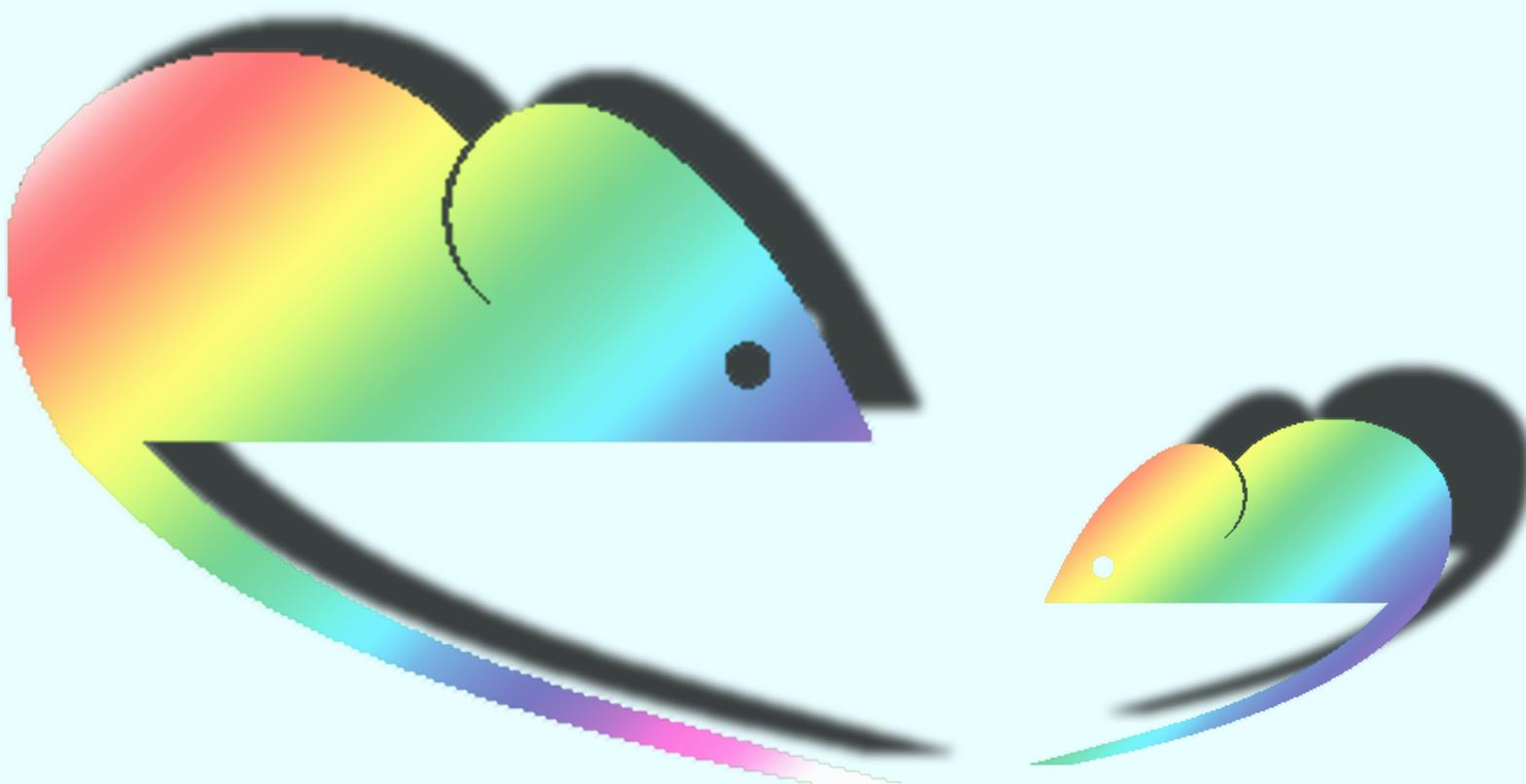


2017

106 年度國立成功大學醫學院



實驗動物 中心年報



實驗動物中心年報



2017 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.....	7
十二、各科使用手術室之計畫.....	24
十三、經費收支表.....	38
十四、動物費、代養費營運表.....	39
十五、飼育室留置動物數量統計表.....	40
十六、外來動物數量表.....	41
十七、鼠胚淨化、冷凍復育及體外受精技術服務.....	44
十八、儀器使用數量表.....	45
十九、各區室動物健康監測結果.....	46
二十、落菌數監測-12F 平面圖.....	50
廿一、12F 各區室落菌數監測結果.....	51
廿二、落菌數監測-B1 小動物室平面圖.....	54
廿三、B1 小動物室落菌數監測結果.....	55
廿四、各品系動物每月生產及銷售量.....	56
廿五、附錄：動物管理委員會會議記錄.....	58

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
張興龍 技士	繁殖區動物飼養管理	5662
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
駱亞欣 技士	基因轉殖技術操作	5660
陳淑琚 技士	動物代養區管理	5663
郭玉琴 技士	動物健康及環境監測(獸醫師)	6203
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
鍾偉恩 先生	小動物代養區管理	5290
陳宗熙 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
劉芝婷 小姐	手術室管理(醫院編制)	5668
黃瑞翔 先生	清洗區工作	5710
鄭仲翔 先生	清洗室工作	5710
林敬翊 先生	清洗區工作	5710
劉盈利 先生	中大動物區飼養管理	5710
蔡錦芳 小姐	中心環境清潔工作	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5位獸醫師）、1位行政人員、16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的動物中心，1989年5月動物中心竣工。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。

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	張文燦副教授
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等級大鼠及小鼠。
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：本中心有兩間負壓，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、心電圖機、顯微手術專用顯微鏡及腹腔鏡等，提供大動物外科手術、器官移植及住院醫師動物手術訓練及醫學系外科手術技術教學課程。
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：本區有四台雙門式消毒鍋及一台隧道式洗籠機，所有的物品皆在此區清洗、消毒及滅菌。
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：乾式生化儀、血球分析儀、硬組織冷凍切片機。提供可檢測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 4 間，全為不銹鋼實驗桌櫃，每間設有手術台、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)、八頻道生理監測儀、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。104 年新購櫃型 X 光機，供研究人員進行放射線照射及骨髓移植等相關研究。

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。106 年支援校內超過 500 件的動物實驗計畫(含多年期計畫)；目前自行繁殖 7 種近親品系的小鼠、1 種遠親品系小鼠及 1 種遠親品系大鼠，代養中大型外購動物(倉鼠、兔子、豬)，平均每日的動物量約有 22,800 隻，年入室大小鼠約 35,000 隻。

現有動物品系

1. 大鼠：SD
2. 小鼠：BALB/c, C3H/HeN, C3H/HeJ, C57BL/6, FVB, NOD.CB17-prkdcscid, ICR
3. 倉鼠(外購)
4. 兔子(外購)
5. 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 醫學院實驗動物中心國際認證(AAALAC)籌備會議議程(1/10)
- 1 月 實驗動物技術護照學習-Bone marrow transplantation (1/17)
- 1 月 動物中心年終檢討會(1/24)
- 2 月 動物中心使用說明會(2/8)
- 2 月 AAALAC 國際認證籌備工作會議暨現場查勘 (2/16)
- 2 月 動物中心年終檢討會(2/22)
- 3 月 實驗動物技術護照學習-硬組織冷凍切片機 (3/2)
- 3 月 實驗動物技術護照學習-非侵入式分活體子影像系統(IVIS) (3/9)
- 3 月 實驗動物技術護照學習-微電腦斷層掃描儀(Micro-CT) (3/16)
- 3 月 實驗動物技術護照學習-全自動乾式生化分析儀 (3/21)
- 3 月 動物中心使用說明會(3/21)
- 3 月 實驗動物中心修繕工程討論會議(3/27)
- 3 月 林敬翊先生報到(3/16)
- 4 月 實驗動物技術護照學習-非侵入式超音波影像系統(Vevo 770) (4/6)
- 4 月 李芬姻小姐退休(4/12)
- 4 月 實驗動物技術護照學習-血球分析儀(Scil Vet Focus 5) (4/12)
- 4 月 醫學院動物管理委員會 105 學年度第 2 次委員會會議(4/19)
- 4 月 實驗動物技術護照學習-小鼠非侵入式連續性血壓監測儀(Visitech BP 2000) (4/19)
- 4 月 實驗動物中心空調整修工程討論會(4/26)
- 5 月 動物保護檢查員實地查核(5/10)
- 6 月 106 年實驗動物照護與使用委員會(IACUC)第 1 次內部查核(6/8)
- 6 月 105 學年度實驗動物照護與使用委員會(IACUC)第 2 次會議(6/19)
- 6 月 國際認證空調系統改善工程設計監造決標(6/21)
- 6 月 國際認證整建工程第一次業務影響說明會(6/27)

- 7 月 動物中心使用說明會(7/4、7/12、7/19、7/25)
- 8 月 動物中心使用說明會(8/9、8/16、8/23)
- 8 月 因應國際認證整建工程，辦公室遷移至 3 樓 307 教室(8/10)
- 8 月 實驗動物慰靈祭(8/31)
- 8 月 因應國際認證整建工程，種原移動至 B1 小動物室(8/31)
- 9 月 國際認證空調系統汰換更新及修繕工程決標(9/6)
- 9 月 醫學院夏日學校研究技術工作坊實驗動物中心課程(9/7)
- 9 月 動物中心使用說明會(9/15)
- 9 月 國際認證整建工程申報開工(9/16)
- 9 月 國際認證整建工程第二次業務影響說明會(9/25)
- 9 月 因應國際認證整建工程第一階段施工遷移動物(9/26)
- 11 月 動物中心使用說明會(11/3)
- 11 月 醫學院動物管理委員會 106 學年度第 1 次委員會會議(11/9)
- 11 月 106 年實驗動物照護與使用委員會(IACUC)第 2 次內部查核(11/10)
- 11 月 106 年「動物實驗計畫書」撰寫說明會(11/12)
- 11 月 國際認證整建工程第一次變更設計(11/21)
- 11 月 106 學年度實驗動物照護與使用委員會(IACUC)第 1 次會議(11/24)
- 12 月 106 年「動物實驗計畫書」撰寫說明會(12/4)
- 12 月 動物中心使用說明會(12/22)

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	102012	藥理所	王憶卿	hRAB37於胞釋作用與細胞移行調控的分子機制及肺癌臨床應用性探討	醫學研究類	國衛院	2013.01.01~ 2017.12.31
2	102075	臨醫所	蔡坤哲	額顱葉退化症之致病分子機制探討與治療可行性評估	醫學研究類	國科會	2013.08.01~ 2017.07.31
3	102089	外科	李宜堅	系統性的評估Viscolin之神經保護效益	醫學研究類	國科會	2013.08.01~ 2017.07.31
4	102121	生理所	楊尚訓	探討微小核糖核酸miR-196A於亨丁頓氏手舞足蹈症的影響	醫學研究類	國科會	2013.08.01~ 2017.07.31
5	102146	藥理所	王憶卿	Oct4轉錄調控網路參與肺癌惡化及抗藥性之機制探討	醫學研究類	國科會	2013.08.01~ 2017.07.31
6	102150	細解所	吳佳慶	微細加工脂肪幹細胞分化環境並以特定細胞治療大腦缺血損傷	醫學研究類	國衛院	2013.08.01~ 2017.07.31
7	102296	醫技系	蔡佩珍	梭狀桿菌感染誘發炎體活化之挑戰	教學訓練類	國科會	2013.12.01~ 2017.07.31
8	103002	藥理所	許桂森	紋狀體富含蛋白酪氨酸磷酸酶在壓力感受及復原之角色探討	醫學研究類	國衛院	2014.01.01~ 2017.12.31
9	103004	小兒科	黃朝慶	早期大腦白質損傷會經由NF-kB活化而導致周邊單核球細胞與大腦發生持續性發炎	醫學研究類	國衛院	2014.01.01~ 2018.07.31
10	103023	微免所	劉校生	於桿狀病毒表現載體系統表現登革病毒重組套膜及非結構1(NS1)之融合蛋白質運用於疫苗之研發	藥物及疫苗類	國科會	2014.01.01~ 2017.06.30
11	103074	內科	王崇任	利用實驗模型及臨床檢體來研究以活化轉錄因子p73來誘導滑膜纖維母細胞之凋亡作為治療類風濕性關節的嶄新策略	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
12	103077	內科	蘇五洲	衛福部第二期(103-106年)癌症研究計畫:Program 3, Theme 3-2 :發展對抗IL6的奈米藥物來改善晚期肺癌的預後	醫學研究類	衛生署	2014.01.01~ 2017.12.31
13	103084	生科所	陳宗嶽	石斑生長調節基因分析及活體生理功能研究	農業研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
14	103085	生科所	陳宗嶽	石斑魚干擾素對抗神經壞死病毒調節機制研究	農業研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
15	103088	分醫所	吳梨華	研究hippo的訊息傳遞路徑失調於上呼吸消化道癌化所扮演的角色與其臨床應用潛力	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
16	103095	化工系	陳美瑾	貼片可溶式鑲嵌型微針做為新一代經皮疫苗緩釋系統	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
17	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
18	103105	急診部	杜伊芳	表現在腦血管細胞的 Insulin Receptor Substrate-1在新生兒期的缺氧性腦傷害後對於腦血管障蔽的影響	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
19	103110	口醫所	吳炳慶	發展新一代智慧型遠端外線標靶分子顯影暨同步光動力治療癌症之新平台	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
20	103114	生化所	鄭宏祺	研究纖連蛋白在癌症進產中的雙重角色	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
21	103119	臨醫所	蔡坤哲	幹細胞治療失智相關神經退化性疾病之可行性評估與分子機制探討	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
22	103122	行醫所	游一龍	社會支持緩衝心理社會壓力的效果及其機制之研究	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
23	103124	臨醫所	蔡曜聲	PPAR α 與發炎體活化的交互作用	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2018.07.31
24	103125	神經科	黃欽威	The effects of synaptic plasticity on seizures and excitotoxicity.	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
25	103127	微免所	蕭瓊莉	探討微小核糖核酸223的調控以及在類風溼性關節炎中的病態生理學角色	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31

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
26	103128	醫技系	謝淑珠	營養壓力在檸檬素缺乏細胞之作用的研究	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
27	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
28	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
29	103131	內科	林建中	研究肺癌細胞分泌之介質素-6的醣化修飾及其生物效應	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
30	103135	急診科	王世敏	製劑調節腸病毒71型感染之發炎反應與感染力	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.12.31
31	103136	生化所	吳昭良	前胸腺素在慢性阻塞性肺病的分子機轉與治療標的之探討	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
32	103146	微免所	凌斌	探討TAPE家族分子在調控對抗病毒的先天免疫角色	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
33	103148	外科	沈延盛	衛福部第二期(103-106年)癌症研究計畫:成大醫院突破台灣重點癌症診治及降低其死亡率之研究計畫;分項計畫4:發展胰臟癌的早期診斷工具以改善病人之存活率	醫學研究類	衛福部第二期 (103-106年)癌症研究計畫	2014.01.01~ 2017.12.31
34	103150	外科	沈延盛	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	醫學研究類	國科會	2014.01.01~ 2019.12.31
35	103151	生化所	許育祥	研究介白素二十及其接受器在糖尿病發病機制的角色	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
36	103152	核醫科	李碧芳	缺氧分子造影於急性大腦缺血病變之研究:找尋應用於神經保護之治療標靶與診斷因子:第三年至第四年計畫	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
37	103153	小兒科	邱元佑	以高特异性組織標靶奈米粒子包覆抗小分子核糖核醣酸為治療策略以探討自體顯性多囊腎治療的可行性	醫學研究類	國科會	2015.08.01~ 2018.07.31
38	103159	環醫所	王應然	自體吞噬作用在環境毒物汞所誘發毒性,發炎及致癌之機轉探討	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
39	103160	內科	宋俊明	粒線體在腎小管細胞EMT與腎纖維化扮演之角色	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
40	103161	細解所	黃步敏	纖維母細胞生長因子9在睪丸細胞癌化過程中所扮演的角色	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
41	103165	外科	沈延盛	骨調節在胰臟癌幹細胞中可促進自噬作用活性	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
42	103170	小兒科	黃朝慶	探討早產腦白質病變中CXCL5-CXCR2做為引發神經發炎及腦部血管受傷的共同機制研究	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
43	103173	婦產科	郭保麟	解構生殖細胞之SEPT12複合體組成	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
44	103182	外科部	曾堯麟	salt-inducible kinase 3 在胸腺發展及胸腺腫瘤生成之研究	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
45	103186	外科	王亮超	探討調節性T淋巴球的免疫調控機制在無入核訊息胸腺前素對暫時性缺血性腦中風後神經保護作用中扮演之角色	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
46	103193	資料工程系	王士豪	發展偵測軟組織病變的超音波定量鑑別技術	醫學研究類	國科會	2014.10.01~ 2017.12.31
47	103215	生化所	莊偉哲	Human Fibronectin Variants and their therapeutic Uses	醫學研究類	國科會	2014.02.10~ 2017.01.31
48	103219	生訊所	王育民	探討星狀膠細胞內RNF112與miR135a受到轉錄因子CEPBD誘發之分子機制及其在阿茲海默症中的生理角色扮演	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31

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
49	103225	生化所	吳華林	凝血酶調節素在治療血管疾病的臨床前開發	醫學研究類	國科會	2014.05.01~ 2017.04.30
50	103230	生化所	莊偉哲	設計有效與專一性之組合蛋白藥物	醫學研究類	國科會	2014.05.01~ 2017.04.30
51	103231	生化所	賴明德	使用肺癌轉殖動物模式針對癌細胞及免疫系統研發新核酸藥物	藥物及疫苗類	生技醫藥 國家型計畫	2014.05.01~ 2017.04.30
52	103232	生化所	鄭宏祺	發展標靶癌細胞表面纖維蛋白的抗轉移蛋白藥物、巡弋之藥物運送系統、與抗轉移之癌症疫苗	醫學研究類	國科會	2014.05.01~ 2017.04.30
53	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
54	103242	微免所	林以行	對抗登革病毒感染的非結構性蛋白1單株抗體治療:動物保護模式	醫學研究類	國科會	2014.05.01~ 2017.04.30
55	103243	藥理所	沈孟儒	建立高通量顯微影像技術以開發新穎的神經保護劑	藥物及疫苗類	生技醫藥 國家型計畫	2014.05.01~ 2017.04.30
56	103251	分醫所	張俊彥	探討cathepsin S在EGFR訊息傳導之分子機轉調控研究-提供改善cathepsin S抗癌藥物之潛力發展	醫學研究類	國科會	2014.05.10~ 2017.11.09
57	103260	醫技系	陳百昇	Functional mechanism of Hypoxia-inducible factor alpha-mediated Dicer down-regulation and miRNA biogenesis	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2018.07.31
58	103274	藥理所	許桂森	SESTD1在神經細胞生長之結構塑性及突觸功能中所扮演的角色	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
59	103285	實驗動物中心	中心呂佩融	小鼠胚冷凍、淨化復育及體外受精計畫	醫學研究類	成功大學	2014.05.15~ 2017.12.31
60	103299	口醫所	陳玉玲	發展以galectin-1為標靶的癌症診療學策略	醫學研究類	國科會	2014.08.01~ 2017.07.31
61	103314	婦產科	周振陽	PI3K與Akt抑制劑於卵巢癌治療之潛力評估	醫學研究類	國科會	2014.10.01~ 2018.12.31
62	103318	生理所	張雅雯	甲基安非他命中毒誘發腦幹心臟血管調控機能障礙之機制研究	醫學研究類	國衛院	2014.09.16~ 2018.12.31
63	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
64	103326	細解所	郭余民	FNDC5/Irisin在運動訓練後所誘導之腦血管重塑中扮演的角色及調控路徑	醫學研究類	國科會	2014.10.01~ 2017.09.30
65	103329	生科所	黃玲惠	測試生長因子以及Wnt蛋白家族對毛囊發育的影響	醫學研究類	國科會	2014.10.01~ 2019.09.30
66	104006	生訊所	王育民	透過抑制CEBPD活化於癌細胞周邊微環境的後續效應以減緩癌症轉移與復發之探討與轉譯應用	醫學研究類	國衛院	2015.01.01~ 2017.12.31
67	104008	婦產科	周振陽	Integrin抑制劑於卵巢癌治療之潛力評估	醫學研究類	國衛院	2015.01.01~ 2017.12.31
68	104009	藥理所	呂增宏	研究Eps8在巨噬細胞刺激腫瘤生成的角色	醫學研究類	國衛院	2015.01.01~ 2017.12.31
69	104011	微免所	凌斌	探討TAPE家族先天免疫調控分子在發炎敗血及細菌感染之角色	醫學研究類	國衛院	2015.01.01~ 2017.12.31
70	104014	生化所	賴明德	精氨酸代謝複合體經由酵素與非酵素反應調節細胞週期	醫學研究類	國衛院	2015.01.01~ 2017.12.31
71	104019	生訊所	王育民	透過抑制CEBPD活化於癌細胞周邊微環境的後續效應以減緩癌症轉移與復發之探討	醫學研究類	國衛院	2015.01.01~ 2017.12.31
72	104020	精神科	陳柏熹	杏仁核小膠質細胞的活化於自閉症大鼠模式社會行為之角色	醫學研究類	國衛院	2015.01.01~ 2017.12.31

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
73	104022	微免所	蕭瓊莉	半乳糖凝集素(galectin)在流行性感 冒病毒感染及感染後造成肺部損傷所扮演的角色	醫學研究類	國科會	2014. 11. 17~ 2017. 12. 31
74	104023	分醫所	王憲威	揭示腸病毒71 型VP4 結構蛋白在細胞內的蛋白交互作用網絡及其與細胞蛋白gClqR 上在免疫調節、細胞凋亡、及細胞囊泡運輸對病毒繁殖衍生的可能功能性影響	醫學研究類	國科會	2015. 01. 01~ 2017. 12. 31
75	104029	醫技系	蔡佩珍	以菌群及其代謝產物對調節實驗性梭菌性腸炎的治療法	健康食品類	科技部	2015. 01. 01~ 2017. 12. 31
76	104031	微免所	陳舜華	抑制第一型介白素二十受器可降低腸病毒七十一型引起的小鼠死亡	醫學研究類	國科會	2015. 01. 01~ 2017. 12. 31
77	104046	實驗動物中心	中心呂佩融	實驗動物中心動物飼養區衛兵鼠計畫	其他類別	自費	2015. 01. 01~ 2017. 12. 31
78	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
79	104053	分醫所	張南山	抑制WFOX蛋白激活並誘導在體內生成幹細胞	醫學研究類	科技部	2015. 08. 01~ 2018. 07. 31
80	104056	生訊所	洪良宜	利用基因轉殖鼠研究CPAP在肝癌形成過程中的角色	醫學研究類	科技部	2015. 08. 01~ 2018. 07. 31
81	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~ 2018. 07. 31
82	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
83	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
84	104067	生科系	何盧勳	探討亨廷頓相關蛋白40誘導的蛋白酶體和線粒體功能缺失在神經退化性疾病中的作用	醫學研究類	科技部	2015. 08. 01~ 2018. 07. 31
85	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
86	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
87	104074	內科	林建中	利用唾液平台偵測早期癌症並探討EGFR DNA如何轉移至唾液相關機轉及其重要性	醫學研究類	科技部	2015. 08. 01~ 2017. 07. 31
88	104077	生科所	盧福翊	探討C-myc like蛋白在斑馬魚早期發育時的Wnt訊息路徑所扮演的角色	醫學研究類	科技部	2015. 08. 01~ 2018. 07. 31
89	104081	微免所	劉校生	選擇性自噬反應經由降解cyclinD1抑制B型肝炎病毒相關之肝癌形成	醫學研究類	科技部	2015. 08. 01~ 2018. 07. 31
90	104082	微免所	凌斌	探討RNA病毒感染時先天免疫之調控：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
91	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
92	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
93	104096	內科	劉嚴文	LTBP4對TGF β 及對腎纖維化的影響	醫學研究類	成大醫院	2015. 11. 01~ 2018. 11. 30
94	104100	生科系	曾淑芬	探討mir-145 and mir-212在寡突膠細胞與慢性脊髓損的病理功能	醫學研究類	科技部	2015. 08. 01~ 2018. 07. 31
95	104101	家醫科	張智仁	肝細胞生成素在肥胖症所扮演的角色	醫學研究類	科技部	2015. 08. 01~ 2018. 07. 31
96	104102	細解所	許鍾瑜	成鼠脊髓受創後血管周細胞與星狀膠細胞對組織修復之調控	醫學研究類	科技部	2015. 08. 01~ 2017. 07. 31
97	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

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
98	104106	環醫所	張志欽	肺部幹細胞於奈米碳管及碳黑暴露造成部正常組織修復及疾病發展所扮演的角色	醫學研究類	科技部	2015.01.01~2017.12.31
99	104117	醫技系	徐麗君	含雙色胺酸功能區氧化還原酶調控上皮細胞恆定與癌症發展之作用	醫學研究類	科技部	2015.08.01~2018.07.31
100	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
101	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
102	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	2015.08.01~2018.07.31
103	104135	藥理所	陳韻雯	探討抗憂鬱症藥物造成胰臟 β 細胞表面鈣黏蛋白下降之訊息傳遞機轉	醫學研究類	科技部	2015.08.01~2018.07.31
104	104137	口醫所	謝達斌	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	醫學研究類	科技部	2015.08.01~2018.07.31
105	104138	外科	羅傳堯	利用藥物載體結合凝血酶調節素-調節域23治療性血管新生因子於缺血性周邊血管疾病之研究與應用	藥物及疫苗類	科技部	2015.08.01~2018.07.31
106	104139	物治系	黃英修	重複經顱光電刺激調控運動神經可塑性改善帕金森氏症大鼠運動功能	醫學研究類	科技部	2015.08.01~2018.07.31
107	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
108	104149	醫技系	蔡佩珍	梭狀桿菌感染誘發發炎體活化之分子網絡	醫學研究類	科技部	2015.08.01~2018.07.31
109	104150	小兒科	劉清泉	A群鏈球菌感染內皮細胞的致病機轉：臨床方面的研究	醫學研究類	科技部	2015.08.01~2018.07.31
110	104158	藥理所	許桂森	調控成年新生海馬齒狀回顆粒細胞突觸成熟作用之研究	醫學研究類	科技部	2015.08.01~2017.07.31
111	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轉之角色	醫學研究類	科技部	2015.08.01~2018.07.31
112	104166	微免所	劉校生	Rab37在非傳統之分泌型自噬反應中胞吐腫瘤抑制蛋白之角色	醫學研究類	科技部	2015.08.01~2018.07.31
113	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
114	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
115	104179	口醫所	陳玉玲	研究neuropilin1與stat3之調控機制及腫瘤診療學策略	醫學研究類	科技部	2015.08.01~2018.07.31
116	104180	臨醫所	洪澤民	探討Alpha-catulain在癌症幹細胞特性的角色以及作為治療標的的可能性	醫學研究類	科技部	2015.08.01~2018.07.31
117	104185	臨醫所	呂佩融	Rab37蛋白在抑制癌症幹性之角色	醫學研究類	科技部	2015.08.01~2018.07.31
118	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
119	104187	復健科	謝佩君	A型肉毒桿菌素對軟骨細胞保護作用之機制	醫學研究類	成大醫院	2015.03.01~2018.12.31
120	104204	臨醫所	呂佩融	磷酸化和微核醣酸再WWOX所媒介的前列腺癌腫瘤生成中扮演的角色	醫學研究類	科技部	2015.08.01~2018.07.31
121	104207	精神科	陳柏熹	長期社會壓力於情感型疾病合併代謝症狀群之角色	醫學研究類	科技部	2015.04.10~2017.04.09
122	104211	細解所	郭余民	長期壓力對情緒與代謝中樞神經可塑性的影響	醫學研究類	科技部	2015.04.01~2018.03.31

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
123	104213	生化所	吳華林	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	醫學研究類	國科會台奧(MOST-FWF)雙邊合作計畫	2015.08.01~2018.07.31
124	104214	家醫科	張智仁	肝細胞生成素在情感型疾病與代謝症候群交互作用中所扮演的角色	醫學研究類	科技部	2015.08.01~2017.07.31
125	104215	外科	賴昭翰	膜結合型凝血酶調節素在腹主動脈瘤中的角色	醫學研究類	國科會	2015.08.01~2018.07.31
126	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
127	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
128	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
129	104238	口醫所	謝達斌	零價鐵奈米材料對癌化細胞選擇性毒殺之機制探討及新一代抗癌策略之創新設計	醫學研究類	科技部	2015.08.01~2018.07.31
130	104240	骨科	藍聖閔	骨折未癒合的早期診斷與早期介入技術之發展	醫學研究類	科技部	2015.09.01~2018.08.31
131	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
132	104244	傷口再生與修復研究中心	Michael W. Hughes	在成功大學建立國際傷口再生與修復研究中心-III子計畫(一)	醫學研究類	成大醫院	2015.05.20~2017.12.31
133	104249	生理所	蔡少正	缺氧調控組織蛋白修飾在子宮內膜異位症的研究	醫學研究類	科技部	2015.08.01~2018.07.31
134	104250	皮膚科	許釗凱	利用全外顯子組定序與核糖核酸定序研究家族性遺傳蟹足腫的致病機轉	醫學研究類	科技部	2015.07.01~2018.07.31
135	104257	骨科	蘇維仁	探討磷酸鈣與血小板濃縮液對急性旋轉肌群破損修復癒合的影響	醫學研究類	成大醫院	2015.08.01~2017.07.31
136	104263	生理所	張雅雯	Role of the renin-angiotensin system in the dysfunction of central cardiovascular regulation after ischemic stroke.	醫學研究類	自費	2015.09.01~2018.12.31
137	104264	醫工所	葉明龍	結合新型注射式溫感幾丁聚糖水膠支架、內皮前驅細胞、髓下脂墊幹細胞與血小板濃厚血漿之骨軟骨再生動物模型	醫學研究類	科技部	2015.08.17~2017.07.31
138	104272	細解所	郭余民	運動訓練增加大腦腦源性滋養因子表現的機制探究：中樞神經活化與週邊乳酸的角色	醫學研究類	科技部	2015.11.01~2017.10.30
139	104273	生科系	曾淑芬	探討介白素-33與其受體ST-2對於腦膠質瘤生長之影響	醫學研究類	科技部	2015.11.01~2017.07.31
140	104275	醫工所	葉明龍	生醫材料與力學實驗課程	教學訓練類	國立成功大學前瞻醫療器材科技中心	2015.11.01~2018.07.31
141	105004	藥理所	沈孟儒	癌細胞內鈣化離子恆定系統之探討	藥物及疫苗類	國衛院	2016.01.01~2018.12.31
142	105007	藥理所	簡伯武	有不同性別陪伴而改善老人失智認知功能障礙之機制探討	醫學研究類	國衛院	2016.01.01~2019.12.31
143	105010	生科系	曾淑芬	以腦膠質瘤與微膠細胞之間作用為標的發展組合式的抗腦膠質瘤治療	醫學研究類	國衛院	2016.01.01~2018.12.31
144	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

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
145	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
146	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
147	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
148	105033	內科	顏家瑞	探討免疫標記機轉在sorafenib治療無效肝癌及發展免疫治療策略	醫學研究類	成大醫院	2016.01.01~2017.12.31
149	105042	骨科	藍聖閔	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之探討	醫學研究類	成大醫院	2016.01.01~2017.12.31
150	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
151	105048	眼科	張義昇	藍光對視網膜之傷害-色素性與白化老鼠之差異性比較研究	醫學研究類	成大醫院	2016.01.01~2018.12.31
152	105054	化工系	詹正雄	開發各類聚氨基酸做為抗癌藥物之癌症新穎治療方式	藥物及疫苗類	科技部	2016.01.01~2018.12.31
153	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
154	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
155	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
156	105059	外科	阮俊能	Extensin-4對糖尿病傷口所可能產生的影響	醫學研究類	成大醫院	2016.01.01~2017.12.31
157	105060	生理所	楊尚訓	探討miR-196a 在亨丁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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~2019.07.31
158	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
159	105063	醫技系	葉才明	探討巨噬細胞移動抑制因子引起細胞自噬在敗血症中凝血酶造成血管滲漏及血球細胞活化的角色	醫學研究類	科技部	2016.08.01~2019.07.31
160	105067	分醫所	吳梨華	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~2019.07.31
161	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
162	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
163	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
164	105077	小兒科	王志堯	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	醫學研究類	科技部	2016.03.23~2019.07.31
165	105078	眼科	黃奕勳	探討凝血酶調節素在糖尿病眼角膜病變中的角色	醫學研究類	科技部	2016.08.01~2019.07.31
166	105081	行醫所	蕭雅心	Seeking therapeutic targets for sarcopenia in aging-related disorders: the role of muscle stem cells	醫學研究類	科技部	2016.08.01~2018.07.31
167	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	2016.01.01~2018.12.31

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
168	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
169	105089	生訊所	陳炳焜	前列腺素E2誘導血管生成素樣蛋白4調控頭頸癌細胞抗失巢凋亡及轉移所扮演的功能	醫學研究類	科技部	2016.08.01~2019.07.31
170	105090	生化所	蘇秉驊	微RNA在肺氣腫病理機轉之探討	醫學研究類	科技部	2016.08.01~2019.07.31
171	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
172	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
173	105095	眼科	許聖民	研究以doxycycline治療增殖性玻璃體視網膜病變	醫學研究類	科技部	2016.08.01~2019.07.31
174	105097	臨醫所	呂佩融	探討Pin1蛋白與熱休克蛋白的交互作用以做為治療亨丁頓舞蹈症的可能標的及其機轉	醫學研究類	高雄榮民總醫院	2016.01.01~2018.12.31
175	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
176	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
177	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
178	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
179	105115	骨科	翁閔楷	細胞核因子 κ B配位體接受器路徑調控之細胞自噬作用在癌骨瓦對小鼠骨肉瘤細胞增生與轉移之角色	醫學研究類	科技部	2016.08.01~2019.07.31
180	105116	細解所	許鍾瑜	成鼠脊髓受創後血管周細胞對組織修復所扮演之角色	醫學研究類	科技部	2016.08.01~2018.07.31
181	105117	分子醫學研究所	蔣輯武	探討PP2A-B56 γ 3調控p70S6K1及p70S6K1調節的負回饋環路及其在大腸癌轉移的角色	醫學研究類	科技部	2016.08.01~2019.07.31
182	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
183	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
184	105126	醫技系	徐麗君	Functional study of WWOX in immune cell activation	醫學研究類	科技部	2016.08.01~2019.07.31
185	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
186	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
187	105132	生化所	吳昭良	研究前胸腺素在第二型糖尿病與多囊性腎病相關性中扮演的角色	醫學研究類	科技部	2016.08.01~2019.07.31
188	105134	外科	李宜堅	探討鋰鹽於缺血性中風神經再塑之效益	醫學研究類	科技部	2016.08.01~2019.07.31
189	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
190	105139	化學系	葉晨聖	合成普魯士藍奈粒子嫁接含有羥基或亞硝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
191	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

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
192	105143	生理所	張雅雯	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
193	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
194	105150	小兒科	邱元佑	奈米科技於治療腹膜透析相關腹膜纖維 化之創新應用	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2018.12.31
195	105151	麻醉科	蕭鴻宗	探討缺氧因子或HMGB-1調控細胞發炎因 子產生在缺血性再充血之疼痛或神經病 變性疼痛其不同機轉下之止痛作用	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2017.12.31
196	105155	急診部	洪明原	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
197	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
198	105158	臨藥所	周辰熹	秦皮苷在大鼠體內攝入運輸與排除之動 力學特性	藥物及疫苗類	科技部	2016.08.01~ 2017.07.31
199	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
200	105161	環醫所	王應然	探討未摺疊蛋白質和泛素-蛋白酶系統 於放射線合併奈米載體藥物治療三重陰 性乳癌之轉機	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
201	105164	內科	陳柏升	The expression of endosialin in heart of mice with pressure- mediated ventricular hypertrophy	醫學研究類	科技部專 題計畫	2016.10.10~ 2017.12.31
202	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
203	105166	生理所	湯銘哲	機械力調控的YAP在慢性腎間纖維化疾 病中所扮演的角色	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
204	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
205	105168	麻醉科	王祈斐	內生性大麻素系統在小鼠發炎性及大鼠 術後疼痛模式中的效用	醫學研究類	成大醫院	2016.03.01~ 2018.02.28
206	105169	麻醉科	劉彥青	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
207	105170	外科	郭耀隆	建立交聯玻尿酸對莖膜攣縮的臨床應用	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
208	105172	眼科	黃奕勳	眼角膜補綴物臨床可用性	醫學研究類	南部科園 區	2016.06.01~ 2017.12.31
209	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
210	105176	分醫所	鄧景浩	Characterization of the role of WVox in the course of bacterial infections	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
211	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
212	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
213	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
214	105196	過敏及臨 床免疫中 心	王志堯	卡洛塔妮即溶羊奶粉健康食品認證之免 疫功效動物實驗評估	健康食品類	產學合作	2016.04.01~ 2017.06.30

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
215	105197	心理系	陳德佑	麻醉狀態下學習與記憶之神經機制	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2018.07.31
216	105199	醫工所	黃執中	研發高解劑及入腦超聲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
217	105207	骨科	周一鳴	抗氧化天然物芝麻油對大鼠周邊神經傷害後神經再生與功能回復之作用	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
218	105213	婦產科	康琳	利用L-NAME(N ω -Nitro-L-arginine methyl ester hydrochloride)藥物誘發子癇前症小鼠探討Hepassocin於子癇前症之角色扮演	醫學研究類	科技部	2016.04.01~ 2017.07.31
219	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
220	105215	實驗動物中心	中心呂佩融	實驗動物技術學習課程	教學訓練類	自費	2016.04.12~ 2017.12.31
221	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 Clostridium difficile	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2018.07.31
222	105217	生訊所	洪建中	Sp1 磷酸化對其結構及功能之影響的探討	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
223	105220	環醫所	張志欽	Development of an carbon black aerosol generation and exposure system for nose-only inhalation study	醫學研究類	科技部	2016.04.01~ 2017.12.31
224	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
225	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
226	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
227	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
228	105229	細解所	莫凡毅	利用小鼠血管病變模式探討松杉靈芝及其萃取靈芝酸防制動脈粥狀硬化作用	醫學研究類	微生物文教基金會	2016.05.01~ 2019.04.30
229	105232	體健所	黃滄海	預先及事後介入耐力運動與飲食熱量限制對於去除卵巢之中年母鼠骨品質的影響	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2018.07.31
230	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
231	105236	心理系	蕭富仁	慢性肌肉疼痛模型驗證及機轉之探討	醫學研究類	科技部	2016.05.18~ 2018.07.31
232	105240	物治系	洪菁霞	試驗性開胸手術調控hippocampal細胞激素和膠細胞活性與丙美卡因或奧布卡因合併超音波介入治療效用	醫學研究類	奇美醫院	2016.06.01~ 2017.05.31
233	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
234	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
235	105245	復健科	官大紳	肌筋膜激痛點之激活度對於 KMO kinase inhibitor 治療之空間時域效應之探討	醫學研究類	科技部	2016.08.01~ 2019.07.31
236	105248	生化所	張明熙	評估一種應用於腎臟疾病的藥物	醫學研究類	自費	2016.08.01~ 2017.07.31

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
237	105249	小兒科	黃朝慶	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	醫學研究類	科技部	2016.08.01~2019.07.31
238	105254	麻醉科	方詩元	Rho kinase inhibitor attenuate the inflammation mediators in lung tissue during one lung ventilation in rat	醫學研究類	成大醫院	2016.08.01~2017.07.31
239	105255	內科	許志新	以亮點追蹤超音波及微型核糖核酸評估肺高壓導致右心衰竭之影響	醫學研究類	奇美醫院	2016.07.01~2017.05.31
240	105256	內科	顏家瑞	肝臟切除手術後肝再生的分子機制之探討	醫學研究類	成大醫院	2016.08.01~2019.07.31
241	105257	生化所	張明熙	評估一種應用於眼睛疾病-老年相關黃斑部病變的藥物	醫學研究類	科技部	2016.07.25~2017.07.31
242	105259	麻醉科	劉彥青	探討TRPV1以變發炎體和caspase-1 活性在慢性缺血後疼痛模式下的止痛作用	醫學研究類	成大醫院	2016.09.01~2018.08.31
243	105260	環醫所	廖寶琦	利用超高效液相層析高解析質譜儀偵測毛髮及指甲中鄰苯二甲酸酯類代謝物作為長期暴露的評估	醫學研究類	科技部	2016.08.15~2017.08.14
244	105261	生理所	張雅雯	腦幹鼻端腹外側核區參與中風後昇壓現象之調控機制	醫學研究類	台北榮民總醫院	2016.09.01~2017.12.31
245	105262	生科系	彭怡禎	生命科學系「普通生物學實驗」課程	教學訓練類	系所經費	2016.08.22~2019.07.31
246	105263	藥理所	簡伯武	Investigation of the beneficial effects of statins on traumatic brain injury	醫學研究類	奇美醫院	2016.08.17~2017.08.16
247	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
248	105269	細解所	郭余民	研究雞肉萃取精華素-168於增強長期增益現象與促進記憶固化中的角色	健康食品類	新加坡商康碩太平洋公司	2016.07.01~2017.06.30
249	105271	細解所	江美治	探討氧化壓力在血管窄化所誘發的腹主動脈瘤過程中對於血管硬化的調控	醫學研究類	成大醫院	2016.09.01~2018.09.30
250	105272	臨醫所	劉秉彥	利用醛固酮抑制劑探討血液中醛固酮含量對肺動脈高壓的影響	醫學研究類	成大醫院	2016.09.01~2017.08.31
251	105273	分醫所	鄧景浩	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	醫學研究類	自費	2016.10.01~2018.12.31
252	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
253	105279	眼科	洪嘉鴻	雷射引起之脈絡膜新生血管之小鼠動物模型	醫學研究類	成大醫院	2016.11.01~2017.10.31
254	105280	材料系	陳瑾惠	甦骨粒®及甦骨泥®國內市場拓銷及國外上市認證申請	醫學研究類	南科產產聚落	2016.10.01~2017.09.30
255	105281	分醫所	朱俊憲	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	醫學研究類	科技部	2016.11.01~2019.10.31
256	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
257	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
258	105284	行醫所	蕭雅心	探討補充微量營養素對神經與神經退化疾病的影響	醫學研究類	科技部	2016.11.19~2017.10.18
259	105285	內科	顏家瑞	鳥胺酸酮酸轉胺酵素抑制劑對肝臟切除手術後肝再生的分子機制之探討	醫學研究類	成大醫院	2016.12.01~2018.11.30

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
260	105286	心理系	蕭富仁	高氧水之大鼠腦功能之驗證	醫學研究類	禾氧生技股份有限公司	2016.12.01~2017.11.30
261	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
262	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
263	106010	小兒科	杜伊芳	內皮細胞 insulin receptor substrate-1 促進血管新生	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~2017.12.31
264	106011	臨醫所	蔡坤哲	高脂飲食與注意力不足過動症之相關性研究	醫學研究類	義大醫院	2017.01.01~2017.12.31
265	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
266	106016	泌尿科	蔡育賢	人類俱類橫紋肌特徵腎細胞癌致病的分子機轉及治療上的應用	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~2017.12.31
267	106017	急診部	洪明原	巨噬細胞遷移抑制因子釋放在敗血症致腎損傷之研究	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~2017.12.31
268	106019	內科	林威宏	臨床與基礎慢性腎臟疾病中gelsolin的角色：著重在足細胞	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~2018.12.31
269	106021	細解所	郭余民	研究糖皮質激素-肝細胞生成素訊息路徑於高脂飲食所誘發之肥胖相關代謝疾病中的角色	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~2017.12.31
270	106022	外科	李曜洲	Does the CD248 play a role in diabetic wound healing?	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~2017.12.31
271	106024	外科	薛元毓	建立一個張力導致的增生性疤痕之大鼠動物模式：綜合性生物力學探討	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~2017.12.31
272	106027	骨科	李佳龍	細胞外基質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	成大醫院	2017.01.01~2017.12.31
273	106028	行醫所	蕭雅心	探討多巴胺傳輸體在憂鬱症與阿茲海默氏症之關聯性研究	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~2017.12.31
274	106033	神經科	林宙晴	The prognosis and prediction of serum glucose control in diabetic rats receiving tissue plasminogen activator thrombolysis	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~2017.12.31
275	106039	外科	蘇哲民	建立肝細胞癌的人源性腫瘤小鼠模型	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~2017.12.31
276	106045	眼科	黃奕勳	眼角膜基質注射抗阿米巴藥物對阿米巴角膜炎治療效果	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~2018.12.31
277	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
278	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
279	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
280	106069	藥理所	陳韻雯	探討血清素亞型受體(5-HT _{2c} R)核糖核酸編輯(RNA editing)對胰島素分泌之影響所扮演的角色	醫學研究類	科技部	2017.03.20~2020.07.31
281	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
282	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
283	106073	臨醫所	蔡坤哲	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	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
284	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
285	106077	外科	郭耀隆	探討玻尿酸對隆乳的臨床應用的可能性	醫學研究類	科技部	2017.01.01~ 2017.12.31
286	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
287	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
288	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異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
289	106090	婦產科	郭保麟	SEPT12磷酸化以及精蟲成熟之調控機制	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
290	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
291	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
292	106098	臨醫所	呂佩融	CTMP/AKT訊息傳遞路徑促使三陰性乳癌轉移	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
293	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
294	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
295	106106	細解所	莫凡毅	發展以拮抗CCNI及其接受器整合系αβ1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
296	106107	內科	林建中	研究早期肺癌惡化的機轉和開發新的治療方法	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~ 2017.12.31
297	106108	內科	鍾為邦	FTY720有望能克服乳癌治療中對於HER2標靶所產生的抗性	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~ 2017.12.31
298	106116	外科	曾堯麟	研究前列腺素在胸腔疾病之病理生理角色及其治療之潛在性	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~ 2018.12.31
299	106122	臨醫所	呂佩融	The role of miR-17-92 cluster in cancer progression	醫學研究類	科技部	2017.01.01~ 2019.12.31
300	106123	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	2017.01.01~ 2019.12.31
301	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
302	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
303	106128	內科	林錫璋	比較組織黏膠和淋皮道卵造影液或是大員油混合物於靜脈栓塞的效果	醫學研究類	成杏文教基金會	2017.02.01~ 2017.12.31
304	106131	材料所	陳引幹	電子束積層熔融技術製造人工髖關節之生物相容性分析	醫學研究類	科技部	2017.01.01~ 2019.12.31
305	106137	行醫所	游一龍	社會支持的品質及強度研究	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
306	106140	過敏及臨床免疫中心	王志堯	以益生菌LB557®來做為免疫調節以改善過敏氣喘的研發	健康食品類	南部科園區	2017.05.01~ 2018.04.30

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
307	106142	骨科	李佳龍	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	醫學研究類	科技部	2017.01.01~2019.12.31
308	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
309	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
310	106154	小兒科	林其和	Effect of postnatal corticosteroid on brown adipose tissue and UCP1 function	醫學研究類	科技部	2017.05.01~2020.04.30
311	106155	神經科	林宙晴	大腦深層光刺激對帕金森氏症之治療及相關研究	醫學研究類	成大醫院	2017.01.17~2017.12.31
312	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
313	106162	小兒科	王志堯	腺嘌呤誘發慢性腎臟病	醫學研究類	科技部	2017.02.06~2017.08.31
314	106165	實驗動物中心	中心呂佩融	小鼠大量繁殖計畫	醫學研究類	自費	2017.01.01~2018.12.31
315	106166	實驗動物中心	中心呂佩融	小鼠種原繁殖計畫	醫學研究類	自費	2017.01.01~2018.12.31
316	106167	實驗動物中心	中心呂佩融	大鼠繁殖計畫書	醫學研究類	自費	2017.01.01~2018.12.31
317	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
318	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
319	106172	神經科	黃欽威	Peroxisome proliferator-activated receptors gamma(PPAR gamma)在海馬迴神經細胞之區域電位，興奮性傳播及離子通道之作用	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2018.07.31
320	106173	核醫科	李碧芳	缺氧造影於小鼠大腸癌腫瘤的原位溫控植入體治療有效之研究:第2年~第4年	醫學研究類	科技部	2017.02.01~2020.07.31
321	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
322	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
323	106181	內科	顏家瑞	探討miR106b在sorafenib治療無效肝癌的惡化進展機制	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
324	106183	醫工所	楊岱樺	The effect of after mechanical compression on the subsynovial connective tissue (SSCT) and median nerve within the rat' s carpal tunnel	醫學研究類	科技部	2017.01.01~2018.12.31
325	106186	環醫所	王應然	探討在人類口腔癌中藉由蛋白酶體抑制劑誘發自體吞噬及降低TRAF6表現量對於放射線治療敏感性之影響	醫學研究類	科技部	2017.01.23~2017.12.31
326	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內皮細胞	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~2018.12.31
327	106190	外科	張子彥	Role of CD248 in capsular contracture	醫學研究類	成大醫院	2017.01.01~2020.06.30
328	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

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
329	106193	臨醫所	謝奇璋	探討白血球中菸鹼胺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	醫學研究類	科技部	2017.02.01~ 2018.07.31
330	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
331	106199	微免所	黃一修	Evaluation of the effect of Calibrin-Z on reducing C. difficile infection in mouse model	醫學研究類	Amlan OilDri (US)	2017.02.01~ 2017.07.31
332	106200	神經科	林宙晴	外泌體微核糖核酸於梗塞性腦中風合併糖尿病影響血管內皮功能及血管新生	醫學研究類	成大醫院	2017.02.01~ 2017.12.31
333	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
334	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
335	106209	微免所	林以行	探討登革病毒逃避中和抗體機制以發展新型治療登革重症之策略	醫學研究類	國衛院	2017.02.01~ 2017.12.31
336	106210	生化所	鄭宏祺	纖連蛋白在腫瘤進展中扮演雙重角色	醫學研究類	成義計畫書	2017.03.16~ 2017.12.31
337	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
338	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
339	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
340	106224	皮膚科	王德華	研發促進毛髮生長的彈力微光針儀器-II	醫學研究類	NCKU建教合作	2017.03.29~ 2018.04.30
341	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
342	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
343	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
344	106233	小兒科	王志堯	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	醫學研究類	科技部	2017.05.05~ 2020.07.31
345	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
346	106236	婦產科	許耿福	應用Cardiac glycoside 在高表現FXRD2 卵巢亮細胞癌之研究	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
347	106240	骨科	吳柏廷	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~ 2020.07.31
348	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
349	106242	生化所	張明熙	評估一種應用於乳癌疾病的藥物	醫學研究類	科技部	2017.06.01~ 2018.03.31
350	106243	小兒科	王志堯	人類C型凝集素相關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

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
351	106244	過敏及臨床免疫中心	王志堯	卡洛塔妮全脂羊奶粉對預防過敏氣喘小鼠之功效評估	醫學研究類	建教合作	2017.06.01~2019.05.31
352	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
353	106246	生科系	李純純	ARF鳥糞嘌呤核苷酸交換因子BIG1和BIG2調控細胞膜運輸及細胞轉移之角色及其分子機轉研究	醫學研究類	科技部	2017.06.20~2018.12.31
354	106253	婦產科	康琳	研究fibrinogen like protein 1於子癩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
355	106254	內科	林錫璋	海藻糖與 ω -3多元不飽和脂肪酸: 探討其於非酒精性脂肪肝之預防與治療之協同作用	醫學研究類	科技部	2017.07.01~2018.06.30
356	106262	過敏及臨床免疫中心	王志堯	益生菌對腺嘌呤誘發慢性腎臟病之影響	醫學研究類	產學合作	2017.06.21~2018.06.30
357	106263	眼科	洪嘉鴻	TIMP3對於脈絡膜新生血管之影響	醫學研究類	成大醫院	2017.07.01~2019.06.30
358	106264	麻醉科	方詩元	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	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2019.12.31
359	106265	生理所	蔡美玲	以小鼠探討雌激素對小鼠焦慮行為之影響	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2019.07.31
360	106269	微免所	張志鵬	to study the role of galectin-1 and autophagy in sorafenib treatment of hepatocellular	醫學研究類	嘉義基督教醫院	2017.07.17~2018.06.30
361	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
362	106276	小兒科	王世敏	製劑對腸病毒71型感染之致病機轉及免疫反應的影響	醫學研究類	科技部	2017.08.01~2020.07.31
363	106277	骨科	柯伯彥	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	醫學研究類	科技部	2017.07.01~2018.12.31
364	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
365	106283	心理系	胡書榕	Involvement of corticosterone in the effects of rimonabant on the consolidation of cocaine-associated memory	其他類別-基礎研究	科技部	2017.07.28~2018.02.28
366	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
367	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
368	106290	藥理所	蕭雅心	尋求壓力誘發憂鬱行為的治療目標	醫學研究類	成大醫院	2017.09.04~2018.08.31
369	106292	醫工所	吳炳慶	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	醫學研究類	科技部	2017.08.14~2018.07.31
370	106293	外科	張勝勛	CCAAT/增強子結合蛋白在腎缺血再灌流損傷致病機轉所扮演的角色確認	醫學研究類	成大醫院	2017.07.10~2017.12.31
371	106294	醫工所	楊岱樺	The impact of shoulder continuous exercise on biceps long head tendon in rotator cuff tear - an animal model	醫學研究類	科技部	2017.09.01~2019.08.31

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
372	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
373	106298	骨科	藍聖閔	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	醫學研究類	科技部	2017.10.01~ 2020.09.30
374	106300	心理系	陳德佑	生理心理學實驗	教學訓練類	系所經費	2017.09.25~ 2017.12.31
375	106302	生科所	林士鳴	獨角金內酯傳送蛋白之功能與結構解析	農業研究類	科技部	2017.10.13~ 2018.07.31
376	106303	化學系	葉晨聖	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	醫學研究類	科技部	2017.10.06~ 2019.07.31
377	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
378	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
379	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

106 各單位使用手術室之次數及計畫名稱(單位:2hr)

單位	次數	動物計畫名稱	使用動物
醫院-外科	17	評估 Fe304-PLGA Polymersomes 載體於小鼠 PAOD 模式的治療效果 Assessing therapeutic effect of Fe304-PLGA Polymersomes in mice PAOD model	小鼠
	46	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
	34	骨調節在胰臟癌幹細胞中可促進自噬作用活性	小鼠
	28	研發下一代週邊神經再生之神經包裹物 Developing next generation nerve wrap for peripheral nerve regeneration	大鼠
	662	醫學系外科實習動物實驗課程 Training program of the surgery department	大鼠
	3	利用藥物載體結合凝血酶調節素-調節域 23 治療性血管新生因子於缺血性周邊血管疾病之研究與應用 Therapeutic angiogenesis for peripheral artery occlusive diseases using drug carriers combined with thrombomodulin-domain 23	大鼠
	17	探討玻尿酸在預防大鼠夾膜攣縮的抗發炎機制 Effect of hyaluronan on inflammatory regulation in breast capsular contracture in rats.	大鼠
	1	芝麻油對大鼠周邊神經傷害後神經再生與功能回復之作用	大鼠
	1	探討 Valproic acid 於離體與永久性缺血腦中風大鼠模式中鈣離子通道之調控機制 The investigation of calcium channel modulation in primary cortical neuron cell culture and distal focal cerebral ischemis model in rats by Valproic acid	大鼠
	1	評估自噬現象參與在神經傷害所誘發的神經痛及相關機轉 Reappraisal of neuropathic pain after nerve injury through an autophagy-mediated mechanism	大鼠
21	建立交聯玻尿酸對英膜攣縮的臨床應用 Establishment of clinical application for cross linked hyaluronic acid in capsular	大鼠、豬	

		contracture	
	27	探討植入細胞之靜電紡絲補片於左前下行動脈結紮誘導之心臟缺血模型中治療修復功能應用之研究 The cell seeded feasibility of electrospinning matrix cellular patch application in the LAD ligation model function restoration	大鼠
	6	探討玻尿酸對隆乳的臨床應用的可能性	小鼠
	3	建立植入物包覆玻尿酸後以減少莢膜攣縮的臨床應用 To generate the clinical application with the implant coated with HA to decrease the capsular contracture	大鼠、豬
醫院-內科	41	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 Evaluation of sodium alginate as a submucosal injection material for endoscopic submucosal dissection- a porcine study	豬
	175	載藥大員栓塞微球粒治療肝癌 Drug-loadable (T-ACE Beads) for Hepatoma Embolizaion Therapy	豬
	46	應用於淺層腫瘤治療之小型化磁場感應加熱系統 (硬體最佳化與治療效果分析) A Compact Hyperthermia System Based on Magnetic Induction Heating Applied to Shallow-Seated Tumors(Hardware Optimization and Treatment Effectiveness Analysis)	兔子、豬
	1	探討免疫標記機轉在 sorafenib 治療無效肝癌及發展免疫治療策略 Develop new immunotherapy strategy in sorafenib refractory	小鼠
	7	評估新式止血條於針具切片後止血之可行性	大鼠
	9	Deletion of p47phox reduce the diabetic nephropathy in streptozotocin induced mouse Deletion of p47phox reduce the diabetic nephropathy in streptozotocin induced mouse	小鼠
	13	鳥胺酸酮酸轉胺酵素抑制劑對肝臟切除手術後肝再生的分子機制之探討 The molecular mechanism of ornithine	小鼠

		aminotransferase(OAT) inhibitor in liver regeneration post-hepatectomy	
	42	比較組織黏膠和淋皮道卵造影液或是大員油混合物於靜脈栓塞的效果 Comparison between Lipiodol and T-ACE oil reacting with Histoacryl for venous embolization: a rat tail vein model	大鼠
	2	海藻糖與 ω -3 多元不飽和脂肪酸: 探討其於非酒精性脂肪肝之預防與治療之協同作用 Trehalose and Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids: Synergy for Prevention and Treatment of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease.	大鼠
	40	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
醫院-眼科	15	了解並調控受贈者視網膜環境，以促進視網膜細胞治療成效	小鼠
	14	探討凝血酶調節素在糖尿病眼角膜病變中的角色	小鼠
	9	研究以 doxycycline 治療增殖性玻璃體視網膜病變	小鼠
	4	眼角膜補綴物臨床可用性 Clinical applications of acellular cornea matrix	兔子
	22	眼角膜基質注射抗阿米巴藥物對阿米巴角膜炎治療效果 Therapeutic effect of intrastromal injection of propamidine isetionate, polyhexamethylene biguanide(PHMB) in acanthamoeba keratitis	小鼠
	50	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 Laser induced Choroidal neovascularization in a mice model	小鼠
	16	凝血酶調節素在乾眼症中扮演之角色 The role of Thrombomodulin in Dry Eye Disease	小鼠
醫院-骨科	23	骨折未癒合的早期診斷與早期介入技術之發展 Development of technologies that allow early prediction of fracture nonunion	小鼠

4	對膠原蛋白酶引發老鼠肌腱病變之步態分析：自製的多向力學偵測分析步道 Dynamic Weight Bearing Analysis in a Collagenase-induced Tendinopathy Rat Model: a Customized Corridor with Multi-directional Force Sensor	大鼠
11	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之探討 Investigation on the differential cytotoxicity of a novel iron-core gold-shell nanoparticle towards osteosarcoma and its potential clinical application	小鼠
5	雌激素受體- β 於肌腱病變疾病的角色探討與基因治療 The roles of estrogen receptor- β and gene therapy in tendinopathy	大鼠
2	交聯玻尿酸在預防腕隧道釋放手術後神經壓迫及柱狀痛之應用 The application of cross-linked hyaluronic acid in preventing nerve compression and pillar pain after transverse carpal ligament section in rabbit model of carpal tunnel syndrome	兔子
5	抗氧化天然物芝麻油對大鼠周邊神經傷害後神經再生與功能回復之作用 Role of oxidative stress in quadriceps muscle weakness in the development of osteoarthritis in rats	兔子、大鼠
101	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
9	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

	2	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
	1	討論低能量雷射治療及高能量雷射治療對於肌腱修復的影響 Do high intensive laser therapy accelerated tendon healing and work better than lower level laser therapy Animal study	小鼠
醫院-皮膚科	6	研發促進毛髮生長的彈力微光針儀器 Develop a needle array and light therapy device to enhance hair growth	小鼠
	1	建立個人化的癌症治療：以 MIT 特有的擬人鼠為平台 To establish personalized cancer therapy: based on MIT humanized mice	小鼠
	46	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
醫院-精神科	1	杏仁核小膠質細胞的活化於自閉症大鼠模式社會行為之角色 Role of amygdala microglial activation in social behavior of a rat autism model	大鼠
醫院-神經科	4	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	小鼠
醫院-小兒科	93	以導向細膩內質網的奈米載體提升免疫力：對原發性免疫缺損的創新性藥物治療	小鼠
醫院-婦產科	23	PI3K 與 Akt 抑制劑於卵巢癌治療之潛力評估 Preclinical assessment of PI3K/Akt inhibitors in ovarian cancer therapy and clinical application	小鼠
醫院-耳鼻喉科	1	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	小鼠
醫院-病理科	2	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	小鼠
	4	在 HBx plus pre-S2 基因轉殖鼠動物模式下評估有聯合成物對於脂肪肝及肝癌之化學預防及治療的效果 Evaluation of Allianz Candidate	小鼠

		Compound for the chemoprevention and therapy of fatty liver and liver cancer in a transgenic model harboring HBV Pre-S2 mutant plus HBx genes	
醫院-核醫科	7	缺氧造影於小鼠大腸癌腫瘤的原位溫控植入體治療有效之研究:第2年~第4年 Hypoxia imaging in treatment of murine colon tumors using injectable in situ forming thermosensitive implant: the second~fourth year	小鼠
醫院-感染科	3	產氣單孢菌感染盛行地區的綜合性研究:環境、臨床表現及細菌毒性基因	小鼠
醫院-復健科	203	A型肉毒桿菌素對軟骨細胞保護作用之機制	大鼠
醫院-急診科	4	氧化性壓力在大鼠骨關節炎相關的四頭肌功能異常中扮演的角色 Role of oxidative stress in quadriceps muscle dysfunction during the initiation of osteoarthritis in rats.	大鼠
	15	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 Investigation on release of macrophage migration inhibitory factor and autophagy in acute kidney injury	小鼠
醫學院-生科系	2	鬥魚:用於如自閉症等精神疾病之分子層次解析的可行模式 Fighting fish: A possible model to analyze spiritual disorders including autism on the molecular level	鬥魚
醫學院-醫技系	3	Functional study of WWOX in immune cell activation	小鼠
	27	Functional mechanism of Hypoxia-inducible factor alpha-mediated Dicer down-regulation and miRNA biogenesis Functional mechanism of Hypoxia-inducible factor alpha-mediated Dicer down-regulation and miRNA biogenesis	小鼠
	6	Functional roles of TGIF-regulated molecules in urothelial carcinoma	小鼠
	4	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
	1	A群鏈球菌感染內皮細胞的致病機轉:動物面相	小鼠

		Pathogenesis of group A streptococcal infections in endothelial cells: Animal aspect	
醫學院- 環醫所	2	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	小鼠
	1	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
	8	Development of an carbon black aerosol generation and exposure system for nose-only inhalation study Development of an carbon black aerosol generation and exposure system for nose-only inhalation study	大鼠
	47	利用超高效液相層析高解析質譜儀偵測毛髮及指甲中鄰苯二甲酸酯類代謝物作為長期暴露的評估 Detection of phthalate metabolites in hairs and nails using UPLC-HRMS for long-term exposure assessment	大鼠
	70	Comparative study of carbon nanotube and silica induced pulmonary fibrosis as a rodent model for human idiopathic pulmonary fibrosis Comparative study of carbon nanotube and silica induced pulmonary fibrosis as a rodent model for human idiopathic pulmonary fibrosis	大鼠、小鼠
醫學院- 細解所	78	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	兔子、小鼠
	76	微細加工脂肪幹細胞分化環境並以特定細胞治療大腦缺血損傷	小鼠
	4	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	小鼠
	72	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栓塞疾病之新穎機制 MicroRNA Mediation of Endothelial-Smooth Muscle	大鼠、小鼠

		Interaction in Vascular Occlusive Disease under Flow	
	2	研究雞肉萃取精華素-168 於增強長期增益現象與促進記憶固化中的角色 The role of CMI-168 in enhancing long-term potentiation and promoting memory consolidation	小鼠
醫學院- 口醫所	51	發展新一代智慧型遠狙外線標靶分子顯影暨同步光動力治療癌症之新平台	小鼠
	68	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
	29	利用聚多巴胺表面改質技術增進人工植體表面生物功能性	兔
	1	硫、鋇對砷-鐵-腐植酸複合物鍵結結構之影響及衍生之皮膚病變 Effect of sulfur and strontium on the binding structure of arsenic-iron-humic acid complex and its associated skin disease	小鼠
	7	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	小鼠 兔子、豬
醫學院- 生化所	1	研究纖連蛋白在癌症進產中的雙重角色	小鼠
	1	Human Fibronectin Variants and their therapeutic Uses	大鼠、小鼠
	2	使用肺癌轉殖動物模式針對癌細胞及免疫系統研發新核酸藥物	小鼠
	57	發展標靶癌細胞表面纖連蛋白的抗轉移蛋白藥物、巡弋之藥物運送系統、與抗轉移之癌症疫苗	小鼠
	1	精氨酸代謝複合體經由酵素與非酵素反應調節細胞週期 Regulation of cell cycle through enzymatic and non-enzymatic function of	小鼠

		arginine metabolic enzymes	
	1	Targeting Integrin-Linked Kinase to Disrupt Pancreatic Cancer Cells	小鼠
	8	Development of chlorotoxin mutants in treating neurodegenerative diseases	小鼠
	59	Rab37 蛋白在肺癌轉移動物模式中之抑制角色	小鼠
	24	The study of IL-24 and liver injury	大鼠、 小鼠
	6	探討基質硬化對胰臟星狀細胞活化及胰臟癌的發展 Effects of matrix rigidity on pancreatic stellate cell activation and pancreatic cancer progression	小鼠
	49	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
	3	評估一種應用於眼睛疾病-老年相關黃斑部病變的藥物 Evaluation a drug which can be used in eye disease:age-related macular degeneration(AMD) therapy	小鼠
	4	乳癌中 RNA 聚合酶 III 抑制子 MAF1 的細胞質功能 The cytosolic function of RNA polymerase III repressor MAF1 in breast cancer	小鼠
	3	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
	39	纖維蛋白在腫瘤進展中扮演雙重角色 The contrastive role of fibronectin in tumor progression	小鼠
醫學院- 生理所	2	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 Mechanistic investigation of poststroke epilepsy-induced hippocampal cell death via an imbalance between autophagy and	小鼠

		apoptosis:roles of renin-angiotensin system,endocannabinoid system and statins	
	73	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
	8	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
醫學院- 臨醫所	7	以 ROS 缺陷鼠之分枝桿菌感染模式探討藉由 IL-1 β 以調控失調之發炎反應	小鼠
	26	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
	1	新穎長鏈非編碼 RNAs 在乳腺癌轉移及組織特异性移生之鑑定及功能性分析	小鼠
	64	在腎臟損傷中粒線體的異常與代謝的轉變	大鼠、小鼠
	1	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
	4	探討 Alpha-catulin 在癌症幹細胞特性的角色以及作為治療標的的可能性	小鼠
	3	The role of GSKIP in spinal cord injury and cell development biology The role of GSKIP in spinal cord injury and cell development biology	小鼠
	8	探討白血球中菸鹼胺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
	13	探討 Pin1 蛋白與熱休克蛋白的交互作用以做為治療亨丁頓舞蹈症的可能標的及其機轉	小鼠
	2	在粒線體壓力下的腎臟細胞，粒線體未折疊蛋白質反應所扮演的角色 The role of mitochondrial unfolded protein response in kidney cells under mitochondrial stress	小鼠
5	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 The role of USP5 in lung cancer metastasis and its therapeutic	小鼠	

		implications	
	1	粒腺體未折疊蛋白質反應(UPRmt)作為腎衰竭治療標的的潛力	小鼠
	79	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
	21	以粒線體為基礎在慢性腎臟病治療的臨床前開發 Pre-clinical development of mitochondria-based therapy for chronic kidney disease	小鼠
	1	研究 ITRI 藥物對於在胰臟癌轉移的影響 To study the efficacy of ITRI drug in pancreatic cancer metastasis	小鼠
醫學院- 微免所	23	To study the role of galectin-1 and autophagy in sorafenib treatment of hepatocellular carcinomas To study the role of galectin-1 and autophagy in sorafenib treatment of hepatocellular carcinomas	小鼠
	16	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 Study the roles of interlukin-19 and interleukin-20 receptor A in herpes simplex virus-induced encephalitis and corneal stromal keratitis	小鼠
	1	給予 Flt3 ligand 保護小鼠免於腸病毒七十一型引起之死亡 Treatment of Flt3 ligand reduces the lethality induced by enterovirus 71 infection in a mouse model	小鼠
	2	細胞自噬誘發劑抑制腫瘤之生成及轉移 Autophagy inducer inhibits tumor formation and metastasis	小鼠
醫學院- 分醫所	1	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	小鼠
	5	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	小鼠

		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 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 Diseases	
醫學院-藥理所	4	研究 Eps8 在巨噬細胞刺激腫瘤生成的角色	小鼠
醫工所	55	結合新型注射式溫感幾丁聚醣水膠支架、內皮前驅細胞、髕下脂墊幹細胞與血小板濃厚血漿之骨軟骨再生動物模型 The combine effect of with progenitor, stem cells and bioactive factors in the osteochondral regenerative medicine	小鼠
	13	生醫材料與力學實驗課程 Biomaterials and Biomechanics laboratory	大鼠
	58	The effect of after mechanical compression on the subsynovial connective tissue (SSCT) and median nerve within the rat' s carpal tunnel The effect of after mechanical compression on the subsynovial connective tissue (SSCT) and median nerve within the rat' s carpal tunnel	大鼠
	60	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
	3	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 anti-body in Cancer Therapeutic Application	小鼠
	36	The impact of shoulder continuous exercise on biceps long head tendon in rotator cuff tear - an animal model The impact of shoulder continuous exercise on biceps long head tendon	大鼠

		in rotator cuff tear - an animal model	
化工系	171	貼片可溶式鑲嵌型微針做為新一代經皮疫苗緩釋系統	大鼠、小鼠
	53	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
	17	微針貼片施用輔助器之設計與開發 Design and development of microneedle applicators	大鼠、小鼠
	90	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
化學系	20	合成普魯士藍奈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 Synthesis the Prussian blue nanoparticles conjugated the inorganic molecular with carbonyl or nitrosyl ligands for diagnostic and therapeutic applications	小鼠
	28	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
材料系	74	抗菌型可吸收性鈣基骨取代物量產、上市申請及推廣 Mass production, registration and promotion of anti-bacterial bioresorbable calcium-based bone substitutes	大鼠、小鼠 兔子、豬
	137	甦骨粒®及甦骨泥®國內市場拓銷及國外上市認證申請 Domestic market promotion and foreign regulatory application of Ezechbone® Granule and Ezechbone® Cement	大鼠、小鼠 兔子、豬
	37	電子束積層熔融技術製造人工髖關節之生物相容性分析 Biocompatibility of artificial hip joints fabricated utilizing the electron beam melting additive manufacturing technology	兔子、豬
	2	以動物模式確立金屬三維列印元件及其粉體應用於人體之安全性測試	大鼠
體健所	30	預先及事後介入耐力運動與飲食熱量限制對於去	大鼠

		除卵巢之中年母鼠骨品質的影響 The effects of pre- and post-interventions of endurance training and caloric restriction on bone quality of ovariectomized middle age rats	
動物中心	6	實驗動物中心動物飼養區衛兵鼠計畫	大鼠 小鼠
	18	實驗動物技術學習課程 Laboratory animal Techniques Training Series	大鼠 小鼠

總計:3835

飼育室留置動物數量統計表

月		Rat	Mouse	Rabbit	Pig	合計
1	首日量	787	9934	76	15	10812
	入室量	84	1986	4	0	2074
2	首日量	706	9361	68	13	10148
	入室量	228	2490	10	2	2730
3	首日量	739	10010	62	10	10821
	入室量	154	1866	18	2	2040
4	首日量	644	9752	75	8	10479
	入室量	205	1920	3	8	2136
5	首日量	693	9772	72	13	10550
	入室量	203	2060	15	0	2278
6	首日量	639	10820	68	11	11538
	入室量	223	1998	12	0	2233
7	首日量	646	10877	63	10	11596
	入室量	162	2213	10	5	2390
8	首日量	591	11050	66	5	11712
	入室量	229	2509	3	0	2741
9	首日量	599	10161	43	6	10809
	入室量	282	2356	0	0	2638
10	首日量	721	10271	22	0	11014
	入室量	180	1565	0	0	1745
11	首日量	512	11618	9	0	12139
	入室量	221	2146	5	0	2372
12	首日量	730	11475	12	0	12217
	入室量	217	2253	0	0	2470
年入室量合計		2388	25362	80	17	27847

106 年外來動物數量表

編號	品系	公	母	合計
1	129S2	2	0	2
2	AG129	2	4	6
3	ALDH2 knock-in mice	1	2	3
4	基因剔除小鼠/ADAR2	6	8	14
5	B6 Scgbl1a1-rtTA/Tet0-EGFRL858R	22	168	190
6	B6-Tg(BK5-S100A2)C57BL/6 JNarl	31	0	31
7	B6-Tg(tet0/EGFRL858R)*Stk24tm1a	3	3	6
8	B6.129P2-Wwox- Δ E1 ^{ft/ft}	24	36	60
9	B6.129P2-Wwox- Δ E1wt/fl	0	4	4
10	B6.129P2-Wwox- Δ E1wt/wt	32	17	49
11	B6.129P2-Wwox- Δ E234wt/wt	35	21	56
12	B6.129P2-Wwox- tm Δ E1	65	50	115
13	B6.129P2-Wwox- tm Δ E234	54	46	100
14	B6.129S6(Cg)-Spp1tmB1h/J(OPN KO)	1	1	2
15	B6.V-Lepob/JNarl	2	0	2
16	B6C3F1	0	5	5
17	BALB/c	80	272	352
18	BALB/c nude	0	12	12
19	BALB/c-Nu	52	271	323
20	BALB/cAnN-Foxn1nu/Cr1Narl	22	0	22
21	BALB/cAnN.Cg-Foxn1nu/Cr1Narl	37	212	249
22	BKS.Cg-Dock7M+/+Lepr db /JNarl	51	10	61
23	BN/SsNNarl	15	0	15
24	Brown Norway Rat	30	0	30
25	C3H/HeN	209	56	265

編號	品系	公	母	合計
26	C57BL/6	2085	601	2686
27	C57BL/6(tet0-EGFR*L858R/Scgblal-rtTA)	0	57	57
28	C57BL/6-ApoE-/-	1	3	4
29	C57BL/6-IFNAR1 缺陷鼠	6	13	19
30	C57BL/6-KRAS ^{G12D} *rtTA*p53K0	6	6	12
31	C57BL/6-Rab37 K0	4	3	7
32	C57BL/6-Scgblal-rtTA/Tet0-EGFR L858R	12	38	50
33	C57BL/6-STK24K0	13	12	25
34	C57BL/6-Tg(NCLFusionRed IRES3FlagNCL)03	32	25	57
35	C57BL/6-Tg(Pgk1-RFP-Cre/ERT2)3Nar1	2	0	2
36	C57BL/6-Tlr4tm3b(GEMMS)Nar1	11	4	15
37	C57BL/6IKKB-F/F;+/+	6	0	6
38	C57BL/6IKKB-F/F;Tg(LysM-Cre)/+	9	0	9
39	C57BL/6JNar1	106	0	106
40	C57BL/6Tg-(UBC-cre)8Nari	1	1	2
41	C57BL6/JNar1-Cav1tm	2	2	4
42	C57BLKS/J	16	0	16
43	CB17/1cr-Prkdc scid/CrNar1	19	0	19
44	CBA	4	4	8
45	Cebpd ^{-/-}	1	2	3
46	F344/NNar1	1	1	2
47	FVB	7	8	15
48	FVB-Tg(YAC128)	25	25	50
49	ICR	136	63	199
50	IL-17 基因剔除鼠(C57BL/6)	15	25	40
51	Mice/Itbp4S+/-C57BL6/129SvEv	5	5	10

編號	品系	公	母	合計
52	Mice/Itbp4S-/-C57BL6/129SvEv	5	1	6
53	miR-17-92 KO mice	7	2	9
54	NF κ B-RE-luc	14	17	31
55	NFkB-RE-lus	8	28	36
56	NOD-SCID	69	10	79
57	NOD.Cg-Prkdcscid112rgtm1Wj)1	40	0	40
58	Nude	0	41	41
59	Pig	5	2	7
60	PKD ^{L3/L3}	1	9	10
61	Pparg+/-	16	7	23
62	PPAR γ ^{c/-}	22	20	42
63	PV-Cre mice	1	1	2
64	Rabbit	76	5	81
65	SCID-Beige mice	25	0	25
66	SD	451	51	502
67	SD transgene	66	0	66
68	STAT1 knockout mice	8	4	12
69	STAT1 KO	29	44	73
70	TIAM2S TG mouce/B6(61, 55, 89 line)	0	6	6
71	Wistar	105	5	110
Total		4249	2349	6598

鼠胚淨化、冷凍復育及體外受精技術服務

*106 各科部單位申請案件

鼠胚淨化

申請月份	1月	2月	3月	5月	8月		11月	12月	總計
科部單位	臨醫所	臨醫所	分醫所	分醫所	細解所	臨藥所	藥理所	生理所	11
申請件數	2	2	1	1	1	1	1	2	

鼠胚冷凍

申請月份	1月		2月		4月	5月	6月	7月	8月
科部單位	生化所	臨醫所	臨醫所	生訊所	生化所	環醫所	臨醫所	生化所	生理所
申請件數	1	1	2	1	2	1	1	2	1

申請月份	9月	10月		11月		12月		總計
科部單位	藥理所	藥理所	口醫所	微免所	神經科	藥理所	生理所	19
申請件數	1	1	1	1	1	1	1	

儀器使用數量表(時數；血球分析儀以管數計數)

2017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	59	58	15.5	-	10.5	6.5	1	12	43
二月	65	16	3.5	-	10	6.5	-	-	-
三月	50	44	9	-	27.5	9.5	-	13	-
四月	40	54	13	-	25	6	1	-	-
五月	36	68	7.5	-	21.5	9	1	9	-
六月	53	45	5.5	-	12.5	6.5	-	7	-
七月	48	85	20	-	16.5	11.5	1	-	-
八月	45	97	12.5	-	14	14.5	1.5	55	-
九月	38	45	14	-	3	17.5	1	20	-
十月	63	78	24	-	9	13.5	-	18	3
十一月	48	29	13	-	10.5	28.5	-	30	5.5
十二月	49	-	18	-	4.5	20	-	19	-
總計 (小時)	597	691	155.5	-	164.5	149.5	6.5	183	51.5

各區室動物健康監測結果^a

監測病原	動物	Barrier System(BS)區				B1 小動物室			
		3月	6月	9月	12月	3月	6月	9月	12月
Serology(ELISA test)									
Mouse Hepatitis virus(MHV)	小鼠	0/11 ^b	0/16	0/6	*	0/14	0/14	0/15	0/15
Sendai virus	小鼠	0/11	*	0/6	*	0/14	*	0/15	*
Lymphocytic Choriomeningitis Virus(LCMV)	小鼠	0/11	*	0/6	*	0/14	*	0/15	*
Pneumonia Virus of Mice(PVM)	小鼠	0/11	0/16	0/6	*	0/14	0/14	0/15	0/15
<i>Mycoplasma pulmonis (M.pul)</i>	小鼠	0/11	0/16	0/6	*	0/14	0/14	0/15	0/15
Theiler's murine encephalomyelitis virus(TMEV)	小鼠	0/11	0/16	0/6	*	0/14	0/14	0/15	0/15
Ectromelia virus (Mouse Pox)	小鼠	0/11	*	0/6	*	0/14	*	0/15	*
Hantaan virus	小鼠	0/11	*	0/6	*	0/14	*	0/15	*
Reovirus 3(Reo 3)	小鼠	0/11	*	0/6	*	0/14	*	0/15	*
Mouse adenovirus (MAd)	小鼠	0/11	0/16	0/6	*	0/14	0/14	0/15	0/15
Mouse parvovirus (MPV)	小鼠	0/11	0/16	0/6	*	0/14	0/14	0/15	0/15
Minute virus of mice (MVM)	小鼠	0/11	0/16	0/6	*	0/14	0/14	0/15	0/15
Murine Norovirus(MNV)	小鼠	0/11	0/16	0/6	*	0/14	0/14	0/15	0/15
Microbiology									
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	小鼠	0/10	0/11	*	*	0/14	0/14	0/15	0/15
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	小鼠	0/10	0/11	*	*	0/14	0/14	0/15	0/15
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	小鼠	0/10	0/11	*	*	0/14	0/14	0/15	0/15
<i>Salmonella</i> spp.	小鼠	0/10	0/11	*	*	0/14	0/14	0/15	0/15
<i>Pneumocystis</i> spp.	小鼠	0/10	0/11	*	*	0/14	0/14	0/15	0/15
<i>Helicobacter</i> spp.	小鼠	0/14	0/11	*	*	0/14	0/14	1/15	0/15
寄生蟲檢測									
Flea	小鼠	0/10	0/11	*	*	0/14	0/14	0/15	0/15
Louse	小鼠	0/10	0/11	*	*	0/14	0/14	0/15	0/15
Mite	小鼠	0/10	0/11	*	*	0/14	0/14	0/15	0/15
<i>Syphacia</i> spp.	小鼠	0/10	0/11	*	*	0/14	0/14	0/15	0/15
<i>Aspiculuris tetraptera</i>	小鼠	0/10	0/11	*	*	0/14	0/14	0/15	0/15
<i>Hymenolpis diminuta</i>	小鼠	0/10	0/11	*	*	0/14	0/14	0/15	0/15
<i>Rodentolepis nana</i>	小鼠	0/10	0/11	*	*	0/14	0/14	0/15	0/15

^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^a

監測病原	動物	潔淨(Clean)區				代養(Holding)區			
		3月	6月	9月	12月	3月	6月	9月	12月
Serology(ELISA test)									
Mouse Hepatitis virus(MHV)	小鼠	0/5 ^b	0/5	0/5	0/6	7/23	7/15	4/20	5/22
Sendai virus	小鼠	0/5	0/5	0/5	*	0/28	*	0/19	*
Lymphocytic Choriomeningitis Virus(LCMV)	小鼠	0/5	*	0/5	*	0/28	*	0/19	*
Pneumonia Virus of Mice(PVM)	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	0/28	0/15	0/18	0/16
<i>Mycoplasma pulmonis (M.pul)</i>	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	1/28	0/18	0/19	3/26
Theiler's murine encephalomyelitis virus(TMEV)	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	2/23	5/15	1/20	2/25
Ectromelia virus (Mouse Pox)	小鼠	0/5	*	0/5	*	0/28	*	0/19	*
Hantaan virus	小鼠	0/5	*	0/5	*	0/28	*	0/19	*
Reovirus 3(Reo 3)	小鼠	0/5	*	0/5	*	0/28	*	0/19	*
Mouse adenovirus (MAd)	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	0/28	0/14	0/19	0/16
Mouse parvovirus (MPV)	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	4/27	2/16	1/20	0/25
Minute virus of mice (MVM)	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	0/28	0/14	0/18	0/16
Murine Norovirus(MNV)	小鼠	3/5	3/5	3/5	4/6	14/25	5/15	1/20	9/21
Microbiology									
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	0/2	0/1	0/1	*
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	0/2	0/1	0/1	*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	0/2	0/1	0/1	*
<i>Salmonella</i> spp.	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	0/2	0/1	0/1	*
<i>Pneumocystis</i> spp.	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	0/2	0/1	0/1	*
<i>Helicobacter</i> spp.	小鼠	3/5	3/5	3/5	4/5	2/2	1/1	1/1	*
寄生蟲檢測									
Flea	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	0/2	0/1	0/1	*
Louse	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	0/2	0/1	0/1	*
Mite	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	0/2	0/1	0/1	*
<i>Syphacia</i> spp.	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	0/28	2/27	4/25	2/26
<i>Aspiculuris tetraptera</i>	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	0/2	0/1	0/1	*
<i>Hymenolpis diminuta</i>	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	0/2	0/1	0/1	*
<i>Rodentolepis nana</i>	小鼠	0/5	0/5	0/5	0/6	0/2	0/1	0/1	*

^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	Barrier System(BS)區				潔淨(Clean)區			
		3月	6月	9月	12月	3月	6月	9月	12月
Sendai virus	大鼠	*	0/8	*	*	*	0/1	*	0/4
Pneumonia Virus of Mice	大鼠	0/6	0/8	*	*	0/2	0/1	0/2	0/4
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	大鼠	0/6	0/8	*	*	0/2	0/1	0/2	0/4
Sialodacryoadenitis virus (SDAV)	大鼠	0/6	0/8	*	*	0/2	0/1	0/2	0/4
Rat parvovirus (RPV)	大鼠	0/6	0/8	*	*	0/2	0/1	0/2	0/4
Kilham rat virus (KRV)	大鼠	0/6	0/8	*	*	0/2	0/1	0/2	0/4
Hantaan virus	大鼠	*	0/8	*	*	*	0/1	*	0/4
Lymphocytic Choriomeningitis Virus	大鼠	*	0/8	*	*	*	0/1	*	0/4
Toolan's H-1 virus (H-1)	大鼠	0/6	0/8	*	*	0/2	0/1	0/2	0/4
Reovirus(Reo3)	大鼠	*	0/8	*	*	*	0/1	*	0/4
寄生蟲檢測									
pinworm	大鼠	0/6	0/8	*	*	0/2	0/1	0/2	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

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	*	0/2	*	0/4
Pneumonia Virus of Mice	大鼠	0/4	0/2	0/4	0/4
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	大鼠	2/2	2/2	2/2	2/2
Sialodacryoadenitis virus (SDAV)	大鼠	2/2	2/3	2/2	2/2
Rat parvovirus (RPV)	大鼠	0/4	0/2	1/4	0/3
Kilham rat virus (KRV)	大鼠	1/2	2/3	1/2	1/4
Hantaan virus	大鼠	*	0/2	*	0/4
Lymphocytic Choriomeningitis Virus	大鼠	*	0/2	*	0/4
Toolan's H-1 virus (H-1)	大鼠	1/2	2/2	1/2	1/3
Reovirus(Reo3)	大鼠	*	0/2	*	0/4
寄生蟲檢測					
pinworm	大鼠	4/4	2/4	4/4	4/4

^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

國立成功大學醫學院實驗動物中心平面圖 (12樓)



*備註

★ 星號為 Plate 放置點

106 年度 12F 落菌數

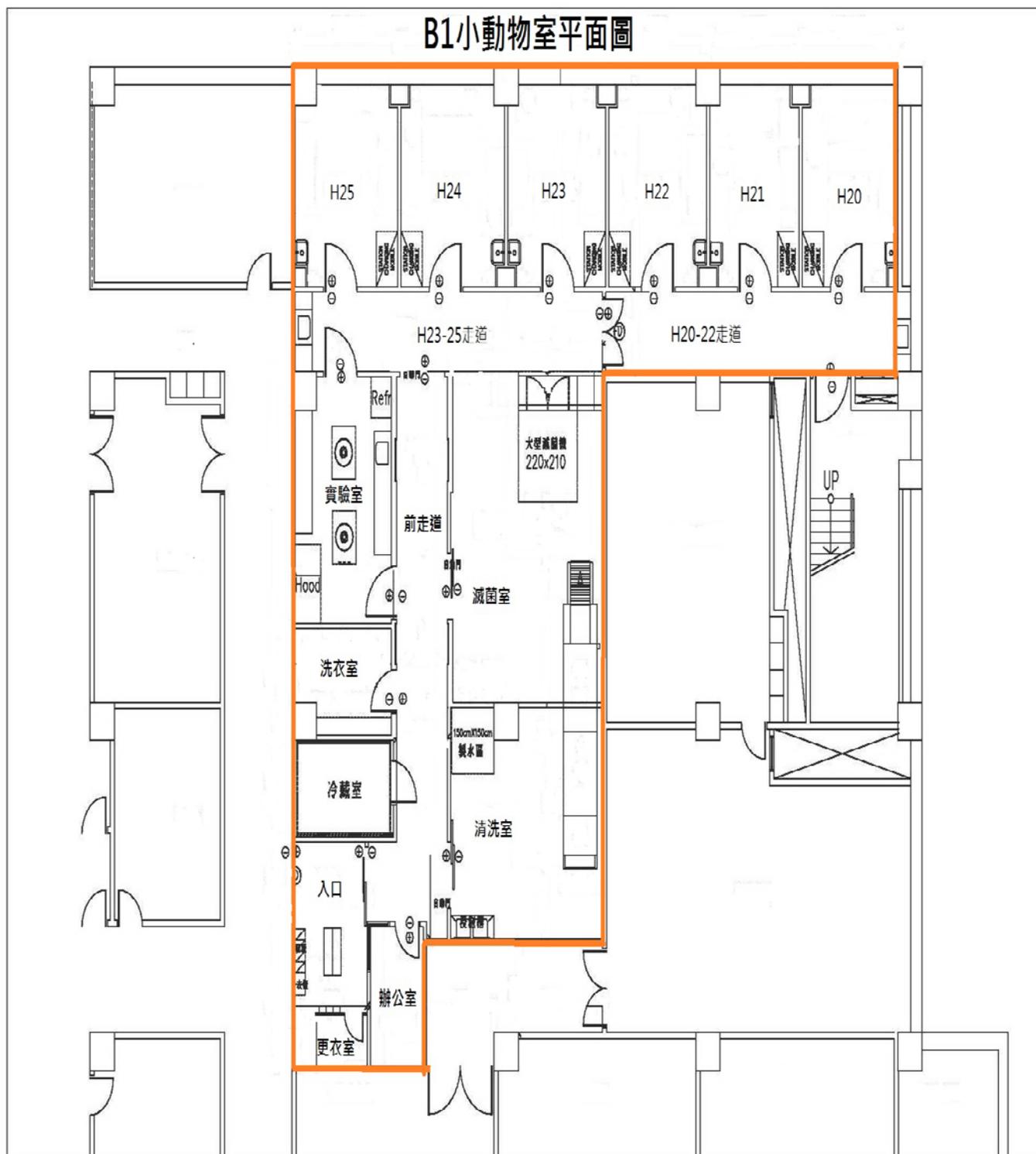
編號	區室	1 月	3 月	4 月	6 月	7 月	9 月	10 月	12 月
BS 區									
1	BS 入門口走道	1	1	0	1	整修	整修	整修	整修
2	B-1 小鼠種源	1	2	0	1	整修	整修	整修	整修
3	B1 操作檯	0	0	0	0	整修	整修	整修	整修
4	B1 Isolater	0	0	0	0	整修	整修	整修	整修
5	B-2 小鼠繁殖	4	8	3	5	整修	整修	整修	整修
6	B-3 小鼠繁殖	0	6	12	3	整修	整修	整修	整修
7	B3 操作檯	0	0	0	0	整修	整修	整修	整修
8	B-4 小鼠 stock	18	10	2	6	整修	整修	整修	整修
9	B-5 大鼠 stock	2	9	5	181	整修	整修	整修	整修
10	B-6 大鼠繁殖	94	71	201	71	整修	整修	整修	整修
11	B-7 大鼠繁殖	88	84	77	42	整修	整修	整修	整修
12	污走道	1	2	2	9	整修	整修	整修	整修
13	水槽	14	62	12	78	整修	整修	整修	整修
14	淨走道	0	1	1	1	整修	整修	整修	整修
15	滅菌室	1	1	1	0	整修	整修	整修	整修
16	管理室	1	1	1	0	整修	整修	整修	整修
17	廁所	2	5	1	1	整修	整修	整修	整修
18	女浴室	3	3	2	7	整修	整修	整修	整修
19	男浴室	2	4	1	2	整修	整修	整修	整修
Clean 區									
20	潔淨區前室	0	2	0	6	整修	整修	整修	整修
21	CH31 實驗室	0	0	0	0	整修	整修	整修	整修
22	CH32 小鼠 IVC 代養室	1	0	0	0	整修	整修	整修	整修
23	CH32 操作台	0	0	0	0	整修	整修	整修	整修
24	CH33 小鼠 IVC 代養室	2	0	8	6	整修	整修	整修	整修
25	CH33 操作台	0	0	0	0	整修	整修	整修	整修
26	CH34 小鼠 IVC 代養室	1	1	0	0	整修	整修	整修	整修
27	CH34 操作台	0	0	0	0	整修	整修	整修	整修
28	CH35 大鼠 IVC 代養室	2	0	1	2	整修	整修	整修	整修
29	CH35 操作台	0	0	0	0	整修	整修	整修	整修
30	CH36 實驗室	0	1	0	0	整修	整修	整修	整修
31	CH36 操作台	0	0	0	0	整修	整修	整修	整修
32	潔淨區走廊	0	0	2	1	整修	整修	整修	整修

代養區									
33	H1 小鼠加蓋代養室	7	1	1	1	6	2	1	2
34	H1 操作檯 A	0	0	0	0	0	0	0	0
35	H1 操作檯 B	0	0	0	0	0	0	0	0
36	H2 小鼠加蓋代養室	3	11	5	4	2	1	1	4
37	H2 操作檯 A	0	1	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	4	4	3	5	5	4	7	10
40	H1-1IVC 代養室	2	13	9	3	1	2	3	2
41	H1-1 操作檯	0	0	0	0	0	0	0	0
42	H3 小鼠加蓋代養室	5	5	3	2	4	3	2	2
43	H3 操作檯	0	0	0	0	0	0	0	0
44	H4 小鼠加蓋代養室	2	1	2	3	5	1	1	1
45	H4 操作檯	0	0	0	0	0	0	0	0
代養區									
46	H3,4 前室	1	2	1	0	2	1	1	2
47	H1~H4 前走道	4	4	16	17	20	20	19	18
48	H5 代養室	0	1	0	1	0	1	0	1
49	H5 操作檯	0	0	0	0	0	0	0	0
50	H5 前室	1	1	0	2	整修	整修	整修	整修
51	H6 感染室	0	0	0	2	整修	整修	整修	整修
52	H6 操作檯 A	0	0	0	0	0	0	0	0
53	H6 操作檯 B	0	0	0	0	整修	整修	整修	整修
54	H6 前室	0	2	1	26	整修	整修	整修	整修
55	H5、H6 前走道	3	6	7	5	整修	整修	整修	整修
56	H7 基因轉殖加蓋代養室	0	4	1	4	0	1	4	2
57	H7 操作檯	0	0	0	0	0	0	0	0
58	H7 前走道	10	15	9	16	81	81	59	61
59	H8 代養室	3	28	15	29	55	33	41	21
60	H8-1 代養室	14	62	13	9	28	23	31	19
61	H8-2 加蓋代養室	3	2	1	2	4	3	3	6
62	H8-3 操作室	0	4	2	6	12	11	11	1
63	H8-4 代養室	80	152	50	44	33	19	29	26
64	H8 前室	19	35	10	31	16	8	13	13
65	H9 小鼠代養室	33	142	11	14	41	33	31	21
66	H9 前室	34	37	6	29	14	14	14	16

67	H10 小鼠代養室	17	60	36	60	61	77	62	89
68	10 前室	6	36	5	16	11	13	14	18
69	H8,9,10 前走道	15	71	15	17	35	35	45	31
70	H11 豬室	812	284	287	321	整修	整修	整修	整修
71	H11-12 前走道	146	70	4	23	整修	整修	整修	整修
72	H12 兔室	108	80	46	91	整修	整修	整修	整修
73	H13 豬室	808	117	309	281	整修	整修	整修	整修
74	H14 大鼠代養室	25	24	67	134	68	71	33	41
75	H15 大鼠代養室	42	114	69	311	49	51	35	39
76	H14-15 前走道	89	31	24	222	整修	整修	整修	整修
手術區									
77	手術室	4	1	2	4	7	6	5	6
78	手術室前走道	4	9	3	7	22	22	25	26
79	辦公室前走道	7	7	16	7	24	24	29	21
清洗區									
80	清洗室走道	3	2	3	5	4	4	3	3
81	滅菌鍋前	1	6	6	1	0	0	0	1
82	墊料裝填區	1	4	0	2	1	1	2	2
83	洗籠機前區	0	14	4	4	5	5	6	7

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-地下室小動物室平面圖



B1 小動物室落菌數量

編號	區室	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	H20	1	1	0	0	0	3	1	1	0	4	0	2
2	H21	0	1	0	0	2	1	2	0	2	1	3	1
3	H22	0	1	0	2	1	4	1	6	1	0	0	0
4	H23	0	1	2	0	4	4	0	1	4	1	2	4
5	H24	2	0	0	2	1	1	4	1	1	1	0	1
6	H25	0	2	1	1	0	1	0	1	0	2	1	0
7	20-22 室走道	0	0	2	0	0	1	1	2	0	0	1	0
8	23-25 室走道	0	4	1	2	1	2	2	1	1	2	4	1
9	實驗室	1	1	0	0	0	1	3	2	0	0	1	3
10	洗衣室	5	1	1	3	0	0	0	3	0	3	1	9
11	滅菌室	0	0	1	0	0	2	3	1	0	0	1	3
12	清洗室	0	1	0	0	4	0	0	0	4	3	3	8
13	前走道	2	0	1	2	2	1	1	3	2	8	1	0
14	辦公室	4	1	0	5	4	1	2	4	4	2	2	6
15	更衣區	3	9	8	5	7	5	9	4	7	7	11	12
16	入口	4	6	2	4	16	0	4	9	16	8	5	10
17	20 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	21 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	22 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	23 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	24 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	25 操作台	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1. BBL™ Stacker™ Plate TSB II， 5% Sheep blood (Becton, Dickinson)。
2. 方法：打開 Plate 上蓋，置於房間中央 430 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

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♂	353	240	346	298	350	299	228	256	22	0	0	0	2392
	總生產♀	35	21	35	32	41	34	30	60	7	0	0	0	295
	總銷售♂	269	282	352	295	298	325	224	296	201	0	0	0	2542
	總銷售♀	13	20	25	37	20	48	24	52	47	0	0	0	286
BALB/cJ	總生產♂	156	119	175	95	150	110	116	134	57	10	17	15	1154
	總生產♀	140	105	171	104	159	110	95	139	42	6	20	12	1103
	總銷售♂	94	165	127	95	95	158	157	142	85	0	10	8	1136
	總銷售♀	163	89	142	80	159	131	121	102	131	6	21	3	1148
C57BL/6NCrj	總生產♂	584	547	706	546	718	542	615	734	53	17	32	41	5135
	總生產♀	354	356	415	326	315	246	315	335	48	24	29	6	2769
	總銷售♂	481	671	652	551	584	704	469	757	417	27	10	59	5382
	總銷售♀	109	266	504	295	321	262	319	305	264	24	24	15	2708
C3H/HeNCrj	總生產♂	40	40	48	38	42	31	38	39	0	10	0	4	330
	總生產♀	40	40	48	40	45	50	38	53	6	17	0	5	382
	總銷售♂	0	20	38	40	46	31	32	40	29	0	0	0	276
	總銷售♀	20	30	38	46	44	57	18	18	79	0	0	0	350
ICR	總生產♂	40	55	45	38	51	63	46	45	3	50	0	0	436
	總生產♀	40	49	44	38	54	54	45	50	4	0	0	0	378
	總銷售♂	3	16	72	38	48	55	55	40	35	28	0	0	390
	總銷售♀	8	51	39	37	34	70	47	51	35	2	0	0	374
C3H/HeJ	總生產♂	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	4
	總生產♀	0	0	0	0	0	0	8	2	0	0	0	0	10
	總銷售♂	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
	總銷售♀	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	10
NOD-SCID	總生產♂	200	120	200	145	224	187	210	210	30	14	8	12	1560
	總生產♀	150	120	150	120	150	120	130	180	31	12	7	8	1178
	總銷售♂	50	136	195	166	136	195	248	162	150	20	4	20	1482
	總銷售♀	30	114	180	120	120	170	76	194	106	9	10	13	1142
FVB	總生產♂	36	40	50	30	50	30	37	50	0	0	0	0	323
	總生產♀	38	44	50	30	50	30	30	50	0	0	0	0	322
	總銷售♂	10	20	30	60	40	30	32	55	30	0	0	0	307
	總銷售♀	16	34	40	30	40	40	42	36	32	0	0	0	310

大、小鼠總生產、總銷售量

動物別	大鼠	小鼠
總生產量	2,687	15,084
總銷售量	2,828	15,019

1. 107.10 動物中心整建
2. 大、小鼠全部停產，小鼠種原移到 BH22 繼續保種

醫學院動物管理委員會 105 學年度第 2 次開會會議紀錄

一、時間：106 年 4 月 19 日(星期三)中午 12:00

二、地點：醫學院 4 樓簡易餐廳第 1 研討室

三、出席：王應然、蔡曜聲、張孔昭、張雅雯、曾堯麟、蕭瓊莉、李碧芳、官大紳、徐麗君、莊佳璋、楊尚訓、王祈斐、吳政龍、杜伊芳、張雋曦、蕭雅心等委員、呂佩融主任。

張孔昭、張雋曦委員(請假)

四、列席：動物中心方榮華技正、廖維鵬、張興龍、駱亞欣、陳淑琚、宋雅惠、郭玉琴技士

紀錄：林依璇

五、主席報告(王應然召集人)：

首先確認上次的會議紀錄，有兩件事情需要再追蹤；第一案是上次會議提到動物中心要做飼料的更換，理由是廠商持續的漲價導致動物中心的成本變高，上次的決議為是否可以透過收集各廠牌的測試資料報告與廠商協議不漲價，最後的結果是廠商同意暫時不調漲。第二案是上次會議有討論到學生使用動物中心時的違規事項，那何謂重大違規事項及違規內容是否做調整則在每次的會議中來做討論。

六、確認上次會議：105 年 10 月 26 日 105 學年度第 1 次會議紀錄如附件 1。

七、動物中心報告(呂主任)：

針對第一個更換飼料的部分，首先感謝各位委員上次通過考慮更換飼料供應商的決議，讓我們有籌碼可以跟廠商來做一個協議，經過動物中心張先生的努力，讓廠商同意維持飼料價格暫時不調漲。第二個部分是違規项目的部分，當有新增某些案例時我們就會提到委員會中來討論是否納入違規项目或重大違規项目，那最近有發現有研究人員沒有利用載貨電梯運送動物，而是利用載客電梯將動物攜帶下樓，這其實是違反了我們一向的原則，但我們當初並沒有把它放在任何一樣項違規事項中；事實上我們人道與動物道一定要分開，由於利用載客電梯攜帶動物上下樓會產生很大的味道，所以我們也在院務會議及各個場合跟各位老師保證不會利用載客電梯運送動物。所以這件案例要如何來列入違規事項，我們建議是此案例還不到重大違規项目的程度，但它一定是屬於違規项目，而三次違規项目就等於一次重大違規，那這個部分我們留待最後再請大家做表決，現在先進行到業務報告的部分。

(一) 105 年第二次內部查核情形。

(二) 健康監測報告。

(三) 非光照時間進出動物中心情形及改善情形。

(四) 電子季刊發行及實驗動物學習護照開課情形。

(五) 高階儀器服務概況。

(六) 胚冷凍、淨化復育及體外授精服務概況。

(七) 申請 AAALAC 國際認證現況。

1. 目前嘉義長庚、高雄長庚、林口長庚所有系統的動物房皆通過 AAALAC 認證，而現在正在申請或申請過的學術單位有台大、高醫、北醫，因此若未來 3-5 年如果本校未通過 AAALAC 認證，這會影響到各位產學合作時，實驗數據將可能會受到質疑，並且在投稿高 Impact factor 的期刊時，將會要求必須有國際認證，因此通過國際認證是未來的趨勢。

2. 本中心正向學校爭取經費，校方預計提供 3500 萬的經費，必須在今年度底核銷完畢。經費初步規劃為修繕部分約 1000 萬元，空調主機維修部分約 1500 萬元，另 1000 萬元將購置 IVC，這是由於目前大鼠長期以來存在許多 pathogen 的問題，我們希望藉由 IVC 飼養的方式來解決這個問題，屆時價格會有所調整，在稍後的討論我們有一些方案來與各位討論。

(八) AAALAC 國際認證施工期間應變措施。

1. 暫停大小鼠動物供應業務：

(1) 施工期程約為 6~9 個月。

(2) 施工期間研究人員如有急用請訂購國家動物中心或樂斯科之大小鼠。

(3) 種原將移至 B1 小動物室減量保種，待施工完成後再擴種重新供應。

2. 全區將分為兩區輪流施工：

(1) H1-H4 將暫時改由中心更換 cage 模式進行代養。

(2) 行政區人員暫時撤離，行政區暫當動物房。

八、討論：

(一) 案由：

自 98.8.1 至今未曾調整大鼠代養費，惟近年來人力及物料成本逐年增加，擬調漲大鼠代養費，詳細評估如後說明，請討論。

大鼠 open cage 代養費	目前代養費用	計算後價格	備註
中心代養	4.0 元/隻/天	13.5 元/cage/天	
User 自行更換	2.4 元/隻/天 (打 6 折)	8.1/元/cage/天 (打 6 折)	預計分三年調漲，第 四年以後維持 10.8/ 元/cage/天
		9.5/元/cage/天 (打 7 折)	
		10.8/元/cage/天 (打 8 折)	

大鼠 IVC 代養費	目前代養費用	計算後價格	備註
中心更換	40 元/cage/天	24 元/cage/天 (打 6 折)	預計優惠 3 年
		28 元/cage/天 (打 7 折)	
		32 元/cage/天 (打 8 折)	

(二) 主席決議：

這個討論分為兩案來進行表決：

1. 收費金額是否按照動物中心所計算的方案執行？

投票結果：現場有 11 委員出席，贊成票數 11 票。

2. 施行時間是否為硬體整修完成後半年後施行？

投票結果：現場有 11 委員出席，贊成票數 11 票。

九、臨時動議：無。

十、散會：同日中午 13 時 45 分。

醫學院動物管理委員會 106 學年度第 1 次開會會議紀錄

一、時間：106 年 11 月 9 日(星期四)中午 12:00

二、地點：醫學院 4 樓簡易餐廳第 1 研討室

三、出席：王應然、楊尚訓、張雅雯、蕭雅心、陳韻雯、鄧景浩、許鍾瑜、莫凡毅、黃振勳、蕭瓊莉、許育祥、官大紳、阮俊能、李碧芳、劉彥青等委員、蔡曜聲主任。

傅子芳、杜伊芳、凌 斌委員(請假)

四、列席：動物中心方榮華技正、廖維鵬、張興龍、駱亞欣、陳淑琚、宋雅惠、郭玉琴技士

紀錄：林依璇

五、主席報告(王應然召集人)：

今年動物管理委員會人事上有一些較大的變動，首先是動物中心主任由蔡主任來接任，如大家有什麼好的建議都可以向蔡主任提出，蔡主任將戮力以赴；而副召集人由楊尚訓老師擔任，首先先簡單介紹一下委員在選擇時簡單的邏輯跟原則，其實有意願加入委員會的老師人數眾多，那就是盡量讓各系所都有代表，也讓臨床與基礎都有代表性的老師可以參與，讓意見可以充分地反應；所以總共有 19 位委員，比較大的系所會有 2 位委員代表。接下來就確認上次會議紀錄。

六、確認上次會議紀錄(蔡主任)：

106 年 04 月 19 日 105 學年度第 2 次會議紀錄如附件 1。

上次討論的提案大鼠代養費計價方式做一些改變，原先以隻為計價單位，但此計價方式常會造成籠位不足，因此希望改為以籠為計價單位；自行更換的部分也是以類似的方式做計價。考量到老師們經費有限，所以初步實施時將會有折扣。在後面的報告已請中心同仁整理目前動物感染的情形，屆時大家就可以理解為何一直鼓勵後區的 open cage 慢慢提升為加蓋 cage，最終提升至 IVC 飼養。另外中心目前正在進行整建，已經暫時停止動物供應的業務，大家可向國家動物中心或樂斯科購買動物，但費用較為高昂，考量到老師們經費有限，因此我們這次並沒有將這個提案送進院務會議，預計在整建完成後再提案至院務會議。上次也有討論到飼料漲價是否要更換廠牌的問題，後來廠商同意維持原價格，因此今年還是維持同樣的飼料不更換。

七、動物中心報告(蔡主任)：

(九) 106 年第一次內部查核情形。

在這次的內部查核中，我們邀請到國衛院的周京玉主任和南部國家動物中心首席獸醫師何蓓音來給予我們指導，這次的查核標準非常嚴格，是以國際認證的標準及規範來做查核，包括物品確效、紀錄、使用期限等都是查核的重點，我們也針對這些部分持續追蹤改善。另外要向大家推廣我們新的斑馬魚核心實驗室在張院長的大力支持下已經成立，大家若有需求歡迎來跟我們聯繫。

(十) 健康監測報告。

在這個部份我們是跟著全國最標準的 SPF 監測項目來進行，在這裡我特別請同仁整理出各區室感染情形並用顏色標註，可以發現後區的 open cage 感染情形較嚴重，這也是為什麼我們一直想將 open cage 改為加蓋 cage 來減少感染的情形，以提升研究的品質，也希望委員們可以支持。

(十一) 高階儀器服務概況及教育訓練情形。

(十二) 胚冷凍、淨化復育及體外授精服務概況。

(十三) 申請 AAALAC 國際認證施工現況。

這次整建最大的重點在於既有的空調系統已經無法維持溫溼度恆定，因此將整個動物中心分成兩區分別進行空調汰換更新，也將老舊的天花板及地板全面進行整建，在這邊的簡報大家可以看到整個施工的情形及未來改建的目標。

(十四) AAALAC 國際認證第一期/第二期施工預定完工時間。

11/25 是我們原本預計第一區裝修完工的日期，但目前在院長的幫忙下我們將於這次整建將地板更新工程一併納入，以避免未來二次整建再次遷移動物對各位老師再次造成衝擊，但也因此整個施工期程將延後一段時間。

八、臨時動議：

(三) 王應然老師：

剛才我們看到後區 open cage 感染的情形滿嚴重的，是否有改善的方法？

蔡曜聲主任：

我想最好的方式就是改為加蓋，也因為這區的動物是可以攜至實驗室再拿回動物中心，但目前最大的問題是動物中心的空間不足，無法讓大家的實驗都在動物中心完成，那這是我們未來會持續努力的方向。

(四) 王應然老師：

由於傅子芳老師今天請假，因此我也代為推廣斑馬魚核心實驗室，目前已經開始營運，在試辦期間暫時不進行收費，期間為半年，在這段期間若老師有需求可以跟技術員聯繫。

(五) 王應然老師：

X-ray 儀器使用率非常的低，是否是因為各位老師並不知道有這樣的設施可以使

用？

蔡曜聲主任：

由於大家之前可能都不知道有這台儀器，另外就是會做 bone marrow transplantation 的實驗以微免所或醫技系為多數，事實上我們有請彭貴春老師開了好幾次的 workshop，這部分的操作是由我們的人員協助操作，那我們未來也會持續推廣此項服務。

(六) 蔡曜聲主任：

有關水瓶漏水頻率偏高的問題，我們已向校部爭取到頂尖經費，希望可以汰換大部分的水瓶，去改善因水瓶漏水導致老鼠死亡的問題。

陳韻雯老師：

有關這個問題，我們學生有來反映在換 cage 時墊料就已經是溼的，但不知道原因為何。

蔡曜聲主任：

最近我們正在決定墊料使用的種類，大致在兩種墊料中做選擇，一種價錢較貴，但比較會吸水且比較重，另一種是比較便宜但重量比較輕；請問陳老師的實驗室使用糖尿病鼠嗎？

陳韻雯老師：

由於我們使用的是糖尿病鼠，cage 很容易溼掉，1~2 就要換一次 cage，但乾淨的 cage 拿來時墊料就已經是溼的了。

駱亞欣技士：

由於我們今年使用的新墊料吸水性很好，且剛煮好的 cage 因為會有水氣，所以墊料會比較潮濕；另外加蓋 cage 的上蓋 filter 因為剛換過可能通透性較差，導致水氣不易排出。待未來中心整建完成後，若整區調整成 IVC 飼養，將可以克服這樣的問題。

蔡曜聲主任：

有關上蓋 filter 通透性較差的問題，將列入我們中心內部討論的議題。

(七) 劉彥青醫師：

大鼠的臨時代養區(辦公室)溫溼度變動較大及味道控制的問題是否可改善？

蔡曜聲主任：

由於原先的大鼠代養區有自己的空調，而辦公室原先的空調設計不是針對動物，所以確實不是一個標準的大鼠飼養空間，但目前因為整建也沒有其他空間可以移動，這部分我們會盡力改善，也請各位老師可以體諒；待未來空調系統更新完成後，就一定會改善這個問題。

(八) 王應然老師：

上次會議有提到有學生利用載客電梯運送動物，導致味道溢散，要請各位老師加

強宣導。

九、散會：同日中午 13 時 45 分。



107年8月出版