasma pulmonis (M.pul)</i>	小鼠	*	*	*	0/6	1/24	1/26	3/24	6/27
Theiler's murine encephalomyelitis virus(TMEV)	小鼠	*	*	*	0/6	2/24	4/26	2/24	2/27
Ectromelia virus (Mouse Pox)	小鼠	*	*	*	0/6	0/24	*	0/24	0/27
Hantaan virus	小鼠	*	*	*	0/6	0/24	*	0/24	0/27
Reovirus 3(Reo 3)	小鼠	*	*	*	0/6	0/24	*	0/24	0/27
Mouse adenovirus (MAd)	小鼠	*	*	*	0/6	0/24	0/26	0/24	0/27
Mouse parvovirus (MPV)	小鼠	*	*	*	0/6	0/24	0/26	0/24	0/27
Minute virus of mice (MVM)	小鼠	*	*	*	0/6	0/24	0/26	0/24	0/27
Murine Norovirus(MNV)	小鼠	*	*	*	0/6	3/24	12/26	9/19	10/27
寄生蟲檢測									
Syphacia spp.	小鼠	*	*	*	0/6	0/24	0/26	0/24	0/27

^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

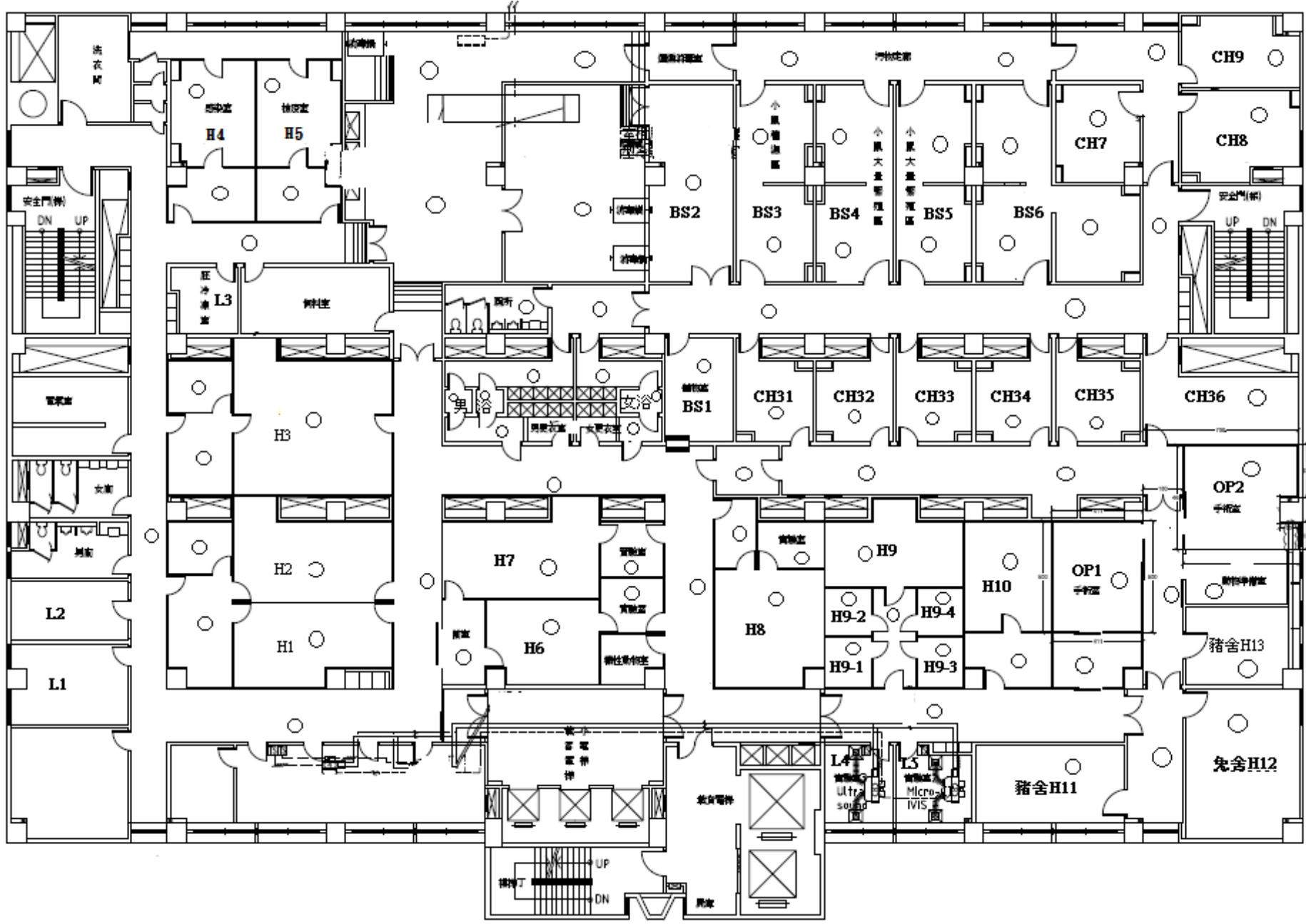
監測病原	動物	代養(Holding)區			
		3 月	6 月	9 月	12 月
Sendai virus	大鼠	*	0/8	*	0/6
Pneumonia Virus of Mice	大鼠	0/8	0/8	0/9	0/6
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	大鼠	3/8	2/6	2/9	2/6
Sialodacryoadenitis virus (SDAV)	大鼠	3/8	1/6	*	0/6
Rat parvovirus (RPV)	大鼠	0/8	1/8	1/9	0/6
Kilham rat virus (KRV)	大鼠	0/8	2/8	4/9	2/6
Hantaan virus	大鼠	*	0/8	*	0/6
Rat Theilovirus(RTV)	大鼠	0/8	0/8	0/9	0/6
Lymphocytic Choriomeningitis Virus	大鼠	*	0/8	*	0/6
Toolan's H-1 virus (H-1)	大鼠	0/8	2/8	2/9	2/6
Reovirus(Reo3)	大鼠	*	0/8	*	0/6
寄生蟲檢測					
pinworm	大鼠	2/8	2/8	4/9	2/6

^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

潔淨(Clean)區 12 月清空消毒

落菌數監測-12F 平面圖



12F各區室落菌數監測結果

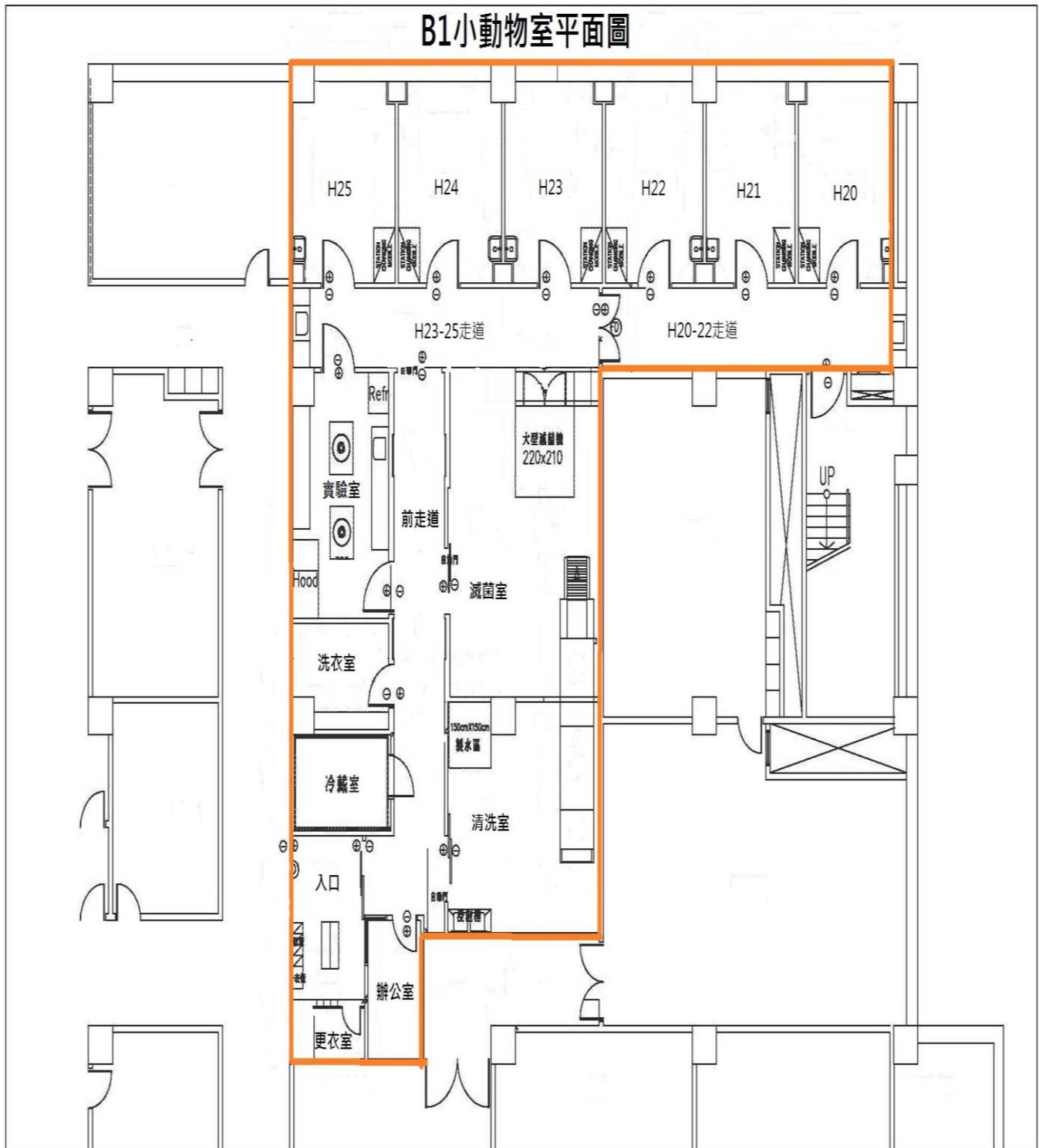
編號	區室	1月	3月	4月	6月	7月	9月	10月	12月
BS區									
1	BS入門口走道	整修	整修	5	2	2	4	1	2
2	BS-1小鼠種源(H3)	整修	整修	3	2	1	1	1	1
3	BS1操作檯	整修	整修	0	0	0	0	0	0
4	BS1 Isolater	整修	整修	0	0	0	0	0	0
5	B-2小鼠繁殖(H1)	整修	整修	3	2	1	3	3	1
6	B-3小鼠繁殖(H2)	整修	整修	2	1	1	4	3	2
7	B3操作檯	整修	整修	0	0	0	0	0	0
8	B-4小鼠(H3)	整修	整修	2	4	3	2	5	1
9	B-5大鼠stock(H9)	整修	整修	37	41	43	40	38	43
10	B-6大鼠繁殖(H8)	整修	整修	46	45	35	42	41	39
11	B-7大鼠繁殖(H8)	整修	整修	43	41	48	41	36	43
12	污走道(大鼠)	整修	整修	86	77	65	72	78	81
13	水槽	整修	整修	12	11	20	16	15	11
14	淨走道	整修	整修	10	9	11	10	9	14
15	滅菌室	整修	整修	6	5	8	7	5	7
16	管理室	整修	整修	4	2	3	1	1	0
17	廁所	整修	整修	4	3	2	2	2	4
18	女浴室	整修							
19	男浴室	整修							
Clean區									
20	潔淨區前室	整修	整修	0	0	1	0	0	0
21	CH31實驗室(IVIS)	整修	整修	0	0	1	0	0	0
22	CH32小鼠IVC代養室(H8-	整修	整修	4	3	4	2	4	1
23	CH32操作台	整修	整修	0	0	0	0	0	0
24	CH33小鼠IVC代養室(H7)	整修	整修	2	3	1	0	4	1
25	CH33操作台	整修	整修	0	0	0	0	0	0
26	CH34小鼠IVC代養室(H8-	整修	整修	14	10	12	14	8	11
27	CH34操作台	整修							
28	CH35大鼠IVC代養室(H8-	整修	整修			0	0	0	0
29	CH35操作台	整修							
30	CH36實驗室(OP操作室)	整修	整修	12	14	5	8	10	6
31	CH36操作台	整修							
32	潔淨區走廊	整修	整修	4	8	6	7	5	7
代養區									
33	H1小鼠加蓋代養室	7	4	整修	整修	整修	整修	整修	整修
34	H1操作檯A	0	0	整修	整修	整修	整修	整修	整修
35	H1操作檯B	0	0	整修	整修	整修	整修	整修	整修
36	H2小鼠加蓋代養室	4	3	整修	整修	整修	整修	整修	整修
37	H2操作檯A	0	0	0	0	0	0	0	0
38	H2操作檯B	0	0	0	0	0	0	0	0
39	H1,2前室	6	3	整修	整修	整修	整修	整修	整修
40	H1-1IVC代養室	1	1	整修	整修	整修	整修	整修	整修
41	H1-1操作檯	0	0	整修	整修	整修	整修	整修	整修
42	H3小鼠加蓋代養室	3	5	整修	整修	整修	整修	整修	整修
43	H3操作檯	0	0	0	0	0	0	0	0

44	H4小鼠加蓋代養室	4	2	整修	整修	整修	整修	整修	整修
45	H4操作檯	0	0	整修	整修	整修	整修	整修	整修
代養區									
46	H3,4前室	3	2	整修	整修	整修	整修	整修	整修
47	H1~H4前走道	24	19	整修	整修	整修	整修	整修	整修
48	H5代養室	1	2	0	1	1	0	0	0
49	H5操作檯	0	0	0	0	0	0	0	0
50	H5前室	整修	整修	0	0	0	0	0	0
51	H6感染室	整修	整修	0	0	0	0	0	0
52	H6操作檯A	整修	整修	0	0	0	0	0	0
53	H6操作檯B	整修	整修	0	0	0	0	0	0
54	H6前室	整修	整修	0	0	1	0	1	0
55	H5、H6前走道	整修	整修	19	18	16	21	18	23
56	H7	4	3	整修	整修	整修	整修	整修	整修
57	H7操作檯	0	0	整修	整修	整修	整修	整修	整修
58	H7前走道	51	43	整修	整修	整修	整修	整修	整修
59	H8代養室	61	53	整修	整修	整修	整修	整修	整修
60	H8-1代養室	27	21	整修	整修	整修	整修	整修	整修
61	H8-2加蓋代養室	4	2	整修	整修	整修	整修	整修	整修
62	H8-3操作室	22	23	整修	整修	整修	整修	整修	整修
63	H8-4代養室	24	22	整修	整修	整修	整修	整修	整修
64	H8前室	6	6	整修	整修	整修	整修	整修	整修
65	H9小鼠代養室	41	36	整修	整修	整修	整修	整修	整修
66	H9前室	12	9	整修	整修	整修	整修	整修	整修
67	H10小鼠代養室	86	75	整修	整修	整修	整修	整修	整修
68	10前室	12	15	整修	整修	整修	整修	整修	整修
69	H8,9,10前走道	32	43	整修	整修	整修	整修	整修	整修
70	H11豬室	整修	整修	整修	304	341	281	290	310
71	H11-12前走道	整修	整修	17	20	18	12	17	20
72	H12兔室	整修	整修	26	24	32	47	51	56
73	H13豬室	整修							
74	H14大鼠代養室(準備室)	整修	整修	整修	5	4	7	6	4
75	H15大鼠代養室(OP2)	整修	整修	整修	1	0	2	0	1
76	H14-15前走道	整修	整修	15	17	21	19	22	23
手術區									
77	手術室	12	整修						
78	手術室前走道	36	整修						
79	辦公室前走道	41	整修						
清洗區									
80	清洗室走道	3	4	4	3	4	5	2	7
81	滅菌鍋前	0	0	0	1	1	1	1	2
82	墊料裝填區	2	1	3	4	2	1	1	2
83	洗籠機前區	4	6	7	6	4	3	5	4

1. BBLTM Stacker™ Plate TSB II，5% Sheep blood (Becton, Dickinson)。

2. 方法：打開Plate上蓋，置於房間中央30分鐘，30分鐘後蓋好上蓋，置入37°C培養箱中培養48小時，取出後計算落菌數量。

落菌數監測-B1 小動物室平面圖



B1 小動物室落菌數監測結果

月份 位置	1 月			2 月			3 月			4 月			5 月			6 月		
	數 量	種 類	溶 血															
H20	4	2	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0	0	0	0
H21	1	1	0	0	0	0	1	1	0	3	3	0	0	0	0	5	2	0
H22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
H23	2	2	0	1	1	0	4	2	0	5	3	0	1	1	0	9	3	0
H24	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	3	2	0
H25	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0
20-22 室	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23-25 室	2	1	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
實驗室	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
洗衣室	2	2	0	3	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
滅菌室	0	0	0	5	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
清洗室	1	1	0	0	0	0	4	2	0	2	2	0	2	1	0	1	1	0
前走道	6	6	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0
辦公室	6	6	0	1	1	0	2	2	0	1	1	0	7	2	0	1	1	0
更衣區	8	4	0	3	1	0	12	7	0	4	3	0	8	6	0	9	5	0
入口	6	5	0	1	1	0	14	6	0	4	3	0	6	5	0	2	1	0
20 操作台	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22 操作台	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
23 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 操作台	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

B1 小動物室落菌數監測結果

月份 位置	7 月			8 月			9 月			10 月			11 月			12 月		
	數 量	種 類	溶 血															
H20	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
H21	5	2	0	4	2	0	5	3	0	8	2	0	0	0	0	8	4	0
H22	2	2	0	1	1	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H23	9	3	0	7	4	0	11	4	0	7	3	0	2	2	0	7	2	0
H24	3	1	0	2	2	0	4	4	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0
H25	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	2	0
20-22 室 走道	1	1	0	5	3	0	0	0	0	3	2	0	2	1	0	2	2	0
23-25 室 走道	2	2	0	3	2	0	2	2	0	0	0	0	3	2	0	2	2	0
實驗室	1	1	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
洗衣室	1	1	0	7	4	0	2	2	0	6	3	0	1	1	0	3	3	0
滅菌室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
清洗室	2	1	0	3	3	0	4	3	0	5	2	0	3	2	0	0	0	0
前走道	1	1	0	5	3	0	7	5	0	3	2	0	1	1	0	0	0	0
辦公室	2	2	0	10	5	0	6	6	0	4	2	0	2	2	0	5	4	0
更衣區	18	5	0	2	2	0	3	3	0	0	0	0	8	5	0	3	3	0
入口	5	3	0	5	2	0	1	1	0	3	2	0	10	6	0	2	2	0
20 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25 操作台	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

大、小鼠各品系每月生產及銷售量

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
Sprague-Dawley (SD)	總生產♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	總生產♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BALB/cJ	總生產♂	4	18	3	12	7	0	14	4	10	10	28	55	165
	總生產♀	8	16	11	9	14	0	18	12	0	0	0	55	143
	總銷售♂	0	16	0	12	2	5	4	14	10	10	28	35	136
	總銷售♀	6	18	3	15	16	0	0	30	0	0	0	35	123
C57BL/6NCrj	總生產♂	40	36	32	28	19	12	27	20	24	52	29	99	418
	總生產♀	40	46	28	29	19	18	38	16	8	0	0	57	299
	總銷售♂	44	28	35	26	15	28	27	20	18	58	29	99	427
	總銷售♀	40	31	33	22	30	30	38	10	8	0	0	39	281
ICR	總生產♂	0	0	0	0	2	22	0	0	0	0	0	0	24
	總生產♀	0	0	0	0	45	21	0	0	0	0	0	0	66
	總銷售♂	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	24
	總銷售♀	0	0	0	0	45	21	0	0	0	0	0	0	66
NOD-SCID	總生產♂	6	12	3	8	12	0	11	0	0	0	20	26	98
	總生產♀	3	6	4	0	15	0	12	0	0	0	0	12	52
	總銷售♂	2	7	12	4	4	12	11	0	0	0	12	34	98
	總銷售♀	3	4	6	0	11	4	0	12	0	0	0	6	46

大、小鼠總生產、總銷售量

動物別	大鼠	小鼠
總生產量	0	1,265
總銷售量	0	1,201

1. 106年8月動物中心開始整建
2. 大、小鼠全部停產，小鼠種原移到BH22繼續保種