

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
呂佩融 特聘教授	主任，綜理中心業務	5661
方榮華 技正	中心營運管理(獸醫師)	5663
林美枝 組員	行政工作	5660
張興龍 技士	清洗區管理	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
蘇錦治 小姐	小鼠繁殖及事務工作	6203
蔡達慶 先生	實驗動物照護與使用委員會業務	5664
吳宸瑜 小姐	大鼠繁殖區管理	5671
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	小動物待售區管理	5290
陳宗熙 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
李芬嫻 小姐	中大動物區飼養管理	5676
劉家維 先生	清洗區工作	5710
劉盈利 先生	清洗區工作	5710
葉建豐 先生	清洗區工作	5710
蔡錦芳 小姐	中心環境清潔工作	5710
杻素鳳 小姐	滅菌鍋操作	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
相雅潔 小姐	儀器管理	5672
鍾佩蓉 小姐	儀器管理	5673

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呂佩融特聘教授。

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

本中心成員有7位技術員（含4位獸醫師）、1位行政人員、1位工友、13位專案工作人員（含二位聽障人士）、1位臨時工、2位研究助理。

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	張文榮副教授
2013年8月~現今	臨醫所	呂佩融特聘教授

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：提供實驗中動物完善之標準代養設施。

3. 潔淨動物代養區：

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：本區提供天竺鼠、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. 外來動物隔離區：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：本區有三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及消毒。

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。

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。103 年支援校內超過 363 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(天竺鼠、倉鼠、兔子、豬)，平均每日的動物量約有 15,000 隻，年產大小鼠約 39,000 隻。

現有動物品系

1. 大鼠：SD
2. 小鼠：A/J, BALB/c, C3H/HeN, C3H/HeJ, C57BL/6, FVB, NOD.CB17-prkdcscid, ICR
3. 天竺鼠(外購)
4. 倉鼠(外購)
5. 兔子：雜交紐西蘭白兔(外購)
6. 豬：畜產用品系(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 召開實驗動物使用與管理協調會議(1/21)
- 2 月 動物中心使用說明會(2/12)
- 3 月 召開實驗動物照護與使用委員會(2/19)
- 3 月 郭玉琴技士(獸醫師)到職 (3/3)
- 3 月 動物中心使用說明會(3/19)
- 3 月 召開實驗動物照護與使用委員會(3/25)
- 4 月 潔淨動物代養區啟用(4/8)
- 4 月 召開 102 學年度第 2 次動物管理委員會(4/30)
- 5 月 召開實驗動物照護與使用委員會(5/6)
- 5 月 辦理”胚冷凍、淨化、復育及體外授精” 技術服務說明會(5/20)
- 5 月 DCB 臨床前動物藥理測試中心周芳如經理等 5 人到訪(5/29)
- 6 月 動物中心使用說明會(6/10)
- 6 月 邀請方柏雄主任等 6 人作外部查核預評(6/12)
- 7 月 動物中心使用說明會(7/9)
- 8 月 手術室增設門禁刷卡(8/1)
- 8 月 103 年農委會實驗動物科學應用查核評鑑(8/7)
- 8 月 103 年度實驗動物慰靈祭(8/13)
- 8 月 動物中心使用說明會(8/20, 27)
- 9 月 動物中心使用說明會(9/3)
- 9 月 與 DCB 合辦第五屆藥物開發暨動物藥理研討會及操作課程(9/10~12)
- 11 月 動物中心使用說明會(11/12)
- 11 月 召開 103 學年度第 1 次動物管理委員會(11/26)
- 12 月 拆除兔飼料冷藏庫(12/6)

執行動物實驗之計畫

序號	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	099006	小兒科	黃朝慶	活化PPAR-gamma對早產兒腦部白質傷害可提供多重性保護	醫學研究類	國家衛生研究院	99.01.01-103.12.31
2	099081	細解所	吳佳慶	了解肌肉肌理細胞力學訊號傳遞以發展有利於恆定及損傷修復之力學微環境	醫學研究類	國科會	99.08.01-103.07.31
3	100002	婦產科	許耿福	扁平性細胞癌抗原性在腫瘤生長及抗癌藥物的角色研究	醫學研究類	國家衛生研究院	100.01.01-103.12.31
4	100007	微免所	陳舜華	研究促進疱疹病毒造成腦炎的細胞分子及其機制	醫學研究類	國家衛生研究院	100.01.01-104.12.31
5	100011	小兒科	謝奇璋	The role of redox modulation in oxidant-induced allergic lung inflammation	醫學研究類	國家衛生研究院	100.01.01-103.12.31
6	100054	藥理所	許桂森	Eps8在神經突觸及結構可塑性中扮演角色之探討	醫學研究類	國科會	100.08.01-104.07.31
7	100142	微免所	何連漪	創傷弧菌RTX毒素抗吞噬作用的分子機制	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
8	100071	生訊所	王育民	分析CEBPD參與下游基因轉錄調控及其在發炎相關疾病之角色	醫學研究類	國科會	100.08.01-104.07.31
9	100073	微免所	劉校生	金銀花茶誘發體內微小RNA之表現及抑制腸病毒71型之複製	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
10	100074	微免所	劉校生	MiRNAs在細胞自噬反應抑制腫瘤形成之特性與功能	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
11	100143	醫技系	蔡佩珍	困難梭狀桿菌感染之轉譯學研究	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
12	100150	內科	宋俊明	以Cystatin C基因剔除鼠研究Cystatin C在單側輸尿管阻塞及5/6腎切除腎臟纖維化及心血管病變之	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
13	100152	藥理所	沈孟儒	癌細胞內鈣離子恆定系統之探討	醫學研究類	國科會	100.08.01-104.07.31
14	100158	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	100.01.01-103.12.31
15	100055	生理所	黃阿敏	探討轉錄因子NRF-1及其下游未註解基因在海馬迴神經細胞分化及發育過程所扮演的角色	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
16	100060	醫技系	張權發	Investigating the Cellular Receptor for EV71 by Glycoproteomic	醫學研究類	國科會	100.07.01-103.12.31
17	100064	內科	蘇五洲	研究PLGA攜帶PI3K抑制劑的奈米劑型比單獨之PI3K抑制劑更具癌細胞毒性的作用機轉	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
18	100067	生化所	賴明德	新的癌症治療：內質網壓力及氨基酸代謝基因	藥物及疫苗類	國科會	100.08.01-103.07.31
19	100081	微免所	陳舜華	研究促進單純疱疹病毒造成腦炎或失明的細胞分子及其機制	醫學研究類	國科會	100.08.01-105.07.31
20	100091	細解所	莫凡毅	CCN1,在心臟受損時掌控細胞生死關卡之分子間	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
21	100093	分醫所	孫孝芳	研究第九號纖維母細胞生長因子在雄性性腺發育所扮演的角色	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.12.31
22	100094	外科	李宜堅	Nicotinamide於缺血性中風之抗發炎效益:離體與活體模式之探討	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
23	100098	小兒科	黃朝慶	神經血管單元在新生兒缺氧性腦傷的角色:血管內皮細胞的治療作為神經保護的新目標	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31

24	100104	生訊所	陳炳焜	GEF活化之ARNT訊息對整合胚胎及腫瘤生成路徑所扮演的角色:作為侵犯性癌症治療新的標的	醫學研究類	國科會	100.08.01-104.07.31
25	100105	微免所	凌斌	以基因變異小鼠模式探討TAPE先天免疫調控分子在活體之角色	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
26	100107	臨醫所	蔡曜聲	粒線體動態平衡和代謝途徑的對話	醫學研究類	國科會	100.08.01-104.07.31
27	100179	外科	沈延盛	利用原位胃癌及轉移動物模式研究胃癌過度表現精胺琥珀酸合成酶之免疫逃逸機制及治療策略	醫學研究類	國科會	100.02.01-103.07.31
28	100180	臨醫所	洪澤民	The regulation of Slug stability by GSK3Bmediated phosphorylation controls cancer invasion and metastasis	醫學研究類	國科會	100.08.01-105.07.31
29	100175	外科	沈延盛	發炎細胞與癌症轉移：腫瘤周圍巨噬細胞與胃癌	醫學研究類	國科會	100.01.15-103.12.31
30	100188	內科	蘇五洲	以NRP1導引投遞可以關閉IL-6/Jak/Stat3訊息的奈米模組至癌細胞和腫瘤微環境	醫學研究類	衛生署	100.05.01-103.04.30
31	100191	分醫所	吳梨華	探討TGFBR3表現量下降在口腔癌的臨床意義與分子機轉及在A酸代謝所扮演的角色	醫學研究類	國科會	100.05.01-103.04.30
32	100193	藥理所	許桂森	利用骨癌痛小鼠模型評估非精神影響性本草大麻止痛作用之治療潛力	醫學研究類	國科會	100.05.01-104.04.30
33	100211	環醫所	王應然	應用尼古丁乙醯膽鹼受體為標靶之膀胱癌新穎治療藥物策略	醫學研究類	國科會	100.05.01-103.04.30
34	100212	醫技系	張權發	Comprehensive Glycomic study of Colon Cancer Initiating Cells	醫學研究類	國科會	100.08.01-105.07.31
35	100216	臨醫所	呂佩融	以針對內質網的奈米粒子治療遠端腎小管性酸中毒及遺傳性球形紅細胞增多症	醫學研究類	國科會	100.05.01-103.04.30
36	100219	口醫所	吳炳慶	針對內質網的奈米粒子製備	醫學研究類	國科會	100.03.02-103.12.31
37	100195	醫技系	蔡佩珍	研究A群鏈球菌在軟組織感染之免疫致病機轉	醫學研究類	國科會	100.03.01-103.02.28
38	100198	細解所	吳佳慶	血管再窄化的早期診斷、分子機轉與幹細胞治療	醫學研究類	國家衛生研究院	100.01.01-104.12.31
39	100200	微免所	林以行	登革病毒NS1蛋白在致病機制的角色以及疫苗研發之導向	醫學研究類	國科會	100.05.01-103.07.31
40	100207	藥理所	呂增宏	以Eps-8作為大腸癌治療的標靶	醫學研究類	國科會	100.05.01-103.04.30
41	100110	生化所	吳昭良	前胸腺素在肺氣腫病理機轉之研究	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
42	100261	生化所	吳昭良	乾燥症(修格蘭氏症候群)病理研究機制之探討	醫學研究類	國科會	100.05.20-103.05.19
43	100243	內科	陳儒逸	Interplay between obesity and arterial stiffness	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
44	100260	外科	沈延盛	在原位胃癌動物模型利用奈米包裝去甲基化藥物以局部治療胃癌	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
45	100252	微免所	余俊強	建立具人類免疫系統及腸道菌相的擬人小鼠模式	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
46	100247	臨醫所	蔡曜聲	PPAR α 在動脈硬化和血管功能異常的角色	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
47	100136	臨藥所	周辰熹	酚類植化素在大鼠體內之藥物動力學與藥物交互作用	藥物及疫苗類	國科會	100.08.01-103.07.31

48	100127	環醫所	王應然	紫檀芪在環境毒物所誘發之毒性、致癌及過敏反應的可能預防角色和機轉研究	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
49	100116	外科	羅傳堯	凝血酶調節素-調節域23治療性血管新生術於缺血性周邊血管疾病之研究與應用	醫學研究類	國科會	100.01.01-103.07.31
50	100123	藥理所	呂增宏	探討Eps-IRSp53交互作用參與Stat3活化之機制	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
51	100124	生理所	蔡美玲	Cytoskeleton Biogenesis and Estrogen receptor beta-mediated morphological remodeling	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
52	100128	物治系	洪菁霞	運用合併幹細胞治療對正常及糖尿病鼠心肌梗塞後之療效	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
53	100132	臨醫所	謝清河	發展新型組織工程心肌補片以利心臟幹細胞治療	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
54	100135	急診部	王世敏	抗體依賴性增強腸病毒71型感染力分子機轉的研究	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
55	100138	化工系	陳美瑾	近紅外光驅動釋放之新型高分子微針貼片於經皮藥物傳輸之研究	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
56	101002	藥理所	簡伯武	杏仁核興奮性及抑制性的神經傳遞調8情緒記憶之機轉探討	醫學研究類	國家衛生研究院	101.01.01-104.12.31
57	101003	生訊所	王育民	發炎誘發轉錄因子CEBPD在癌症治療之應用探討	醫學研究類	國科會	101.01.01-103.12.31
58	101009	小兒科	謝奇璋	The role of redox modulation in autoimmune tissue inflammation	醫學研究類	國家衛生研究院	101.01.01-103.12.31
59	101013	臨醫所	呂佩融	研究Aruora A對於Pin1在細胞週期G2到有絲分裂期之調控	醫學研究類	國家衛生研究院	101.01.01-103.12.31
60	101014	臨醫所	劉秉彥	Rho激酶訊息途徑與血栓調節蛋白在血管修復功能的相互作用角色	醫學研究類	國家衛生研究院	101.01.01-105.12.31
61	101015	小兒科	王志堯	以分枝桿菌細胞萃取物作為保護塵蹣過敏原誘發過敏氣喘的分子基因學研究	醫學研究類	國科會	101.01.01-103.12.30
62	101016	物治所	黃英修	利用光基因法評估腦皮質神經調控於治療帕金森大白鼠之研究	醫學研究類	國家衛生研究院	101.01.01-104.01.01
63	101019	分醫所	張南山	腫瘤抑制基因WWOX與抗癌氨基酸片段	醫學研究類	行政院衛生署	101.01.01-103.12.31
64	101023	臨醫所	洪澤民	Exploring the mechanisms for EGFR TKI primary resistance in lung cancer therapy and developing novel therapeutic	醫學研究類	衛生署	101.01.01-103.12.31
65	101024	小兒科	謝奇璋	Improving The Immune Functions in Primary Immunodeficiency Disease with Novel Endoplasmic Reticulum-Targeting Nano-vehicles	醫學研究類	國科會	101.01.01-103.12.31
66	101026	臨醫所	呂佩融	食道癌幹細胞於合併放化療抗性之角色與針對食道癌幹細胞之新穎抗癌分子開發	醫學研究類	衛生署	101.01.01-103.12.31
67	101039	口醫所	謝達斌	以模組式設計之功能性奈米粒進行次細胞層級之治療	醫學研究類	國科會	101.01.01-103.12.31
68	101060	小兒科	王志堯	熱帶無爪蟾在熱帶與亞熱帶地區過敏性疾病的盛行率與免疫病理機轉	醫學研究類	國科會	101.01.01-104.07.31
69	101063	藥理所	簡伯武	探討PI-3K/mTOR/P70S6K訊息在細胞自噬與凋亡所扮演的角色及作為腦癌治療的標靶	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31

70	101065	細解所	郭余民	研究宿主先天性免疫系統和登革病毒之間的互動關係	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
71	101066	微免所	凌斌	運動對老化所引起黑質腦區多巴胺神經元減少之影響	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
72	101070	生理所	任卓穎	運動延緩阿茲海默氏症之病程發展：在動物模式上之機制探討	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
73	101078	臨醫所	蔡曜聲	粒線體動態平衡和代謝途徑的對話	醫學研究類	國科會	101.08.01-105.07.31
74	101080	外科	沈延盛	腫瘤巨噬細胞促進胃癌細胞甲基轉移酶活化進而抑制肌動素調節蛋白之表現	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
75	101081	小兒科	黃朝慶	人類臍帶靜脈內皮細胞對新生兒腦部的神經血管對缺氧缺血傷害的保護作用及其機制的探討	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
76	101082	微免所	劉校生	自體吞噬藉分解細胞週期相關蛋白調控Ras相關之腫瘤發生並利用connectivity map開發Ras->細胞自噬->腫瘤生成之藥物	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
77	101084	內科	劉明輝	調節性B細胞在修格連氏乾燥症致病機轉可能凡角色扮演	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
78	101085	行醫所	游一龍	影響小鼠從眾行為的腦區及神經化學機制	其他類別-基礎研究	國科會	101.08.01-105.07.31
79	101087	眼科	張義昇	建立視網膜細胞移植小鼠模式，以治療感光細胞退化疾病	醫學研究類	成大醫院	101.08.01-104.07.31
80	101089	醫技系	徐麗君	Wwox knockout mouse as a salient model for chemotherapeutic resistance in cancer	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
81	101096	小兒科	王志堯	益生菌與過氧化物酶體增植物激活受體- γ (pPAR γ)在過敏氣喘小鼠的影響	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
82	101104	生化所	賴明德	新的癌症治療：內質網壓力及氨基酸代謝基因	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
83	101105	復健部	官大紳	肌筋膜激痛點的病理生理學研究-Rho Kinase的角色	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
84	101111	環醫所	王應然	紫檀芪應用於菸害相關肺癌/胰臟癌之癌症化學預防及治療機轉研究	醫學研究類	國科會	101.08.01-103.07.31
85	101112	臨醫所	江伯敏	利用標記蛋白與調整基因劑量來瞭解與控制成血成血管細胞的分化	醫學研究類	國科會	101.01.01-104.12.31
86	101115	外科	徐慧萍	Nestin and angiopoietin-Tie axis promote lymphoangiogenesis and poor prognosis in ampullary cancer	醫學研究類	國科會	101.08.01-105.07.31
87	101117	外科	賴昭翰	類鐸受體4在腹主動脈瘤發展之角色	醫學研究類	國科會	101.01.01-103.07.31
88	101118	小兒科	謝奇璋	Oxidant stress in an animal model of juvenile rheumatoid arthritis	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
89	101120	藥理所	沈孟儒	利用高通量影像分析平台來找尋新穎的神經保護性藥物	藥物及疫苗類	國科會	101.08.01-104.07.31
90	101121	臨醫所	蔡曜聲	Egr-1在慢性腎衰竭及腎間質纖維化所扮演的角色	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
91	101122	生理所	吳豐森	雄性各雌性類固醇在大白鼠杏仁體側核長期增益現象之性別差異上所擔任的角色	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
92	101128	生理所	蔡少正	雙特异性去磷酸酶2作為一個新穎的抗癌標靶	醫學研究類	國科會	101.05.01-104.04.30

93	101156	外科	薛元毓	合併使用甲殼素塗佈之神經導管以及脂肪幹細胞所誘導之神經前驅細胞來促進周邊神經再生	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
94	101158	生化所	吳昭良	開發新穎TRAIL奈米複合物透過死亡接受體聚集效應治療TRAIL抗性之腫瘤與自體免疫疾病	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
95	101130	生理所	莊季瑛	纖維母細胞生長因子9保護神經細胞的作用機制	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
96	101133	皮膚科	楊朝鈞	皮下脂肪產生的脂肪激素對毛囊幹細胞活化及毛髮生長的週期性影響以及在禿髮疾病扮演的致病角色	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
97	101134	細解所	莫凡毅	以結合蛋白 $\alpha 6\beta 1$ 拮抗胜肽研發保護心臟免於衰竭之藥物	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
98	101136	物治所	洪菁霞	美金剛、金剛胺與其衍生物在大鼠局部麻醉之應用研發	醫學研究類	國科會	101.08.01-105.07.31
99	101137	急診科	王世敏	腸病毒71型感染調節交感神經與免疫反應的交互作用	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
100	101142	醫技系	蔡佩珍	The cooperation of PPAR γ and Bcl-2 in Clostridium difficile infection	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
101	101143	醫技系	蔡佩珍	Role endothelial cells in invasive group A streptococcus infection: animal model	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
102	101144	醫技系	蔡佩珍	Crosstalk of TLR and inflammasome in colonic immune homeostasis against Clostridium	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
103	101147	外科	李宜堅	探討YC-1之神經保護效益及機制於離體中風模式與大小鼠活體缺血性中風模式	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
104	101149	微免所	陳舜華	利用小鼠模式研究抗藥性疱疹病毒在免疫不全宿主造成持續性感染及復發之機制	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
105	101150	微免所	張志鵬	腸病毒71型感染的快速診斷	醫學研究類	國科會	101.05.01-104.04.30
106	101153	醫技系	吳俊忠	探討調控因子PerR於A群鏈球菌逃脫免疫系統清除之角色	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
107	101162	生科系	何盧勳	探討亨廷頓相關蛋白40對軸突傳輸，團聚體形成和細胞自噬作用中之角色-壹個新型的亨廷頓氏病模式	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
108	101167	急診部	洪明原	The pathogenic role of macrophage migration inhibitory factor in acute kidney injury	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
109	101169	小兒科	王志堯	水溶性幾丁聚醣包覆過敏原作為舌下減敏的治療效果	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
110	101170	神經科	黃欽威	免疫調節劑Glatiramer acetate對癲癇發作與癲癇生成之影響	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
111	101171	口醫所	陳玉玲	探討Alpha-catulin促進癌轉移的分子與作為治療標的之可能性	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
112	101178	內科	林偉傑	探討kallistatin對抗急性肺損傷之角色和機轉	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
113	101180	生科所	林翰佑	石斑魚二腫瘤壞死因子 α 在非特異性免疫反應所扮演角色研究	農業研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
114	101183	生理所	湯銘哲	癌細胞軟化之生物力學及訊息傳遞機制	醫學研究類	國科會	101.08.01-106.07.31
115	101186	外科	謝式洲	以軟骨膜前驅幹細胞及纖維粘蛋白對軟骨生成機轉影響的利基	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31

116	101188	臨醫所	洪澤民	探討SCUBE3在肺癌扮演之角色與作為治療標靶之研究	醫學研究類	國科會	101.05.01-104.04.30
117	101189	口醫所	謝達斌	先進表面增強拉曼檢測技術之分子探針設計與體外評估	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
118	101192	環醫所	張志欽	血管內皮細胞及樹突細胞於奈米碳管致纖維化所扮演的角色	醫學研究類	國科會	101.08.01-103.07.31
119	101196	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	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
120	101199	內科	莊喬雄	發展胃食道逆流與肥胖症的治療性內視鏡術	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
121	101200	骨科	周一鳴	肌腱病變的治療與機轉-從動物模式到臨床實驗	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
122	101203	物治所	黃英修	整合新紅外光吸收與擴散相關光譜儀應用於自由動作大鼠之功能性大腦造影	醫學研究類	國科會	101.02.01-104.07.31
123	100281	內科	林錫璋	電磁熱療系統系統、應用器及針具開發用於微創治療術	醫學研究類	金屬工業研究中心	100.10.15-103.12.31
124	101212	口醫所	謝達斌	智慧型奈米藥物之關鍵前臨床與產業化技術發展及評估	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
125	101217	生化所	張明熙	研究IL-20和肝硬化的關聯性	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
126	101219	生理所	蔡少正	TYRO3在大腸癌發生、進程及轉移的轉譯醫學研究	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
127	101230	職病科	陳照臨	探討在原位給予的力學刺激對於生物管(biotube)成熟的影響-組織工程血管上的啟示	醫學研究類	成大醫院	101.03.01-103.12.31
128	100279	藥理所	呂增宏	以Eps8作為大腸直腸癌治療的標靶	醫學研究類	國科會	100.10.01-103.04.30
129	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	103.08.01-107.07.31
130	102002	生訊所	洪建中	Sigma-1受體在肺癌形成中所扮演的角色	醫學研究類	國科會	102.01.01-104.12.31
131	102003	生訊所	洪良宜	探討在HBV導致的HCC中PAP蛋白與HBx蛋白對於幫助NFkB活化的角色與機制	醫學研究類	國衛院	102.01.01-104.12.31
132	102004	病理科	張孔昭	EBV-LMP1,RanGAP1及Stem cell genes 在淋巴腫瘤生成之角色	醫學研究類	國科會	102.01.01-104.12.31
133	102005	分醫所	吳梨華	尋求基因改造的口腔角質細胞與纖維母細胞共同培養液中促進口腔角質細胞癌化的因子以及其於臨床應用的潛力	醫學研究類	國家衛生研究院	102.01.01-104.12.31
134	101233	外科	沈延盛	利用脾臟萃取之間質幹細胞治療小鼠胰臟炎	醫學研究類	衛生署	101.03.01-104.02.28
135	101240	外科	李宜堅	運用褪黑激素治療缺血性中風引起之發炎與免疫缺陷之潛能	醫學研究類	國科會	101.04.01-104.12.31
136	102009	臨醫所	蔡曜聲	代謝疾病中藉由早期生長反應因子調控刺激與轉錄的連結	醫學研究類	國衛院	102.01.01-105.12.31
137	102010	生化所	鄭宏祺	抗治療特性藉由促進人類食道鱗狀上皮癌細胞表面之纖維連蛋白組裝而導致轉移	醫學研究類	國衛院	102.01.01-104.12.31
138	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	醫學研究類	國衛院	102.01.01-106.12.31

139	102013	生理所	湯銘哲	基質軟硬度調控Klf5與HNF4α於腎臟再生的角色探討	醫學研究類	國衛院	102.01.01-104.12.31
140	101246	藥理所	許桂森	催產素調控海馬迴神經突觸功能之角色探討:其與泛自閉症障礙症候群之關聯	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
141	101250	內科	林錫璋	感磁熱療技術在腫瘤消融與臟器止血切除之應用	醫學研究類	國科會	101.07.01-104.06.30
142	101257	藥理所	簡伯武	比較杏仁核中厭惡和獎賞記憶之記憶消除	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
143	101261	生化所	賴明德	利用轉運RNA在細胞含量增加DNA及蛋白質疫苗蛋白產量	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
144	101271	微免所	張志鵬	探討外源凝集素所誘發的細胞自噬作用在肝癌治療上的應用與機制	醫學研究類	國科會	101.08.01-105.07.31
145	102202	外科	王亮超	無入核訊息之胸腺前素對腦缺血後發炎反應之免疫調控及神經保護功能之探討	醫學研究類	國科會	102.08.01-103.07.31
146	101276	藥理所	呂增宏	以Eps8作為大腸直腸癌治療的標靶	醫學研究類	國科會	101.08.01-103.04.30
147	101279	臨醫所	謝清河	胎盤幹細胞在心肌再生的作用	醫學研究類	國科會	101.09.01-103.08.31
148	102022	口醫所	袁國	探討口腔癌幹細胞與腫瘤血管生成之關係	醫學研究類	成大醫院 院內計畫	102.01.01-103.12.31
149	102026	臨醫所	謝清河	發展功能性奈米粒子以利心肌梗塞後早期心肌保護	醫學研究類	衛生署	102.01.01-105.12.31
150	101285	微免所	黃一修	分選徽與分選徽依賴性表面蛋白在困難梭狀芽孢桿菌的致病過程中所扮演的角色	醫學研究類	國科會	101.10.01-104.07.31
151	101286	口醫所	謝達斌	新型奈米生醫材料於醫療診治的創新應用研究	醫學研究類	國科會	101.01.01-103.10.31
152	102033	臨醫所	謝清河	玻尿酸結合自體幹細胞治療在心肌再生的前臨床實驗	醫學研究類	衛生署	102.01.01-104.12.31
153	102036	眼科	許聖民	探討在Ncf1基因突變小鼠僅能誘發減弱之實驗性自體免疫葡萄膜視網膜炎的作用機轉	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-103.02.28
154	102048	外科	李曜洲	小鼠模式下探討筋膜切開術在創傷弧菌致壞死性筋膜炎的角色	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-103.12.31
155	102066	肌肉骨骼研究中心	蘇芳慶	以微創手術為基礎之新型手部人工關節及骨折固定器之研發3年計畫	醫學研究類	經濟部	101.12.01-103.11.30
156	102052	臨藥所	周辰熹	藥物釋放微球粒之藥物動力學	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-103.12.31
157	101290	生化所	陳毓宏	利用可降解高分子包裹登革病毒蛋白形成之奈米複合物作為疫苗發展的新策略	醫學研究類	國科會	101.11.01-104.10.31
158	102072	化工系	陳美瑾	經皮緩釋蛋白質藥物之可鑲嵌式幾丁聚醣微針系統	藥物及疫苗類	國科會	102.08.01-105.07.31
159	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	102.08.01-106.07.31
160	102076	生化所	吳華林	凝血酶調節素在皮膚修復及角質細胞分化扮演的角色	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
161	102077	生化所	施桂月	凝血酶調節素在調控血管新生及發炎反應的分子機制	醫學研究類	國科會	102.08.01-104.07.31
162	102081	內科	陳炯瑜	甘胺酸於選擇性部份膽管結紮所造成之肝細胞凋亡與肝纖維化之保護作用	醫學研究類	國科會	102.08.01-103.07.31

163	102082	麻醉科	劉彥青	站在巨人肩上建構止痛藥的新方向-以嗎啡的複雜機轉發展新藥物	醫學研究類	國衛院	102.01.01-104.12.31
164	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	102.08.01-106.07.31
165	102088	外科	李宜堅	評估Cinnamophilin於腦中風後經由vagus-cholinergic pathway之調節免疫缺損與抗發炎神經保護效益	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
166	102092	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	國科會	102.08.01-105.07.31
167	102234	基醫所	黃柏憲	探索KrasG12D/+P53R172H/+PdxCretg/+(KPC)基因轉殖小鼠模式之癌化與癌病進程中的後生遺傳生物因子變化,與分析組胺酸去乙酰化酶抑制劑AR-42之癌化學預防效用	藥物及疫苗類	成大頂尖計畫	102.03.15-104.07.31
168	102101	分醫所	鄧景浩	Functional characterization of the bacterial protease Prc in the pathogenesis of extra-intestinal pathogenic Escherichia coli.	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
169	102102	臨醫所	呂佩融	微核糖核酸miR-330,miR-18,miR-296,在攝護腺癌生成的角色	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
170	102106	泌尿科	唐一清	微型核糖核酸在老鼠代謝症候群引發下尿路排尿症狀/前列腺增生(LUTS/BPH)之致病角色探討	醫學研究類	國科會	102.08.01-104.07.31
171	102113	醫技系	蔡佩珍	The innate protection role of PPAYr in CDI	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
172	102115	生化所	賴明德	癌症幹細胞表面標記CD90及CD133文互作用之致癌功能研究	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
173	102117	微免所	張志鵬	探討細胞自噬作用在肝癌相關M2巨噬細胞分化的角色	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
174	102121	生理所	楊尚訓	探討微小核甘酸miR-196A於亨丁頓氏手舞足蹈症的影響	醫學研究類	國科會	102.08.01-106.07.31
175	102122	環醫所	劉明毅	環境醫學之重要議題-壓力伴隨睡眠失調對多重器官的傷害研究	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
176	102124	生化所	鄭宏祺	利用DPPIV胜肽標靶癌細胞表面纖維連蛋白:偵測.預防,與治療癌症轉	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
177	102125	婦產科	郭保麟	解構生殖細胞之SEPT12複合體	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
178	102127	神經科	林宙晴	以回饋控制電流和光基因刺激配合a-burst波形來抑制和預防顫葉癲癇	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
179	102129	內科	歐弘毅	探討G蛋白耦合性受器40對於脂肪肝形成之作用機轉	醫學研究類	國科會	102.08.01-103.07.31
180	102134	藥理所	呂增宏	Eps8-IRSp53交互作用參與細胞癌化之機制探討	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
181	102135	生理所	蔡美玲	Cytoskeleton dynamics in Estrogen receptor beta-mediated cell	醫學研究類	國科會	102.08.01-104.07.31
182	102137	體健所	黃滄海	蛋胺酸限制飲食與耐力運動訓練調節骨髓間葉幹細胞分化與骨代謝之研究(以成長中大鼠及第二型糖尿病大鼠為研究對象)	醫學研究類	國衛院	102.08.01-104.07.31
183	102145	醫技系	葉才明	探討巨噬細胞移動抑制因子造成細胞自噬在休克時血管通透性增加的角色	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31

184	102147	材料系	廖峻德	創新性促進皮膚傷口癒合技術與非侵入式評估平台之建構:微電漿促進癒合技術應用於手術性皮膚創傷之研究-子計畫(一)	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
185	102149	微免所	黃一修	揭示分選酶依賴性細胞壁鑲嵌蛋白在致病性困難梭狀芽孢桿菌感染及潛伏所扮演的角色	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
186	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	102.08.01-106.07.31
187	102153	微奈米科技中心	張志欽	國立成功大學奈米標章檢測實驗室計劃	其他類別	國科會	102.08.01-103.07.31
188	102155	急診部	洪明原	巨噬細胞遷移抑制因子在缺血-再灌注流傷害導致急性腎損傷的致病機轉中所扮演的角色	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
189	102156	內科	林建中	Metformin,由一個舊降血糖藥物成為嶄新的Stat3抑制劑來治療肺癌	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
190	102159	神經科	林宙晴	糖尿病對神經血管和組織力學特性之影響	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
191	102160	環醫所	王應然	天然物紫檀芪以抑制RAGE-Stat3訊息路徑為新標靶治療香菸誘發之肺癌及胰臟癌研究	醫學研究類	國科會	102.08.01-104.07.31
192	102161	口醫所	吳炳慶	砷-腐植質複合物由富含砷地下水至小鼠之演化	醫學研究類	國科會	102.08.01-103.07.31
193	102163	生科系	何盧勳	亨廷頓相互作用蛋白40在細胞內運輸和清除錯誤折疊蛋白質機制的探討	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
194	102164	外科	徐慧萍	膽酸接受器的改變與壺腹癌的侵犯性之關聯性	醫學研究類	國科會	102.08.01-106.07.31
195	102165	細解所	吳佳慶	創新性促進皮膚傷口癒合技術與非侵入式評估平台之建構:皮膚傷口癒合力學強度與組織修復機轉評估-子計畫(三)	醫學研究類	國衛院	102.08.01-105.07.31
196	102169	內科	顏家瑞	發展新穎分子抗癌藥物(Integrins avb3,and a5b1,and avb5-specific drugs)治療肝細胞癌臨床應用性探	藥物及疫苗類	國科會	102.08.01-105.07.31
197	102171	外科	李經維	以鈣磷基骨取代物添加軟骨細胞的組織工程技術,植入各種活體組織後的軟骨再生能力分析	醫學研究類	國科會	102.08.01-103.07.31
198	102175	外科	甘宗旦	以靜電紡絲基質補片於缺血性心室功能細胞治療修復功能應用之研究	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
199	102178	神經科	黃欽威	過氧化體增殖活化受體在癲癇生成之角色	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
200	102180	臨醫所	林秋烽	肝醣合成酶激酶3於登革病毒感染單核吞噬細胞的潛在角色	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
201	102188	外科	郭耀隆	神經細胞自噬現象於周邊神經損傷及神經修補後之影響	醫學研究類	國科會	102.08.01-104.07.31
202	102192	內科	陳志鴻	多潛能幹細胞分化成心肌細胞的機制與其於心臟幹細胞治療的轉譯研究	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
203	102195	婦產科	周振陽	利用整合型基因資料庫預測卵巢癌病患之抗藥性	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
204	102198	微免所	凌斌	探討宿主先天性免疫系統和流行性感冒病毒A型之互動機制	醫學研究類	國科會	102.08.01-103.10.31

205	102200	小兒科	邱元佑	探討哺乳動物雷帕黴素靶蛋白於自體顯性多囊腎疾病之發生與進展的真正角色	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
206	102218	化學系	葉晨聖	智慧型奈米藥物之關鍵前臨床與產業化技術發展與評估	醫學研究類	國科會	102.02.01-105.01.31
207	102217	病理科	蘇益仁	B型肝炎肝癌發生過程中脂質代謝與發炎之演變:肝癌化學預防製劑之開發	醫學研究類	國衛院	102.01.01-104.12.31
208	102206	生化所	鄭宏祺	研究hRAB37抑制食道癌轉移之機制及臨床預後分析:利用癌症轉移之動物模式研究食道癌轉移基因hRAB37及與hRAB37相關之微小核糖核苷酸和蛋白質的角色	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
209	102208	微免所	蕭瓊莉	半乳糖集素(Galectin)在流行性感冒病毒感染中所扮演角色	醫學研究類	國科會	102.08.01-104.07.31
210	102209	生化所	陳昌熙	出血性大腸桿菌感染的新穎治療對策	醫學研究類	國科會	102.08.01-103.12.31
211	102210	藥理所	黃瓊君	探討中央杏仁核在古柯鹼戒斷時所出現之焦慮及強迫藥物尋求行為之角色	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
212	102211	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	生技醫藥國家型科技計畫	102.07.01-105.06.30
213	102212	分醫所	鄧景浩	Potential role of host WWOX gene in the urinary tract infection by uropathogenic Escherichia coli.	醫學研究類	國衛院	102.08.01-105.07.31
214	102214	內科	林錫璋	電磁熱治療術用於椎間盤病變相關之疼痛治療	醫學研究類	南部科學工業園區	102.06.01-103.05.31
215	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	103.08.01-106.07.31
216	103001	生訊所	洪良宜	CPAP與HBx的相互作用在肝癌形成過程的角色	醫學研究類	國衛院	103.01.01-105.12.31
217	102229	生科所	黃玲惠	促進缺血性傷口修復之軟膏研發	醫學研究類	國科會	102.03.01-105.12.31
218	103003	微免所	陳舜華	利用基因轉殖小鼠釐清疱疹病毒感染與阿茲海默症之相互影響	醫學研究類	國衛院	103.01.01-105.12.31
219	103004	小兒科	黃朝慶	早期大腦白質損傷會經由NF- κ B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	103.01.01-106.12.31
220	103007	生化所	莊偉哲	Development of chlorotoxin mutants and conjugates as	醫學研究類	國科會	103.01.01-105.12.31
221	103009	生理所	楊尚訓	探討微小核糖核酸miR-196a對神經突生長所提供神經保護機制的影響	醫學研究類	國衛院	103.01.01-106.12.31
222	103010	精神科	陳柏熹	杏仁核之興奮抑制性平衡於丙戊酸誘導之自閉症大鼠模式中所扮演的角色	醫學研究類	嘉義基督教醫院	103.01.01-105.12.31
223	102245	藥理所	呂增宏	以Eps8作為大腸直腸癌治療的標靶	醫學研究類	國科會	102.05.01-103.05.31
224	102249	外科	李宜堅	系統性的評估Magnolol之神經保護效益	醫學研究類	國科會	102.06.01-105.12.31
225	102248	心理所	胡書榕	探討大麻素訊息傳導如何分別調控古柯鹼引發場地制約偏好記憶之消除歷程與再穩固化歷程	其他類別-基礎研究	國科會	102.08.01-104.07.31

226	102252	藥理所	鄭瑞棠	人參杜仲飲對血糖調節功能之評估	健康食品類	成大研究發展基金會	102.05.27-103.03.31
227	102253	藥理所	鄭瑞棠	維奇銘活力調節血糖作用之研究	健康食品類	成大研究發展基金會	102.06.01-103.04.30
228	102254	生醫材料中心	陳瑾惠	抗菌型可吸收性鈣基骨取代物前商業化之發展	醫學研究類	南科產業聚落發展計畫	102.09.01-105.08.31
229	102255	麻醉科	劉彥青	奈米粒子材料結合止痛劑於不同疼痛模式下其止痛作用之評估	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
230	102263	生科系	曾淑芬	探討mir-145及mir-212在星狀膠細胞活性和脊髓損傷病理的功能性	醫學研究類	國科會	102.08.01-104.07.31
231	102267	婦產科	周振陽	本土植物候選新藥SR-T100於卵巢癌治療之潛力評估	醫學研究類	行政院衛生署	102.05.01-104.04.30
232	102270	材料系	廖峻德	微電漿促進癒合技術應用於皮膚燒燙傷之研究	醫學研究類	國科會	102.08.01-103.07.31
233	102272	基醫所	黃柏憲	探索胰臟癌病人預後次族群之全基因體去氧核糖核酸甲基化標記	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
234	102276	細解所	郭余民	損傷後立即性運動訓練改善閉鎖性腦損傷小鼠之記憶功能缺失:血管新生角色	醫學研究類	國科會	102.09.01-104.08.31
235	102281	神經科	林宙晴	糖尿病對周邊神經血管和組織力學特性之影響	醫學研究類	國科會	102.09.10-105.07.31
236	102286	材料系	廖峻德	微電漿促進癒合技術應用於合併負壓傷口療法之積極性傷口處理之研究:小規模概念性驗證試驗	醫學研究類	國科會	102.01.01-103.04.30
237	103018	口醫所	謝達斌	多層次靶向治療之功能性奈米子設計及合成中心計劃	醫學研究類	國科會	103.01.01-105.12.31
238	103022	微免所	蕭瓊莉	開發以新穎奈米粒子增強黏膜免疫力之流行性感疫苗	醫學研究類	國科會	103.01.01-105.12.31
239	103025	藥理所	簡伯武	探討代謝行谷氨酸受體於自閉症形成機制所扮演的角色及作為治療的標靶	醫學研究類	成大醫院	103.01.01-103.12.31
240	102287	麻醉科	徐正源	止痛微針應用於處理突發性疼痛之體內可行性評估	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-103.12.31
241	102288	生物工程系	蘇芳慶	以拉伸破壞試驗探討大白鼠阿基里斯腱病變之生物力學特性	醫學研究類	國科會	102.10.21-103.08.31
242	103027	臨醫所	呂佩融	研究Huntingtin磷酸化之分子機轉並探討磷酸化對Huntingtin蛋白功能毒性之調控	醫學研究類	高雄榮民醫院	103.01.01-103.12.31
243	103029	外科	李曜洲	探討抗腫瘤壞死因子α藥物於創傷弧菌致軟組織感染小鼠下的治療作	醫學研究類	成大醫院	103.01.01-103.12.07
244	103030	眼科	許聖民	Proteasome inhibitor Bortezomib ameliorates experimental autoimmune uveoretinitis in mice by suppressing nuclear factor-	醫學研究類	成大醫院	103.01.01-103.12.31
245	103031	外科	潘信誠	利用基因轉殖鼠研究S100A2及其結合蛋白P53在傷口癒合所扮演的角	醫學研究類	成大醫院	103.01.01-103.12.31
246	103033	外科	何建良	比較軟骨膜前驅細胞與間質幹細胞,脂肪幹細胞對成諒軟骨細胞增生及軟骨生成的影響	醫學研究類	成大醫院	103.01.01-103.12.31

247	103034	外科	李榮順	探討治療性藥物運送至腦部對惡性神經膠瘤細胞之病理生理變化之影響	醫學研究類	成大醫院	103.01.01-104.03.31
248	103035	內科	歐弘毅	肝細胞生成素在胰液阻抗性與糖尿病角色之研究	醫學研究類	成大醫院	103.01.01-103.12.31
249	103037	皮膚科	楊朝鈞	找出最適合應用於毛囊再生的細胞	醫學研究類	成大醫院	103.01.01-103.12.31
250	103038	核醫科	李碧芳	利用標記放射物原位植入體於小鼠大腸癌腫瘤的研究治療之研究	醫學研究類	成大醫院	103.01.01-103.12.31
251	103045	外科	王亮超	暫時性缺血性腦中風後FoxP3+CD25+CD4調節性T細胞表現量的動態變化	醫學研究類	成大醫院	103.01.01-103.12.31
252	103048	外科	薛元毓	利用源自脂肪幹細胞之血管內皮前驅細胞來促進糖尿病鼠缺血皮瓣之存活	醫學研究類	成大醫院	103.01.01-103.12.31
253	103051	皮膚科	王德華	開發能促進傷口癒合之發光薄膜	醫學研究類	國科會	103.01.01-105.06.30
254	103052	骨科	藍聖閔	透明質酸的分子量對於週邊神經壓砸傷之修復的影響	醫學研究類	成大醫院	103.01.01-103.12.31
255	102295	小兒科	王志堯	探討桂花萃取物Acteoside對於肺纖維化模式小鼠的影響	醫學研究類	建教合作	102.12.01-104.11.30
256	103056	外科	阮俊能	Liraglutide對糖尿病鼠動靜脈瘻管血管功能之影響	醫學研究類	成大醫院	103.01.01-103.12.31
257	103058	內科	曾進忠	Role of iron-uptake virulence and mechanism in K. pneumoniae urinary tract infection (animal model)	醫學研究類	成大醫院	103.01.01-104.12.31
258	103063	皮膚科	王德華	研究低能量雷射促進傷口癒合的最佳條件	醫學研究類	成大醫學院	103.01.01-103.12.31
259	103062	小兒科	邱元佑	探討內生性micro RNA-200c於自體顯性多囊性腎疾病中對Pkd-1基因之影響角色	醫學研究類	國科會	103.01.01-103.12.31
260	103064	外科	謝式洲	在成功大學建立國際傷口再生與修復研究中心	醫學研究類	教育部	103.01.01-103.12.31
261	103067	材料系	廖峻德	舒感電漿系統	其他類別-技術發展	國科會	103.01.01-104.04.30
262	103065	細解所	司君一	類固醇對新生幼鼠腦部發育與行為的影響	醫學研究類	成大醫學院	103.01.01-103.12.31
263	102278	放射部	蔡宏名	機器手臂於電腦斷層影像導引診斷及治療之應用	醫學研究類	南部科學工業園區	102.12.01-103.11.30
264	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	102.12.01-106.07.31
265	103083	分醫所	張南山	抑制Wwox基因並誘導在體內生成幹細胞	醫學研究類	國科會	103.08.01-106.07.31
266	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	103.08.01-106.07.31
267	103090	微免所	楊倍昌	腫瘤基質中纖維母細胞屏障之生成及其影響免疫功能的機制	醫學研究類	國科會	103.08.01-106.07.31
268	103092	臨藥所	周辰熹	新穎非核苷反轉錄酶抑制劑rilpivirine之肝中運輸與代謝對肝臟毒性與交互作用之啟示	藥物及疫苗類	國科會	103.08.01-104.07.31
269	103095	化工系	陳美瑾	貼片可溶式鑲嵌型微針做為新一代經皮膚疫苗緩釋系統	醫學研究類	國科會	103.08.01-106.07.31
270	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	103.08.01-106.07.31

271	103097	生理所	楊尚訓	探討成纖維母細胞生長因子刈號在亨頓氏手舞足蹈症所扮演的角色	醫學研究類	國科會	103.08.01-107.07.31
272	103099	骨科	賴國安	人工關節鬆脫的分子機轉研究	醫學研究類	國科會	103.08.01-106.07.31
273	103101	藥理所	呂增宏	探討src/Eps8與TLRs受體間的功能性作用參與腫瘤的發生	醫學研究類	國科會	103.08.01-106.07.31
274	103120	耳鼻喉	蕭振仁	The role and mechanism of natural products in chemoprevention and chemotherapy for head and neck squamous cell carcinoma	醫學研究類	國科會	103.01.01-106.12.31
275	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	103.01.01-108.12.31
276	103106	微免所	何連漪	白胺酸反應調控蛋白Irp調控創傷弧菌毒力之機制	醫學研究類	國科會	103.08.01-105.07.31
277	103114	生化所	鄭宏祺	研究鐵連蛋白在癌症進產中的雙重角色	醫學研究類	國科會	103.08.01-106.07.31
278	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	103.08.01-106.07.31
279	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	103.08.01-106.07.31
280	103212	生科系	李慧真	普生實驗課學生教學	教學訓練類	生科系經費	103.01.01-105.06.30
281	103133	心理所	蕭富仁	失神癲癇與顳葉癲癇大鼠模式之神經網路研究	醫學研究類	國科會	103.08.01-106.07.31
282	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	103.08.01-106.12.31
283	103138	環醫所(微奈米)	張志欽	國立成功大學奈米標章檢測實驗室計劃	其他類別-產品開發	國科會	103.08.01-104.07.31
284	103139	環醫所	張志欽	肺部幹細胞於奈米微粒暴露造成不正常組織修復及疾病發展所扮演的角色	醫學研究類	國科會	103.08.01-105.07.31
285	103140	心理系	蕭富仁	應用於腦功能手術整合性顱內腦圖譜儀之癲癇腦電分析技術與動物驗證	醫學研究類	國衛院	103.05.01-105.04.30
286	103141	外科	阮俊能	ALK5Smad2/3訊息傳遞路徑對靜脈植體型態之影響	醫學研究類	國科會	103.08.01-105.07.31
287	103143	內科	許志新	高血流引起肺動脈高壓之生物調控	醫學研究類	國科會	103.01.01-105.12.31
288	103144	麻醉科	蔡玉娟	Mechanistic investigation into the potential neurotoxicity of volatile isoflurane in a rat model of spinal cord ischemic injury.	醫學研究類	國科會	103.01.01-104.12.31
289	103228	細解所	郭余民	老化和運動對小鼠腦血管密度的影響	醫學研究類	國科會	103.03.01-105.02.29
290	103145	細解所	莫凡毅	以CCNI標定突變小鼠在頸動脈結紮引發動脈粥狀硬化之動物模式中探討胞外基質蛋白CCI在血管粥狀硬化病變之角色	醫學研究類	國科會	103.08.01-106.07.31
291	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	103.08.01-106.07.31
292	103229	外科	阮俊能	Extensin-4對於小鼠傷口癒合之影響	醫學研究類	國科會	103.03.01-104.03.31

293	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	103.01.01-106.12.31
294	103158	藥理所	呂增宏	Eps8-IRSp53交互作用參與細胞癌化之機制探討	醫學研究類	國科會	103.08.01-106.07.31
295	103159	環醫所	王應然	自體吞噬作用在環境毒物砷汞銻所誘發毒性,發炎及致癌之機轉探討	醫學研究類	國科會	103.08.01-106.07.31
296	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	103.08.01-106.07.31
297	103168	臨醫所	呂佩融	新穎長鏈非編碼RNAs在乳腺癌轉移及組織特異性移生之鑑定及功能性分析	醫學研究類	國科會	103.08.01-106.07.31
298	103171	體健所	黃滄海	骨鈣素-胰液反應迴路在耐力運動訓練與不同熱量飲食條件下型塑成年骨骼組織的機轉探討	醫學研究類	國科會	103.08.01-104.07.31
299	103220	神經科	吳怡真	利用糖尿病多發性神經病變大鼠模式探討穿顱直流電刺激改善空間工作記憶之作用	醫學研究類	成大醫院	103.02.18-104.12.31
300	103200	內科	顏家瑞	微小RAN影響 IKKa控制maspin在B型肝炎相關肝癌之角色探討	醫學研究類	國科會	103.01.01-106.12.31
301	103201	環醫所	許德榮	Anticancer activity of Saccharomyces cerevisiae yeast extracts on melanoma in mice	醫學研究類	國科會	103.08.01-106.07.31
302	103202	外科	羅傳堯	The Role of Nicotine in Abdominal Aortic Aneurysm (AAA) Formation	醫學研究類	國科會	103.08.01-106.07.31
303	103205	細解所	吳佳慶	探討皮膚傷口癒合與再生之組織機械生物力學-子計畫(二)	醫學研究類	國科會	103.02.01-104.12.31
304	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	103.10.01-106.12.31
305	103222	生化所	吳昭良	建立腺病毒誘發肺氣腫小鼠模式用以探討病態生理學與治療的	醫學研究類	國科會	103.08.01-105.07.31
306	103208	醫工所	葉明龍	使用內皮先驅細胞, 支架和物理治療之三元生物整合因子於軟骨化, 骨化, 血管化再生醫學之協同效應	醫學研究類	國科會	103.01.01-104.07.31
307	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	103.05.01-106.04.30
308	103230	生化所	莊偉哲	加氏乳酸桿菌調節免疫蛋白 PMA5P40對於塵蹣過敏氣喘小鼠的預防與治療效果	醫學研究類	國科會	103.05.01-106.04.30
309	103211	生化所	吳華林	腫瘤內皮標誌1在治療糖尿病傷口及發炎反應的功能性探討	醫學研究類	國科會	103.08.01-105.07.31
310	103215	生化所	莊偉哲	Human Fibronectin Variants and their therapeutic Uses	醫學研究類	國科會	103.02.10-106.01.31
311	103216	骨科	賴國安	骨質酥鬆之監測與預防-以蛋白質體研究找尋高專一性的監測分子及以前胸腺素預防骨質酥鬆之發生	醫學研究類	國科會	103.02.01-104.06.30
312	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	103.05.01-106.04.30
313	103232	生化所	鄭宏祺	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	醫學研究類	國科會	103.05.01-106.04.30

314	103233	化工系	陳美瑾	利用凝膠式長效型玻尿酸開發深層保溼、除皺之醫美微針貼片	藥物及疫苗類	國科會	103.06.01-104.05.31
315	103234	生訊所	洪良宜	專一性抑制Aurora-A的siRNA之製成、運送至生物體，及其轉譯醫學之應用	醫學研究類	國科會	103.06.01-106.05.31
316	103235	生科所	黃玲惠	治療糖尿病足缺血性病變之針劑研發	醫學研究類	國科會	103.05.01-106.04.30
317	103238	分醫所	孫孝芳	利用TIAM2基因轉殖建立自發性腫瘤生成隻小鼠供轉譯醫學研究	醫學研究類	國科會	103.08.01-105.07.31
318	103237	內科	林錫璋	可分解且X光可看見之藥物釋放微球以治療肝癌	醫學研究類	生技醫藥國家型計畫	103.05.01-105.04.30
319	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	103.05.01-107.04.30
320	103241	微免所	彭貴春	造血前趨細胞(幹細胞)CD61+細胞在登革病毒感染中的角色	醫學研究類	國科會	103.03.01-104.12.31
321	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	103.05.01-106.04.30
322	103247	基醫所	洪文俊	Tenascin C 誘導之淋巴增生與淋巴轉移: 機制研究及治療應用	醫學研究類	國科會	103.04.01-106.03.31
323	103248	細解所	江美治	以血管窄化誘發腹主動脈瘤生成的機轉探討	醫學研究類	國科會	103.03.01-103.07.31
324	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	103.05.10-106.05.09
325	103075	外科	謝式洲	在成功大學建立國際傷口再生與修復研究中心	醫學研究類	教育部	103.01.01-103.12.31
326	103256	內科	陳柏升	在大鼠動物模式下增加肺循環血流對巨噬細胞移行抑制速表現之影響	醫學研究類	成大醫院	103.04.01-103.12.31
327	103069	生化所	賴明德	使用轉殖鼠動物模式研究治療腸病毒藥物治療	藥物及疫苗類	成大頂尖計畫	103.01.01-103.12.31
328	103071	化學系	葉晨聖	核-穀多功能奈米顆粒做為生醫影像與治療平台	醫學研究類	國科會	103.08.01-105.07.31
329	103073	小兒科	邱元佑	以老鼠先天性單一腎之動物模式進行慢性腎臟病之相關研究	醫學研究類	國科會	103.01.01-103.12.31
330	103076	生理所	黃阿敏	Fam134C和C3orf10基因參與海馬迴神經元感應基質軟硬度之探討	醫學研究類	國科會	103.08.01-105.07.31
331	103080	內科	歐弘毅	肝細胞生成素與第二型糖尿病形成之相關性	醫學研究類	國科會	103.08.01-105.07.31
332	103266	環醫所	劉明毅	Pathogenesis of vancomycin-intermediate Staphylococcus aureus (VISA) infection: an in vivo bacterial transcriptome study and VISA-associated gene polymorphisms on host-pathogen	醫學研究類	國科會	103.06.01-106.07.31
333	103268	基醫所	洪文俊	Tenascin C-induced lymphangiogenesis and lymphatic metastasis: mechanistic study and therapeutic application	醫學研究類	國科會	103.08.01-106.07.31
334	103280	藥理所	鄭瑞棠	人蔘杜仲對血糖調節功能之評估	健康食品類	成大研究發展基金會	103.05.05-104.03.31
335	103281	藥理所	鄭瑞棠	薑黃蜆錠的護肝功能之研究(追加試驗)	健康食品類	成大研究發展基金會	103.05.15-103.10.31

336	103282	骨科	藍聖閔	骨折癒合與未癒合的小鼠活體分子影像比較分析	醫學研究類	成大醫院	103.05.16-104.05.15
337	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	103.05.15-106.12.31
338	103286	分醫所	陳立宗	進一步探討Hsp90抑制劑及新穎HDAC抑制劑對具c-Kit TKI抗藥性胃腸道基質瘤之抑制效果及機轉	醫學研究類	國衛院	103.05.01-106.05.01
339	103288	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	成功大學	103.06.09-103.12.31
340	103289	小兒科	吳俊明	To investigate the role of Ang-II in Kawasaki Disease	醫學研究類	國科會	103.08.01-106.07.31
341	103293	環醫所	王應然	降尿酸活性動物實驗	醫學研究類	食品工業發展所	103.06.18-104.06.18
342	103297	生理所	蔡少正	抑制VEGF-C調控機制而降低乳癌幹細胞的抗藥性	醫學研究類	科技部	103.08.01-106.07.31
343	103298	環醫所	張志欽	以動物實驗驗證奈米微粒致甲狀腺/腎上腺內分泌及腎臟功能危害和心肺之效應	醫學研究類	科技部	103.07.01-103.12.31
344	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	103.08.01-106.07.31
345	103302	小兒科	王志堯	神經營養蛋白在過敏原誘導小鼠鼻子過敏模式中免疫調節的角色	醫學研究類	科技部	103.07.04-105.06.30
346	103303	外科	阮俊能	Extensin-4對於大鼠傷口癒合之影響	醫學研究類	國科會	103.07.01-105.06.30
347	103304	環醫所	張志欽	奈米微粒毒性機制及其毒性評估方法之研究	醫學研究類	醫學院院長主題研究計畫	103.07.01-103.12.31
348	103307	基醫所	朱伯振	探討KRAS-ILK調控迴路機制在胰臟癌所扮演的角色及作為治療胰臟癌的標靶	醫學研究類	國科會	103.07.01-106.06.30
349	103309	生醫材料	陳瑾惠	抗菌型可吸收性鈣基骨取代物前商業化之發展	醫學研究類	南科產產聚落	103.08.07-105.08.31
350	103317	生理所	張雅雯	有機磷誘發重積癲癇導致杏仁核細胞死亡之機制研究	醫學研究類	國科會	103.09.16-105.07.31
351	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	103.09.16-104.12.31
352	103226	小兒科	王志堯	加氏乳酸桿菌調節免疫蛋白PMA5P40對於牛奶塵蟎過敏氣喘小鼠的改善效果	醫學研究類	科學工業園區研發精進產學合作計畫	103.06.01-104.05.31
353	103319	細解所	郭余民	多光子激發法製作之三維微結構與石墨烯微基質於神經突生長導引上之應用	醫學研究類	國科會	103.10.01-105.09.30
354	103323	臨醫所	Marcus J. Calkins	The Role of Oxidative DNA Damage and Repair in Striatal Neurodegeneration	醫學研究類	國科會	103.10.01-107.07.31
355	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	103.10.01-106.01.31
356	103324	細解所	郭余民	運動訓練對於代謝症候群所導致的情緒與認知功能異常之影響	醫學研究類	國科會	103.10.01-107.09.30
357	103325	骨科	周一鳴	以豬隻椎弓切除術後測試交聯型玻尿酸防治沾黏及纖維化的效果	醫學研究類	國科會	103.09.01-104.12.31

358	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之角色及調控路徑	醫學研究類	國科會	103.10.01-106.09.30
359	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	103.11.17-106.12.31
360	103327	生科所	陳逸民	澄黃壺菌BL10高度不飽和脂肪酸生 合成路徑的探究	農業研究類	國科會	103.10.01-106.07.31
361	103328	外科	謝式洲	在成功大學建立國際傷口再生與修 復研究中心	醫學研究類	教育部	103.09.01-103.12.31
362	103332	骨科	周一鳴	芝麻油及芝麻酚對大鼠關節炎的治 療效用	醫學研究類	國科會	103.11.01-104.07.31
363	103333	細解所	郭余民	高血壓增加阿茲海默氏症病理表現: 在動物模式上之機制探討	醫學研究類	國科會	103.11.01-106.08.31

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
心臟外科	91	以靜電紡絲基質補片於缺血性心室功能細胞治療修復功能應用之研究	大鼠、小鼠
	17	凝血酶調節素-調節域 23 治療性血管新生術於缺血性周邊血管疾病之研究與應用	大鼠
	29	The Role of Nicotine in Abdominal Aortic Aneurysm (AAA) Formation	大鼠
	71	以靜電紡絲基質補片於缺血性心室功能細胞治療修復功能應用之研究	大鼠
	20	胎盤幹細胞在心肌再生的作用	豬
	19	Survivin 作用在心肌再生的分子機轉與轉譯醫學研究	大鼠
一般外科	157	醫學系外科實習動物縫合練習課程	大鼠
	4	住院醫師訓練	豬
	12	發炎細胞與癌症轉移：腫瘤周圍巨噬細胞與胃癌	豬
	85	利用原位胃癌及轉移動物模式研究胃癌過度表現精胺琥珀酸合成酶之免疫逃逸機制及治療策略	大鼠
	48	在原位胃癌動物模型利用奈米包裝去甲基化藥物以局部治療胃癌	大鼠、小鼠、豬
	26	腫瘤巨噬細胞促進胃癌細胞甲基轉移酶活化進而抑制肌動素調節蛋白之表現	小鼠
	5	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	小鼠
	91	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、大鼠
	1	小鼠模式下探討筋膜切開術在創傷弧菌致壞死性筋膜炎的角色	小鼠
	125	探討抗腫瘤壞死因子 α 藥物於創傷弧菌致軟組織感染小鼠下的治療作用	小鼠
	4	利用源自脂肪幹細胞之血管內皮前驅細胞來促進糖尿病鼠缺血皮瓣之存活	大鼠

一般外科	6	Extendin-4 對於大鼠傷口癒合之影響	大鼠
	5	比較軟骨膜前驅細胞與間質幹細胞,脂肪幹細胞對成諒軟骨細胞增生及軟骨生成的影響	兔子
	18	膽酸接受器的改變與壺腹癌的侵犯性之關聯性	大鼠、小鼠
	4	Nestin and angiopoietin-Tie axis promote lymphoangiogenesis and poor prognosis in ampullary cancer	大鼠
	3	評估 Cinnamophilin 於腦中風後經由 vagus-cholinergic pathway 之調節免疫缺損與抗發炎神經保護效益	大鼠
	4	神經細胞自噬現象於周邊神經損傷及神經修補後之影響	大鼠
	99	在成功大學建立國際傷口再生與修復研究中心	大鼠、小鼠
整型外科	113	住院醫師訓練-大鼠股動脈股靜脈顯微接合技術訓練	大鼠
病理科	55	EBV-LMP1,RanGAP1 及 Stem cell genes 在淋巴腫瘤生成之角色	小鼠
	3	B 型肝炎肝癌發生過程中脂質代謝與發炎之演變:肝癌化學預防製劑之開發	大鼠
婦產科	8	扁平性細胞癌抗原性在腫瘤生長及抗癌藥物的角色研究	小鼠
	3	利用整合型基因資料庫預測卵巢癌病患之抗藥性	小鼠
	15	本土植物候選新藥 SR-T100 於卵巢癌治療之潛力評估	小鼠
醫工所	3	Osteonecrosis:oxidative stress and therapeutic potential of endothelial progenitor cells(葉名龍 100-103	兔子
化工所	34	近紅外光驅動釋放之新型高分子微針貼片於經皮藥物傳輸之研究	小鼠
	4	經皮緩釋蛋白質藥物之可鑲嵌式幾丁聚醣微針系統(陳美僅 101-105	小鼠、大鼠
	17	貼片可溶式鑲嵌型微針做為新一代經皮疫苗緩釋系統	小鼠
	13	利用凝膠式長效型玻尿酸開發深層保溼、除皺之醫美微針貼片	大鼠、小鼠

化學所	43	智慧型奈米藥物之關鍵前臨床與產業化技術發展與評估	大鼠、小鼠
	2	核-穀多功能奈米顆粒做為生醫影像與治療平台	小鼠
生化所	2	Human Fibronectin Variants and their therapeutic Uses	小鼠
	4	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
	1	Cancer DNA Vaccine by Dendritic cells:targeting Amino acid metabolic genes	小鼠
	4	發展腫瘤專一性之癌症睪丸抗原 TSPYL5DNA 疫苗	小鼠
	2	開發新穎 TRAIL 奈米複合物透過死亡接受體聚集效應治療 TRAIL 抗性之腫瘤與自體免疫疾病	大鼠、小鼠
生理所	31	Cytoskeleton dynamics in Estrogen receptor beta-mediated cell migration	大鼠、小鼠
	3	Protective Mechanism of activated estrogen receptor beta on cardiac remodeling after myocardial infarction in rats	大鼠
	7	雙特異性去磷酸酶 2 作為一個新穎的抗癌標靶	小鼠
生科所	1	普生實驗課學生教學	大鼠
細胞解剖所	65	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	大鼠
	47	瞭解肌肉肌理細胞力學訊號傳遞以發展有利於恆定及損傷修復之力學微環境	大鼠
	65	血管再窄化的早期診斷，分子機轉與幹細胞治療	大鼠
	49	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	大鼠
	67	創新性促進皮膚傷口癒合技術與非侵入式評估平台之建構:皮膚傷口癒合力學強度與組織修復機轉評估-子計劃(三)	大鼠
	63	探討皮膚傷口癒合與再生之組織機械生物力學-子計畫(二)	大鼠
臨醫所	12	PPAR α 在動脈硬化和血管功能異常的角色	小鼠
	3	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	小鼠
	2	研究 Aurora A 對於 Pin1 在細胞週期 G2 到有絲分裂期之調控	小鼠

臨醫所	9	The regulation of Slug stability by GSK3B mediated phosphorylation controls cancer invasion and metastasis	小鼠
基醫所	17	探索 KrasG12D/+P53R172H/+PdxCretg/+(KPC)基因轉殖小鼠模式之癌化與癌病進程中的後生遺傳生物因子變化, 與分析組胺酸去乙酰化酶抑制劑 AR-42 之癌化學預防效用	大鼠、小鼠
	5	探索胰臟癌病人預後次族群之全基因體去氧核糖核酸甲基化標記	小鼠
	2	探討 KRAS-ILK 調控迴路機制在胰臟癌所扮演的角色及作為治療胰臟癌的標靶	小鼠
藥理所	37	以 Eps-8 作為大腸癌治療的標靶	小鼠
	10	探討 src/Eps8 與 TLRs 受體間的功能性作用參與腫瘤的發生	小鼠
	7	Eps8-IRSp53 交互作用參與細胞癌化之機制探討	小鼠
醫技所	1	Wwox knockout mouse as a salient model for chemotherapeutic resistance in cancer	小鼠
	18	營養壓力在檸檬素缺乏細胞之作用的研究	小鼠
	1	The cooperation of PPAR γ and Bcl-2 in Clostridium difficile infection	小鼠
	4	探討巨噬細胞移動抑制因子造成細胞自噬在休克時血管通透性增加的角色	大鼠、小鼠
內科	22	甘胺酸於選擇性部份膽管結紮所造成之肝細胞凋亡與肝纖維化之保護作用	大鼠
	1	Metformin, 由一個舊降血糖藥物成為嶄新的 Stat3 抑制劑來治療肺癌	小鼠
	4	可分解且 X 光可看見之藥物釋放微球以治療肝癌	大鼠、豬、兔子
	10	使用電磁熱導針切除肝腫瘤之第一期及第二期臨床試驗	大鼠、豬、兔子
	30	發展胃食道逆流與肥胖症的治療性內視鏡術	豬
	104	電磁熱治療術用於椎間盤病變相關之疼痛治療	豬、兔子
	25	電磁熱療系統應用器具及針具開發用於微創治療	兔子、豬

內科	7	治療肝癌栓塞微球粒設計與開發-不載藥微球粒臨床實驗申請準備與放射線同位素微球粒開發計畫	豬
	12	發展胃食道逆流與肥胖症的治療性內視鏡術	豬
	16	發展新穎分子抗癌藥物(Integrins avb3, and a5b1, and avb5-specific drugs)治療肝細胞癌臨床應用性探討	大鼠
	22	微小 RAN 影響 IKKa 控制 maspin 在 B 型肝炎相關肝癌之角色探討	小鼠
	18	多潛能幹細胞分化成心肌細胞的機制與其於心臟幹細胞治療的轉譯研究	大鼠
	4	以 Cystatin C 基因剔除鼠研究 Cystatin C 在單側輸尿管阻塞及 5/6 腎切除腎臟纖維化及心血管病變之角色	大鼠
骨科	9	骨折癒合與未癒合的小鼠活體分子影像比較分析	小鼠
	10	以豬隻椎弓切除術後測試交聯型玻尿酸防治沾黏及纖維化的效果	豬
	6	芝麻油及芝麻酚對大鼠關節炎的治療效用	大鼠
	2	股骨骨頭壞死之監測與預防-以蛋白質體研究鑑選高專一性的監測分子及以前胸腺素預防股骨頭壞死發生	大鼠
皮膚科	34	開發能促進傷口癒合之發光薄膜	大鼠
	2	毛囊細胞在傷口癒合所扮演的角色 The role of hair follicle cells in wound healing	大鼠、小鼠、豬、兔子
眼科	6	探討在 Ncf1 基因突變小鼠僅能誘發減弱之實驗性自體免疫葡萄膜視網膜炎的作用機轉	小鼠
	50	Proteasome inhibitor Bortezomib ameliorates experimental autoimmune uveoretinitis in mice by suppressing nuclear factor-kappa B activation	小鼠
麻醉科	59	止痛微針應用於處理突發性疼痛之體內可行性評估	大鼠、小鼠
體健所	52	蛋胺酸限制飲食與耐力運動訓練調節骨髓間葉幹細胞分化與骨代謝之研究(以成長中大鼠及第二型糖尿病大鼠為研究對象)	大鼠

體健所	35	骨鈣素-胰液反應迴路在耐力運動訓練與不同熱量飲食條件下型塑成年骨骼組織的機轉探討	大鼠
生訊所	2	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	小鼠
	1	分析 CEBPD 參與下游基因轉錄調控及其在發炎相關疾病之角色扮演	小鼠
	2	建立 CEBPD 為主之人類發炎相關疾病小鼠及其後續於轉譯醫學之研究	小鼠
	1	發炎誘發轉錄因子 CEBPD 在癌症治療之應用探討	小鼠
	2	發炎誘發轉錄因子 CEBPD 在癌症治療之應用探討	小鼠
	2	CPAP 與 HBx 的相互作用在肝癌形成過程的角色	小鼠
	3	應用 CEBPD 為標的進行新穎抗癌藥物探索及抗癌復發療法之研究	小鼠
	8	發展對抗 ptx3 的抑制劑於抗癌轉移/侵襲及癌復發之應用	小鼠
環醫所	6	探討在 HBV 導致的 HCC 中 PAP 蛋白與 HBx 蛋白對於幫助 NFkB 活化的角色與機制	小鼠
	7	紫檀芪在環境毒物所誘發之毒性、致癌及過敏反應的可能預防角色和機轉研究	小鼠
	2	肺部幹細胞於奈米微粒暴露造成不正常組織修復及疾病發展所扮演的角色	小鼠
	105	血管內皮細胞及樹突細胞於奈米碳管致纖維化所扮演的角色	大鼠、小鼠
	33	國立成功大學奈米標章檢測實驗室計劃	小鼠
口醫所	132	以動物實驗驗證奈米微粒致甲狀腺/腎上腺內分泌及腎臟功能危害和心肺之效應	小鼠
	2	先進表面增強拉曼檢測技術之分子探針設計與體外評估	大鼠
微免所	2	智慧型奈米藥物之關鍵前臨床與產業化技術發展及評估	大鼠
	40	MiRNAs 在細胞自噬反應抑制腫瘤形成之特性與功能	大鼠
	18	促進缺血性傷口修復之軟膏研發	大鼠

微免所	3	自體吞噬藉分解細胞週期相關蛋白調控 Ras 相關之腫瘤發生並利用 connectivity map 開發 Ras->細胞自噬->腫瘤生成之藥物	小鼠
	4	半乳糖集素(Galectin)在流行性感冒病毒感染中所扮演角色	小鼠
	7	腸病毒 71 型感染的快速診斷	兔子
	4	探討外源凝集素所誘發的細胞自噬作用在肝癌治療上的應用與機制	大鼠
	2	利用基因轉殖小鼠釐清疱疹病毒感染與阿茲海默症之相互影響	小鼠
分醫所	4	利用 TIAM2 基因轉殖建立自發性腫瘤生成隻小鼠供轉譯醫學研究	小鼠
職病科	519	探討在原地給予的力學刺激對於生物管(biotube)成熟的影響-組織工程血管上的啟示	大鼠
肌肉骨骼研究中心	117	以微創手術為基礎之新型手部人工關節及骨折固定器之研發 3 年計畫	大鼠、兔子
微奈米科技中心	19	國立成功大學奈米標章檢測實驗室計畫	大鼠
生醫材料中心	65	抗菌型可吸收性鈣基骨取代物前商業化之發展	豬、兔子、大鼠
	20	高強度, 低彈性模數 Ti-7.5Mo 合金於骨科應用之前上市發展	兔子
	30	彈性模數對鈦合金植入蘭嶼豬齒槽骨及紐西蘭大白兔股骨之整合行為探討	豬、兔子
合計	3498		

飼育室留置動物數量統計表

月		Rat	Mouse	Rabbit	G. P.	Pig	合 計
1	首日量	716	8317	75	19	10	9317
	入室量	245	2499	11	0	10	2765
2	首日量	742	8601	82	19	20	9464
	入室量	298	3012	0	0	2	3312
3	首日量	932	7841	78	0	14	8865
	入室量	505	2782	25	0	0	3312
4	首日量	918	9379	84	0	14	10395
	入室量	381	2446	17	0	0	2844
5	首日量	852	8444	77	0	14	9387
	入室量	262	2510	10	0	0	2782
6	首日量	777	8680	78	0	7	9542
	入室量	372	2667	9	0	10	3058
7	首日量	957	8688	82	0	15	9742
	入室量	358	3733	0	0	0	4091
8	首日量	1096	9969	75	0	11	11151
	入室量	330	3342	0	0	0	3672
9	首日量	934	11050	54	0	2	12040
	入室量	326	3186	0	0	7	3519
10	首日量	854	11247	52	0	6	12159
	入室量	539	4002	3	0	8	4552
11	首日量	774	10452	48	0	12	11286
	入室量	496	2568	12	0	7	3083
12	首日量	768	11642	42	0	12	12464
	入室量	455	2870	2	0	0	3327
年入室量合計		4567	35617	89	0	44	40317

外來動物數量表

月	Mice ^a	Rat ^b	Rabbit ^c	Hamster ^d	G.P. ^e	Pig ^f	合計
1	711	24	25	0	0	12	772
2	760	35	2	0	0	1	798
3	802	45	17	0	0	1	865
4	761	81	11	0	0	1	854
5	873	23	11	0	0	0	907
6	447	51	12	0	0	8	518
7	769	24	0	0	0	0	793
8	409	76	16	0	0	1	502
9	621	106	18	0	10	4	759
10	478	174	10	0	0	10	672
11	372	156	8	0	0	5	541
12	566	49	1	0	0	0	616
合計	7569	844	131	0	10	43	8597

^a:來源為國家動物中心、國家動物中心南部設施、陽明大學動物中心、中央研究院(細生所、分生所、生醫所)、樂斯科公司、台大基因轉殖中心、國家衛生研究院

^b:來源樂斯科公司

^c:來源為畜產試驗所、家畜衛生試驗所

^e:來源為台大動物中心

^f:來源為畜產試驗所、台灣大學、台東種畜繁殖廠、高雄種畜繁殖廠

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				B1 小動物室			
		3 月	6 月	9 月	12 月	3 月	6 月	9 月	12 月
Serology									
Mouse Hepatitis virus(MHV)	小鼠	0/19 ^b	0/19	0/33	0/26	0/21	0/15	0/19	0/20
Sendai virus	小鼠	0/7	0/11	*	0/21	0/19	0/15	0/6	0/13
Lymphocytic Choriomeningitis Virus(LCMV)	小鼠	0/7	0/11	*	0/21	0/19	0/15	0/6	0/13
Pneumonia Virus of Mice(PVM)	小鼠	0/19	0/19	0/33	0/26	0/21	0/15	0/19	0/20
<i>Mycoplasma pulmonis</i> (<i>M.pul</i>)	小鼠	0/19	0/19	0/33	0/26	0/21	0/15	0/19	0/20
Theiler's murine encephalomyelitis virus(TMEV)	小鼠	0/19	0/19	0/33	0/26	0/20	0/15	0/19	0/20
Ectromelia virus (Mouse Pox)	小鼠	0/7	0/11	*	0/21	0/19	0/15	0/6	0/13
Hantaan virus	小鼠	0/7	0/11	*	0/21	0/19	0/15	0/6	0/13
Reovirus 3(Reo 3)	小鼠	0/7	0/11	*	0/21	0/19	0/15	0/6	0/13
Mouse adenovirus (MAd)	小鼠	0/19	0/19	0/33	0/26	0/21	0/15	0/19	0/20
Mouse parvovirus (MPV)	小鼠	0/19	0/19	0/33	0/26	1/21	0/15	0/19	0/20
Minute virus of mice (MVM)	小鼠	0/19	0/19	0/33	0/26	0/21	0/15	0/19	0/20
Murine Norovirus(MNV)	小鼠	0/19	0/19	0/33	0/26	4/21	0/15	0/19	0/20
Microbiology									
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	小鼠	0/7	0/11	0/8	0/8	0/19	0/10	0/13	0/13
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	小鼠	0/7	0/11	0/8	0/8	0/19	0/10	0/13	0/13
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	小鼠	0/7	0/11	0/8	0/8	0/19	0/10	0/13	0/13
<i>Salmonella</i> spp.	小鼠	0/7	0/11	0/8	0/8	0/19	0/10	0/13	0/13
<i>Pneumocystis</i> spp.	小鼠	0/11	0/14	0/11	0/11	0/19	0/10	0/13	0/13
<i>Helicobacter</i> spp.	小鼠	0/10	0/11	0/11	0/12	2/19	0/10	0/19	0/19
寄生蟲檢測									
Flea	小鼠	0/7	0/11	0/8	0/8	0/19	0/10	0/13	0/13
Louse	小鼠	0/7	0/11	0/8	0/8	0/19	0/10	0/13	0/13
Mite	小鼠	0/7	0/11	0/8	0/8	0/19	0/10	0/13	0/13
<i>Syphacia</i> spp.	小鼠	0/19	0/19	0/33	0/29	0/21	0/19	0/19	0/20
<i>Aspiculuris tetraptera</i>	小鼠	0/7	0/11	0/8	0/8	0/19	0/10	0/13	0/13
<i>Hymenolpis diminuta</i>	小鼠	0/7	0/11	0/8	0/8	0/19	0/10	0/13	0/13
<i>Rodentolepis nana</i>	小鼠	0/7	0/11	0/8	0/8	0/19	0/10	0/13	0/13

^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	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									
Mouse Hepatitis virus(MHV)	小鼠	*	0/5 ^b	0/6	0/6	6/21	12/26	10/31	6/18
Sendai virus	小鼠	*	0/5	*	0/6	*	0/24	0/2	*
Lymphocytic Choriomeningitis Virus(LCMV)	小鼠	*	0/5	*	0/6	*	0/24	0/2	*
Pneumonia Virus of Mice(PVM)	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	0/21	0/26	0/31	0/5
<i>Mycoplasma pulmonis</i> (M.pul)	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	0/21	0/26	1/31	1/14
Theiler's murine encephalomyelitis virus(TMEV)	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	4/21	6/26	4/31	5/14
Ectromelia virus (Mouse Pox)	小鼠	*	0/5	*	0/6	*	0/24	0/2	*
Hantaan virus	小鼠	*	0/5	*	0/6	*	0/24	0/2	*
Reovirus 3(Reo 3)	小鼠	*	0/5	*	0/6	*	0/24	0/2	*
Mouse adenovirus (MAd)	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	0/21	0/26	0/31	0/5
Mouse parvovirus (MPV)	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	5/21	4/26	2/31	2/14
Minute virus of mice (MVM)	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	0/21	0/26	0/31	0/14
Murine Norovirus(MNV)	小鼠	*	2/5	3/6	3/6	6/21	9/26	10/31	6/14
Microbiology									
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	*	*	*	*
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	*	*	*	*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	*	*	*	*
<i>Salmonella</i> spp.	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	*	*	*	*
<i>Pneumocystis</i> spp.	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	*	*	*	*
<i>Helicobacter</i> spp.	小鼠	*	1/5	3/6	5/6	*	*	*	*
寄生蟲檢測									
Flea	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	*	*	*	*
Louse	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	*	*	*	*
Mite	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	*	*	*	*
<i>Syphacia</i> spp.	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	3/21	2/26	6/31	1/18
<i>Aspicularis tetraptera</i>	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	*	*	*	*
<i>Hymenolpis diminuta</i>	小鼠	*	0/5	0/6	0/6	*	*	*	*
<i>Rodentolepis nana</i>	小鼠	*	0/5	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	Barrier System(BS)區				代養(Holding)區			
		3 月	6 月	9 月	12 月	3 月	6 月	9 月	12 月
Sendai virus	大鼠	0/12	0/10	0/5	0/15	0/4	0/6	0/6	0/3
Pneumonia Virus of Mice	大鼠	0/12	0/10	0/5	0/15	0/4	0/6	0/6	0/3
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	大鼠	0/12	0/10	0/5	0/15	4/4	6/6	6/6	3/3
Sialodacryoadenitis virus (SDAV)	大鼠	0/12	0/10	0/5	0/15	4/4	6/6	4/6	2/3
Rat parvovirus (RPV)	大鼠	0/12	0/10	0/5	0/15	0/4	0/6	1/6	0/3
Kilham rat virus (KRV)	大鼠	0/12	0/10	0/5	0/15	2/4	5/6	5/6	1/3
Hantaan virus	大鼠	*	0/8	*	0/10	*	0/6	*	*
Lymphocytic Choriomeningitis Virus	大鼠	*	0/8	*	0/10	*	0/6	*	*
Toolan's H-1 virus (H-1)	大鼠	0/4	0/8	*	0/10	*	5/6	*	*
Reovirus(Reo3)	大鼠	*	0/8	*	0/33	*	0/6	*	*
寄生蟲檢測									
pinworm	大鼠	0/12	0/10	0/5	0/15	3/4	5/6	6/6	0/6

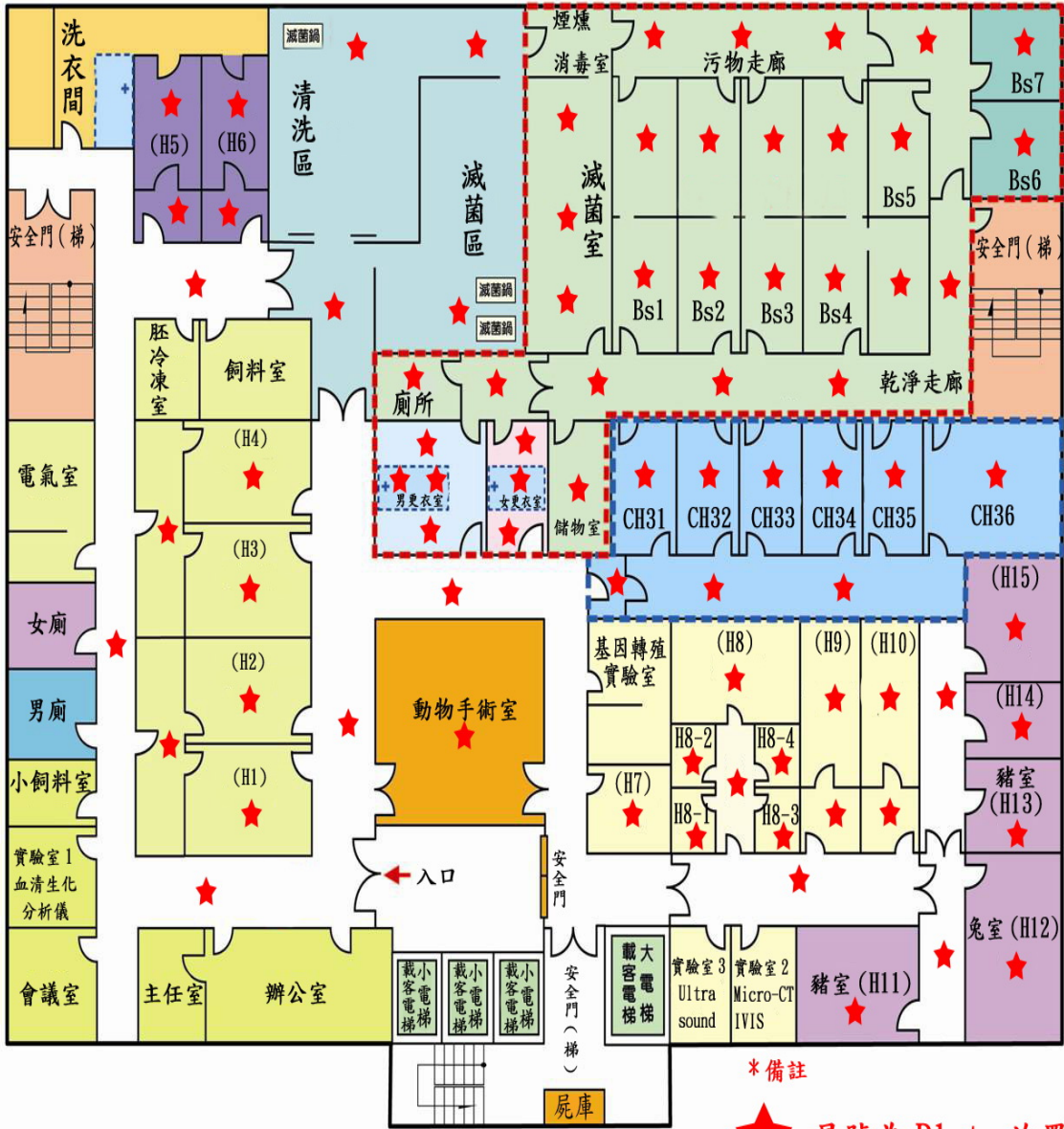
^a:檢體送國家實驗動物中心檢測，檢測方法以美國 Charles River Inc.之 Antibody Test Kit 測定

^b:陽性數目/檢驗數目 * :未檢測

潔淨(Clean)區 12 月清空消毒

12F 各區室落菌數監測結果

國立成功大學醫學院實驗動物中心平面圖 (12樓)



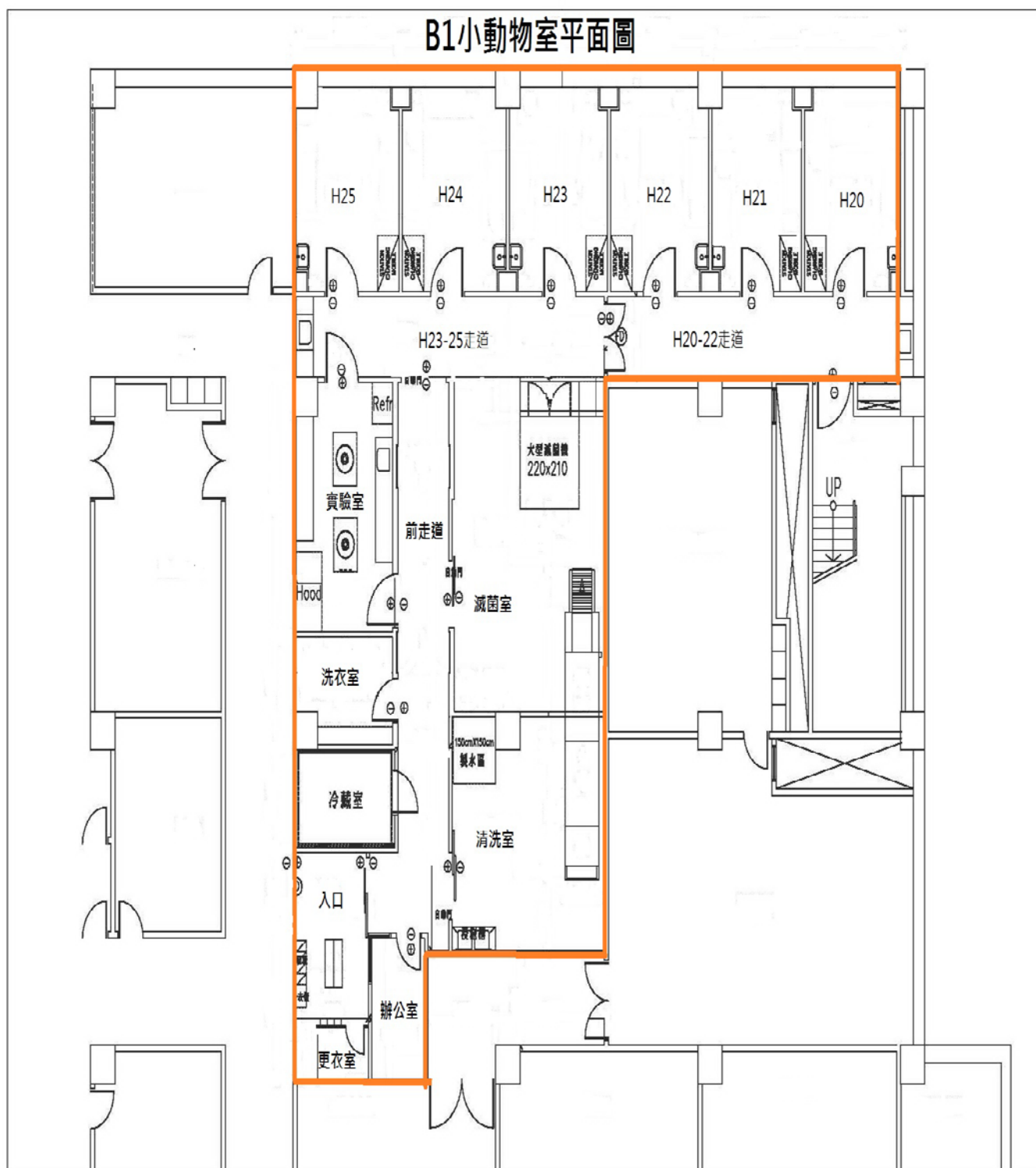
編號	區室	3 月	4 月	5 月	7 月	8 月	10 月	12 月
BS 區								
1	BS 入門口走道	-	2	8	4	27	9	8
2	B-1 小鼠種源	1	2	0	2	0	1	1
3	B1 操作檯	0	0	0	0	0	0	0
4	B1 Isolater	-	0	0	0	0	-	-
5	B-2 小鼠繁殖	2	3	2	22	1	2	2
6	B-3 小鼠繁殖	3	3	27	7	0	6	5
7	B-4 小鼠 stock	3	6	6	10	9	2	2
8	B4 操作檯	-	0	-	0	0	0	-
9	B-5 大鼠 stock	23	13	33	118	45	12	13
10	B-6 大鼠繁殖	0	17	55	134	12	4	4
11	B6 操作檯	-	0	31	6	0	5	0
12	B-7 大鼠繁殖	0	3	5	22	10	2	2
13	B7 操作檯	-	0	2	9	4	1	0
14	污走道	2	5	1	57	1	1	1
15	水槽	-	-	-	165	0	1	1
16	淨走道	0	3	2	1	2	1	1
17	滅菌室	3	1	0	1	0	1	1
18	管理室	0	2	0	0	0	0	0
19	廁所	5	2	18	1	1	7	7
20	女浴室	7	6	1	17	2	3	4
21	男浴室	0	2	4	0	0	3	3
Clean 區								
22	潔淨區前室	0	1	7	1	0	0	0
23	CH31 實驗室	0	0	0	1	0	1	1
24	CH32 小鼠 IVC 代養室	0	0	0	0	0	1	1
25	CH32 操作台	0	0	0	0	0	0	0
26	CH33 小鼠 IVC 代養室	1	2	0	0	12	2	1
27	CH33 操作台	-	0	1	0	0	0	0
28	CH34 小鼠 IVC 代養室	0	3	0	0	0	0	1
29	CH34 操作台	-	0	0	0	0	0	0
編號	區室	3 月	4 月	5 月	7 月	8 月	10 月	12 月

Clean 區								
30	CH35 大鼠 IVC 代養室	0	0	0	0	0	0	0
31	CH35 操作台	-	-	-	-	-	0	0
32	CH36 實驗室	0	0	0	0	3	0	4
33	潔淨區走廊	0	1	1	1	1	0	0
代養區								
34	H1 小鼠加蓋代養室	7	6	4	0	10	6	5
35	H1 操作檯 A	0	0	0	0	0	0	0
36	H1 操作檯 A	0	1	0	0	0	0	0
37	H2 小鼠加蓋代養室	31	2	1	0	14	4	3
38	H2 操作檯 A	0	0	0	0	7	1	1
39	H2 操作檯 B	-	0	0	0	0	0	0
40	H1,2 前室	22	0	0	0	11	4	4
41	H3 小鼠代養室	10	32	30	45	96	35	3
42	H3 操作檯 A (103.12 啟用)		-	-	-	-	-	0
43	H4 大鼠代養室	15	10	15	26	40	23	1
44	H3,4 前室	5	9	3	2	2	9	4
45	H1~H4 前走道	20	1	17	19	26	7	8
46	H5 代養室	2	0	5	7	10	1	1
47	H5 操作檯	0	0	0	0	3	0	0
48	H5 前室	2	0	8	2	8	8	6
49	H6 感染室	2	0	0	0	3	1	1
50	H6 操作檯 A	0	0	0	1	0	1	0
51	H6 操作檯 B	-	1	0	0	0	0	0
52	H6 前室	13	0	0	1	5	2	2
53	H5、H6 前走道	2	-	5	75	54	2	6
54	H7 基因轉殖加蓋代養室	1	0	2	1	2	8	6
55	H7 操作檯	0	0	0	0	1	1	0
56	H7 前走道	-	12	2	5	23	9	8
57	H8 代養室	56	32	32	4	15	3	15
58	H8 操作台	-	-	-	-	3	0	
59	H8-1 代養室	8	6	2	214	103	19	15
60	H8-2 加蓋代養室	0	5	0	2	4	0	4
61	H8-3 代養室(103.4 改為檢疫室)	-	-	-	-	-	-	-
編號	區室	3 月	4 月	5 月	7 月	8 月	10 月	12 月

代養區								
62	H8-3 檢疫室 (103.4 啟用)	-	0	0	4	0	1	1
63	H8-3 檢疫室操作台	-	-	-	-	-	1	0
64	H8-4 代養室 (104.7 啟用)	-	-	-	113	35	10	9
65	H8-4 操作台 (103.6 停用)	0	2	1	-	-	-	-
66	H8 前室	15	7	9	85	6	7	6
67	H9 大鼠代養室	59	10	39	68	72	62	20
68	H9 前室	14	42	17	8	32	13	13
69	H10 小鼠代養室	59	27	29	91	104	51	23
70	10 前室	5	2	0	8	0	26	21
71	H8,9,10 前走道	33	12	48	11	24	5	5
72	H11 豬室	999	999	574	948	736	516	589
73	H11-12 前走道	47	136	74	41	66	17	18
74	H12 兔室	37	62	47	40	80	23	24
75	H13 豬室	700	799	895	476	29	122	201
76	H14 大鼠代養室	35	10	40	44	41	17	40
77	H15 小鼠代養室	13	43	75	218	39	8	51
78	H14-15 前走道	-	74	118	25	26	15	14
手術區								
79	手術室	11	32	4	5	5	5	6
80	手術室前走道	12	12	4	8	25	4	5
81	辦公室前走道	6	20	2	8	29	8	9
清洗區								
82	清洗室走道	13	6	10	4	8	4	4
83	滅菌鍋前	6	6	7	8	1	0	0
84	墊料裝填區	12	4	3	6	0	1	1
85	洗籠機前區	70	14	4	75	30	301	21

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℃ 培養箱中培養 48 小時，取出後計算落菌數量。

B1 小動物室落菌數監測結果



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

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♂	319	272	290	379	370	414	439	344	372	383	429	598	4609
	總生產♀	81	56	51	69	86	73	88	98	85	70	71	57	885
	總銷售♂	226	260	261	278	385	351	448	387	380	411	326	380	4093
	總銷售♀	5	36	37	35	26	17	69	60	60	49	38	32	464
BALB/cJ	總生產♂	187	77	84	203	268	392	544	485	372	395	315	295	3617
	總生產♀	171	33	62	142	234	368	450	433	314	400	275	305	3187
	總銷售♂	90	96	60	143	181	180	210	87	62	40	98	67	1314
	總銷售♀	131	49	32	80	100	148	145	198	96	61	66	80	1186
C57BL/6NCrj	總生產♂	421	371	358	526	565	818	817	658	476	579	488	690	6767
	總生產♀	359	269	239	378	450	598	625	488	354	514	401	519	5194
	總銷售♂	366	362	477	373	491	537	592	610	581	509	463	542	5903
	總銷售♀	276	283	257	302	289	315	307	309	268	424	319	384	3733
C3H/HeNCrj	總生產♂	164	149	151	279	155	179	225	117	140	125	94	142	1920
	總生產♀	150	120	175	206	142	167	198	73	115	114	92	142	1694
	總銷售♂	18	61	30	104	126	52	18	36	98	41	29	10	623
	總銷售♀	20	0	10	8	0	0	4	0	0	0	0	10	52
ICR	總生產♂	54	70	145	174	88	91	118	105	132	116	81	85	1259
	總生產♀	48	56	109	135	49	49	99	85	96	113	91	74	1004
	總銷售♂	29	48	70	123	31	54	52	12	81	50	39	55	644
	總銷售♀	0	13	26	64	2	19	78	67	38	60	53	101	521
C3H/HeJ	總生產♂	5	0	10	0	0	0	2	0	0	0	0	2	19
	總生產♀	9	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	14
	總銷售♂	0	0	0	10	0	0	2	0	0	0	0	0	12
	總銷售♀	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	3
NOD-SCID	總生產♂	205	289	232	390	275	389	465	288	346	345	291	320	3835
	總生產♀	212	256	249	401	308	375	541	263	331	380	300	310	3926
	總銷售♂	130	237	209	279	241	192	246	106	174	151	181	249	2395
	總銷售♀	190	162	103	103	165	61	46	45	102	130	45	96	1248

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
FVB	總生產♂	70	40	66	52	37	92	59	64	63	60	45	101	749
	總生產♀	62	46	72	21	42	90	40	69	65	90	37	110	744
	總銷售♂	44	14	44	48	40	20	27	6	6	2	18	17	286
	總銷售♀	30	34	52	22	35	33	28	46	20	41	57	20	418

大、小鼠總生產、總銷售量

動物別	大鼠	小鼠
總生產量	5,494	33,929
總銷售量	4,557	18,338

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	
C3H/HeJ		V	217	
NOD-SCID				V
A/J		V	300	

*103 各科部單位申請案件

鼠胚淨化

申請月份	1 月	3 月	4 月	5 月	6 月	8 月	10 月	總計
科部單位	基醫所	微免所	分醫所 基醫所	臨醫所 生化所	皮膚科 心理系	生訊所 微免所	生化所	21
申請件數	1	1	5	5	3	3	3	

鼠胚冷凍

申請月份	3 月	4 月	5 月	6 月	8 月	9 月	10 月	11 月	總計
科部單位	生化所	微免所	生化所 臨醫所	臨醫所	臨醫所	心理系	生化所 臨醫所	臨醫所 生化所	16
申請件數	1	1	4	1	2	1	4	2	

儀器使用數量表(時數)

2014 年	活體冷螢光 系統 IVIS	微斷層掃描 儀 CT	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
一月	52.5	25	21	–	5.5	21
二月	45	4	7	0.5	–	11
三月	40.5	4	11.5	–	–	15.5
四月	49.5	11.5	26	7.5	5	16
五月	48.5	11.5	31.5	0.5	3	11
六月	44	84	43	–	–	18
七月	31.5	103.5	47.5	–	–	10
八月	19	97.5	36	–	6	8
九月	32.5	44.5	45.5	–	–	16
十月	28	35.5	36.5	–	5	11
十一月	23.5	9	44	1.5	–	22
十二月	22	13.5	34.5	–	–	17
總計(小時)	490.5	430	384	10	22.5	176.5

動物管理委員會 102 學年度第 2 次會議紀錄

時間：103 年 4 月 30 日(星期三)中午 12:00

地點：醫學院 4 樓簡易餐廳第 1 研討室

出席：鄭宏祺、楊尚訓、曾堯麟、吳孟興、蔡佩珍、洪菁霞、王德華、官大紳、吳昭良、吳政龍、吳佳慶、袁國、游一龍、鄧景浩、莊喬雄等委員、呂佩融主任

列席：動物中心方榮華技正、宋雅惠、陳淑琚、駱亞欣、郭玉琴技士

請假：王應然(另有會議)、洪皓彰(門診)、歐建慧(門診)、黃一修委員

主席：許耿福醫師

紀錄：林美枝

一、主席報告：謝謝大家來參加會議，今天要討論動物中心的管理要點，請各位委員踴躍發言。

二、確認上次會議：無。

三、動物中心報告：

1. 增設代養室 H14, 15 收納飼養在各實驗室的動物。

因應年中農委會將至本校進行實驗動物飼養設施實地訪查，查核結果攸關全校生醫研究計畫之申請。如被評比為較差，將限期改善，否則所有有關動物實驗計畫的申請案將被駁回。實驗動物需飼養在合格的動物飼養設施，因此增設代養室 H14, 15，容納養在各實驗室的動物。H14 大鼠代養室，103 年 3 月 3 日止由各樓層移回大鼠共 80 隻；H15 小鼠代養室，回小鼠共 354 隻。陸續有 user 申請動物入室至此區，至目前 H14 飼養 157 隻大鼠，尚有 30~40%的空間可進駐；H15 已飼養 995 隻，空間已滿。

2. H6 感染室改善、增設設備。

為使感染性實驗都能在感染實驗室 H6 進行，增設(1)1 台操作台，共 2 台；(2)CO₂鋼瓶設置及氣體管路；(3)針頭銷毀機、安樂死專用容器、滅菌袋等，將更換 1 台普通小鼠飼養籠架為負壓 IVC(Individually Ventilated cage)籠架，從飼養動物、進行實驗、動物安樂死至廢棄物的處理均在實驗室處理完成，沒有污染物洩露的問題。

蔡佩珍老師：(1)感染室磅秤不穩，會跳動，準確度有問題。(2)可否增設 Vortex？

呂主任：磅秤會處理；增設 Vortex 沒問題。

3. 新增 Clean 代養區。

增設 Clean 代養區，設有門禁管制。動物飼養在好的環境，旁邊就有儀器設備可進行實驗，動物及儀器不可隨便進出，直到實驗結束。本區規劃有 2 間儀器室(CH31 及 CH36)、小鼠 IVC 代養室 3 間(CH32~34 每間可容納 140 個 IVC 籠)及大鼠代養室 1 間(CH35 暫置 4 組大鼠籠架及 1 組吊籠架)。目前 CH32 飼養 50 籠，尚有 50%可再進駐，希望大家儘量使用；CH33 飼養 130 籠、CH34 飼養 120 籠。未來將再增加 IVC，可提升代養品質及實驗的環境。國家動物中心梁鍾鼎首席獸醫師建議應朝 IVC 飼養規劃，但事實有困難。

4. B1 實驗室使用狀況。

B1 實驗室共有 4 間，為因應空間不足，有特殊需求的可在此進行實驗，再將動物送回動物中心飼養。去年 2 月啟用至現在，有實驗室長期借用實驗桌放置實驗用品或擺放儀器等，當作貯藏暫存區，佔用空間。為免影響其他 user 進行實驗，今將修正 B1 實驗區管理辦法(提案討論 2)，訂收費標準或其他可行的方式，請各位委員提供意見。

四、提案討論：

1. 醫學院實驗動物中心管理要點。

說明：依據「國立成功大學實驗動物設施管理要點」第六條第二款，動物中心應訂定管理要點以維護實驗動物之品質與福祉。

決議：訂定管理要點如第 3 頁(附件 1)，送院務會議通過後執行。

2. 修訂 B1 動物實驗區管理辦法。

說明：如動物中心主任報告 4。

決議：修訂管理辦法第五條及新增第十二條收費規定，修正後如第 4~5 頁(附件 2)，送院務會議通過後執行。

五、臨時動議：(呂主任代提)

李澤民老師希望動物中心能放置 1 台 X 光機，請各位委員想想動物中心是否有需要增設，下次會議再討論。

六、散會：同日下午 1 時 30 分。

103.04.30 醫學院動物管理委員會通過

- 一、國立成功大學醫學院實驗動物中心(以下簡稱本中心)為維護實驗動物之品質與福祉，依據「國立成功大學實驗動物設施管理要點」第六條第二款而設立，以有效管理本中心。
- 二、醫學院實驗動物應飼養於本中心所屬動物房內。
- 三、本中心直屬管理單位為醫學院，接受「動物管理委員會」督導，並接受本校「實驗動物照護與使用委員會」監督查核，包括每半年一次內部查核及農委會不定期查核。
- 四、本中心置主任一人，獸醫師及技術人員若干人，主任如有異動應於一個月內報實驗動物照護與使用委員會核備。
- 五、本中心各區室應訂定標準作業流程(SOP)，彙集成冊，並定期檢討是否符合現況及最新法規。
- 六、本中心主任職掌如下：
 - (一) 訂定與執行本中心相關規定。
 - (二) 本中心動物飼養及實驗設施使用之核可。
 - (三) 管理實驗動物設施之運作。
 - (四) 訂定與執行管理及使用人員之教育訓練事宜。
 - (五) 召集本中心使用檢討會議，每學期至少一次。
 - (六) 其他相關監督管理事項。
- 七、本中心之設備與管理，應符合實驗動物照護與使用委員會或委託專家學者所訂定規範或標準。
- 八、實驗動物照護與使用委員會實施內部查核或農委會外部查核時，本中心應予配合，如有未符合相關規定事項，應於限期內改善完成。
- 九、本要點如有未盡事宜，悉依實驗動物照護與使用委員會相關法令規定辦理。
- 十、本要點經醫學院院務會議通過後實施，修正時亦同。

102.1.30 實驗動物中心訂定、動物管理委員會通過

102.03.14 醫學院院務會議通過

103.04.30 動物管理委員會修正通過

修正條文	原條文	說 明
一、 實驗動物中心(以下簡稱本中心)為有效管理動物實驗區(以下簡稱本區)並維護本區環境安全衛生，特訂定本辦法。	一、 實驗動物中心(以下簡稱本中心)為有效管理動物實驗區(以下簡稱本區)並維護本區環境安全衛生，特訂定本辦法。	未修訂。
二、 本區設有動物實驗室 1-4 共 4 間實驗室，分別為共用儀器及標準教學手術室、一般動物實驗室、潔淨動物實驗室、毒性化學動物實驗室，提供研究人員進行動物實驗。	二、 本區設有動物實驗室 1-4 共 4 間實驗室，分別為共用儀器及標準教學手術室、一般動物實驗室、潔淨動物實驗室、毒性化學動物實驗室，提供研究人員進行動物實驗。	未修訂。
三、本區禁止飼養動物，請於實驗完成後立即將動物放回 12 樓實驗動物中心代養。	三、本區禁止飼養動物，請於實驗完成後立即將動物放回 12 樓實驗動物中心代養。	未修訂。
四、本區採 24 小時錄影監控及門禁刷卡管制，欲使用人員，需通過本中心使用說明會認證核可及建檔後，始得開始使用。	四、本區採 24 小時錄影監控及門禁刷卡管制，欲使用人員，需通過本中心使用說明會認證核可及建檔後，始得開始使用。	未修訂。
五、實驗室的儀器與空間皆屬共用，如有私人儀器要放在實驗室，需向本中心填表申請，獲同意後始得暫時放置， <u>並依收費標準辦理。</u>	五、實驗室的儀器與空間皆屬共用，如有私人儀器要放在實驗室，需向本中心填表申請，並獲同意後始得暫時放置。	修訂部分內容敘述。
六、使用共用儀器，請洽儀器管理人員並遵照個別儀器上所列之正常程序使用，若非自然耗損需負賠償責任。儀器操作若有不明之處，需參看使用說明書。物品用畢後，務必清理乾淨歸位，並須登錄使用名冊以釐清責任歸屬，始得離去。若儀器故障損壞時，需即刻告知儀器管理人員。	六、使用共用儀器，請洽儀器管理人員並遵照個別儀器上所列之正常程序使用，若非自然耗損需負賠償責任。儀器操作若有不明之處，需參看使用說明書。物品用畢後，務必清理乾淨歸位，並須登錄使用名冊以釐清責任歸屬，始得離去。若儀器故障損壞時，需即刻告知儀器管理人員。	未修訂。

七、實驗所需之研究耗材，使用者需自備，用畢後請自行帶回。	七、實驗所需之研究耗材，使用者需自備，用畢後請自行帶回。	未修訂。
八、使用者需密切配合實驗室的垃圾分類政策。	八、使用者需密切配合實驗室的垃圾分類政策。	未修訂。
九、實驗結束時應將其使用空間清理乾淨，以利其後研究人員使用。	九、實驗結束時應將其使用空間清理乾淨，以利其後研究人員使用。	未修訂。
十、本實驗室嚴禁帶入食物和飲料。	十、本實驗室嚴禁帶入食物和飲料。	未修訂。
十一、動物犧牲後，請將屍體包裹完整，並寫明實驗室負責人、聯絡電話、品系、隻數後，再放於 12 樓動物中心屍庫中統一處理。	十一、動物犧牲後，請將屍體包裹完整，並寫明實驗室負責人、聯絡電話、品系、隻數後，再放於 12 樓動物中心屍庫中統一處理。	未修訂。
<u>十二、收費規定(以佔一個實驗桌編號為單位)：借用本區實驗室實驗桌做動物實驗，每單位/小時收費 20 元，每天最高 160 元，若借放設備每件/每天 1000 元。</u>		<u>本條文為新增，以明定收費標準。</u>
十三、違反本辦法規定，前 2 次口頭勸導，超過 3 次將暫停該實驗室使用權 3 個月。	十三、違反本辦法規定，前 2 次口頭勸導，超過 3 次將暫停該實驗室使用權 3 個月。	未修訂。
十四、本辦法經醫學院院務會議同意後實施，修正時亦同。	十四、本辦法經醫學院院務會議同意後實施，修正時亦同。	未修訂。

醫學院動物管理委員會 103 學年度第 1 次開會會議紀錄

時間：103 年 11 月 26 日(星期三)中午 12:00

地點：醫學院 4 樓簡易餐廳第 1 研討室

出席：鄭宏祺、蔡曜聲、曾堯麟、張志鵬、江美治、官大紳、蕭瓊莉、劉明毅、蘇維仁、姜學誠、
鄧景浩、莊佳璋、袁國等委員、呂佩融主任

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

請假：王憶卿(有課)、歐建慧(門診)

主席：許耿福醫師

紀錄：郭玉琴、宋雅惠

一、主席報告：謝謝大家來參加會議，今天要討論動物中心的價格調整，請各位委員踴躍發言。

二、確認上次會議：無。

三、動物中心報告：

1. 農委會外部查核概況與結果：本次農委會外部查核結果為”良”，較 99 年受查核結果”尚可”進步。

2.活體動物輸出入公文流程(附件 1)，業經校方通過，如有需要從國外進口動物，悉依此流程辦理用印。

3.胚冷凍、淨化與復育服務：

(1)動物中心自有品系：C57BL/6(鼠胚淨化，鼠胚冷凍貯存量 420)、BALB/c (鼠胚淨化，)、C3H/HeN (鼠胚淨化)、C3H/HeJ (鼠胚淨化，鼠胚冷凍貯存量 240)、NOD-SCID (鼠胚淨化，鼠胚冷凍貯存量 141，**體外受精**)、A/J (鼠胚淨化，鼠胚冷凍貯存量 300，**體外受精**)、DBA/2J (鼠胚冷凍貯存量 477)、ICR (體外受精)、FVB 紅光螢光鼠(鼠胚冷凍貯存量 344)

(2)鼠胚淨化：1~10 月共 21 件(基醫所 2 件，微免所 2 件，分醫所 4 件，生化所 7 件，臨醫所 1 件，心理系 1 件，皮膚科 2 件，生訊所 2 件)。

(3) 鼠胚冷凍：3~10 月共 15 件(生化所 7 件，微免所 1 件，臨醫所 6 件，心理系 1 件)

4. 動物分子影像中心服務：

(1)Caliper IVIS Spectrum System 非侵入式活體分子影像系統，1~10 月使用共計 140 人次，627 件，上機使用時數 391，實驗總使用時數 488，機器總使用時數 639.5。目前 CCD 發生微故障，更換二手約需 300 萬，尚在評估中，亦請使用者配合使用。

(2) 微電腦斷層掃描儀(Micro-CT)：1~10 月使用共計 32 人次，使用 93 件，掃圖使用時數 190.5 小時，實驗總使用時數 340.5 小時，重組/計算使用時數 80.5 小時。

(3) 非侵入式 3D 超音波影像系統 (VisualSonics Vevo 770 High-Resolution Imaging System)：13 位使用者。

(4) 全自動乾式生化儀使用實驗室：14 位使用者。

5. 動物實驗區使用情形：預約實驗桌面 28 人次，暫放儀器 17 人次，預約儀器 2 次。
6. 動物中心改善情形：增設溫溼度中央監控系統。增設動物房監視錄影系統。手術室、感染室、clean 區增設門禁系統。加強冰水主機維護保養。加強空調系統檢修。豬及兔舍增設冷氣機。BS 區全面整修。部分動物房更換不鏽鋼門。改善安樂死區，增設 CO2 流量控制。購買大型兔籠，改善動物福利。增設 Clean 區為潔淨動物代養區，採用 IVC 飼養，並增設兩間實驗室。增設高壓滅菌鍋，提升滅菌容量。SD 大鼠、NOD 等改成 IVC 籠架飼養及繁殖。感染室負壓 IVC 飼養，並增設生物安全操作櫃及安樂死裝置。增購 PSU 籠具組，均可滅菌，強化病原管控。提升健康監測頻度，強化病原監測。

四、提案討論：

1. 動物皮毛蟎用藥。

說明：本中心小鼠開放飼養區(open cage area)發現外寄生蟲皮毛蟎(Fur mite)感染，為撲滅感染源，中心擬定以 Ivermectin 治療(此藥同時亦可驅除蟯蟲)。唯 Ivermectin 可能暫時降低繁殖率，有部分報告指出對哺乳母鼠投藥，部分藥物會經由乳汁分泌而對幼鼠產生神經毒性。。

決議：先以電子郵件通知(附件 2)各計畫主持人知悉投藥事宜(含投藥期間)，依擬訂計畫進行驅蟲。

2. 調整小鼠動物費及代養費計價方式；兔、豬隻代養費。

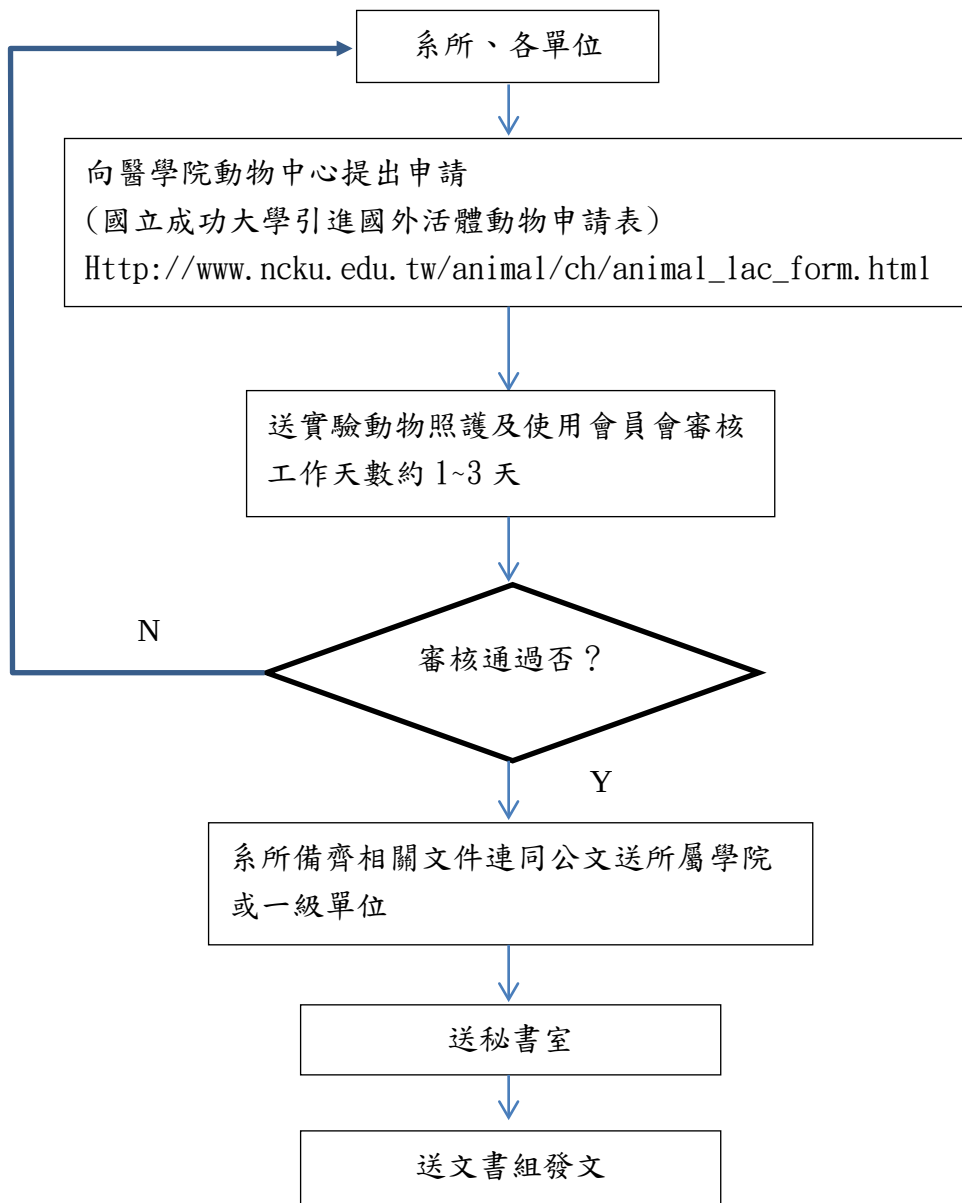
說明：動物中心啟用 25 年來，面臨建築老舊需整修、營運設備需逐年汰舊換新及物料上漲、人事成本增加等，花費年年增加。經查，動物費自 93 年未調整，代養費自 98 年未調整。中心經費來源為收支並列(收入中需扣除 11%管理費)，學校一直以來要求要成本考量，以永續經營。

決議：同意動物代養費調整改以籠計價，以節省空間為出發點，盡量以每籠關 5 隻為原則。調整後價格如下，自主管理：Mice Filter cap cage 15 元/籠/天，Mice Open cage 6.2 元/籠/天；中心管理：Mice Filter cap cage 19 元/籠/天，Mice Open cage 7.7 元/籠/天，另 IVC 代養調整為 25 元/籠/天。實驗兔 26 元/隻/天；實驗豬 100 元/隻/天。同意 NOD-SCID 動物費 3~4 週由 200 元/隻調整為 250 元/隻。另，一般純種品系小鼠動物費調整，除原成本概算外，建議另概算扣除硬體成本(滅菌鍋、洗籠機、冰水主機、空調箱之更換及保養維修費)後，將成本概算以電子郵件寄給各委員，委員回覆意見，彙整後在院務會議報告。

五、臨時動議：無。

六、散會：同日下午 1 時 40 分。

國立成功大學活體動物輸出入公文流程



實驗動物中心通知

本中心實驗鼠開放飼養區(open cage area)發現外寄生蟲 mite(*Myocoptes musculus*)感染，為撲滅感染源，故動物中心定於 12 月 8 日起針對所有 open cage 區之實驗動物進行全面驅蟲(皮毛蟎及蟯蟲)，中心擬定病原清除計畫如下：

一、開放飼養區動物房全面驅蟲：

1. 使用藥物：0.1% Ivermectin 噴灑整個籠子(包括動物、墊料、籠壁)，一週噴一次，連續噴 4 週，鼠籠噴兩下(0.9-1.8mg/2ml)。
2. 噴藥前後將抽檢部分鼠籠以比對治療前後差異與療效。
3. 飼養籠架將置換至清洗室進行清潔消毒，牆壁、天花板等將以 Ivermectin、漂白水等藥劑進行消毒。
4. Ivermectin 藥物使用注意事項：
可能暫時降低繁殖率，有部分報告指出對哺乳母鼠投藥，部分藥物會經由乳汁分泌而對幼鼠產生神經毒性。

二、如對於驅蟲作業有疑問者，請電洽動物中心（分機 6203 或 5663）。

三、其他建議：建議重要品系進行淨化，移至一般加蓋等級以上區室飼養。

四、*Myocoptes musculus* 症狀及對研究影響：Infested mice include localized pruritus, alopecia, ulcerative dermatitis, lymphadenopathy, and weight loss. Immunocompetent mice mount a robust humoral response characterized by hypergammaglobulinemia, markedly elevated IgE levels, lymphocytopenia, eosinophilia, and alterations in inflammatory cytokines.