

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	清洗區管理及環境監測	5662
廖維鵬 技士	B1小動物室營運管理(獸醫師)	5888
宋雅惠 技士	胚冷凍及健康監測(獸醫師)	5662
駱亞欣 技士	基因轉殖技術操作	5660
陳淑琚 技士	小動物代養區管理	5663
游曜亘 技士	小動物代養區管理(獸醫師)	6203
蘇錦治 小姐	小鼠繁殖及事務工作	5660
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	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、代養和疾病預防及實驗動物在教學研究上的支援。本中心由校長授權，在醫學院院長的監督下運作。中心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。現任委員會的執行秘書為許耿福副教授，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	張文祭副教授
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. 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。
4. 中、大動物代養區：本區提供天竺鼠、兔子及豬隻等之代養。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 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。
10. 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。
11. 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。
12. 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。
13. 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。每年支援校內超過 600 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 28,000 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.、*Aspicularis tetraptera*、*Hymenolpis diminuta*、*Rodentolepis nana*。
2. 血清學檢查：整年小鼠測定 MHV、Sendai Virus、*Mycoplasma pulmonis*、PVM、TMEV、Mouse Pox、Hantaan virus、Reovirus 3、Mad、MPV、MVM、LCMV 及 MNV，大鼠測定 Sendai Virus、*Mycoplasma pulmonis*、PVM、RPV、KRV、Hantaan virus、LCMV、H-1、Reovirus 3 及 SDAV 之抗體反應。
3. 細菌檢測：*Bordetella bronchiseptica*、*Corynebacterium kutscheri*、*Pseudomonas aeruginosa*、*Salmonella* spp.。
4. PCR 檢測：*Pneumocystis* spp.、*Helicobacter* spp.。

遺傳監測：微衛星基因型標記遺傳檢測。

有關實驗動物訊息請參閱實驗動物中心網站。<http://www.ncku.edu.tw/~animal/>

重要記事

- 1 月 召開 101 學年度第 1 次動物管理委員會(1/30)
- 2 月 B1 動物實驗室啟用儀式(2/21)
- 2 月 動物中心使用說明會(2/26)
- 3 月 南科管理局參觀 B1 公用實驗室
- 3 月 函送農委會 100 年度動物使用監督報告(3/28)
- 3 月 動物中心使用說明會(3/22)
- 4 月 召開 101 學年度第 2 次動物管理委員會(4/12)
- 5 月 與中華實驗動物學會合辦”102 年度生醫畜禽應用研習會”豬隻實習操作課程(5/22)
- 7 月 動物中心使用說明會(7/10,17,24,31)
- 8 月 臨醫所呂佩融教授榮任中心主任
- 8 月 動物中心使用說明會(8/7,14,28)
- 8 月 101 年度實驗動物慰靈祭(8/21)
- 8 月 通過頂尖計畫核定 2,825,230 元，購置實驗動物飼養籠等耗材(D102-35B08)
- 9 月 B.S 區整修(9/2)
- 9 月 動物中心使用說明會(9/2)
- 10 月 動物中心使用說明會(10/18,29)
- 11 月 更新門禁刷卡系統及增設 Clean 及感染實驗室門禁設備(11/11)
- 11 月 召開 102 學年度第 1 次動物管理委員會(11/13)
- 12 月 動物中心使用說明會(12/6)
- 12 月 邀請國家實驗動物中心梁鍾鼎首席獸醫師查核 12F 動物房(12/10)
- 12 月 召開 102 年度實驗動物照護與使用委員會下半年會議(12/18)

執行動物實驗之計畫

序號	編號	申請人	計畫/課程 /試驗名稱	計畫/課程 /試驗類別	經費來源	執行期限
1	98012	陳舜華	研究腸病毒 71 型的免疫保護機轉及致病基因	醫學研究類	國家衛生研究院	98.01.01-102.12.31
2	98191	黃玲惠	多孔性膠原蛋白基質產業化平台技術建立	醫學研究類	國科會	98.06.01-102.12.31
3	99001	許桂森	性別對於感受壓力所誘發情感障礙差異之探討:從分子到行為	醫學研究類	國家衛生研究院	99.01.01-102.12.31
4	99006	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
5	99010	謝達斌	用於臨床前標靶診斷與治療研究之超快光聲影像	醫學研究類	國科會	99.01.01-102.12.31
6	99011	謝達斌	奈米材料與生物系統之互動探討及醫療應用	醫學研究類	國科會	99.01.01-102.12.31
7	99013	林秋烽	微生物及腫瘤逃脫干擾素防禦的一種新策略	醫學研究類	國家衛生研究院	99.01.01-102.12.31
8	99022	王德華	創新冷熱交替抗癌系統-以黑色素瘤為模式	醫學研究類	成大醫院	99.01.01-102.12.31
9	99054	劉明毅	Environmental and occupational health aspects of the interaction between multiple heavy metals and bacterial infection	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
10	99056	楊尚訓	利用基因轉殖小鼠模式探討小分子干擾核醣核酸技術於亨丁頓氏手舞足蹈症基因治療的可行性(II)	醫學研究類	國科會	99.01.01-102.07.31
11	99057	葉才明	凝血因子之自體抗體在登革出血熱的免疫致病機制	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
12	99061	洪建中	Sp1 在活化態 K-ras 誘發的肺部腫瘤新生中扮演的角色	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
13	99068	潘偉豐	Neural mechanisms in tinnitus: a cross model study	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
14	99069	施桂月	凝血酶調節素功能區片段調節血管新生與動脈粥狀化病變的功能性探討	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
15	99070	吳華林	研究凝血酶調節素在傷口癒合及發炎反應中特性	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
16	99072	張明熙	IL-19 與骨質病變研究	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
17	99073	蔡坤哲	利用 TDP 腦部特異性基因轉殖鼠探討額顳葉退化症之分子機制與治療可行性評估	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
18	99074	王明誠	K1 荚膜抗原、PapG II 黏著蛋白與第一型緻毛在小鼠大腸桿菌泌尿道感染的角色	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
19	99075	莊季瑛	探討 MPP+ 誘發粒線體斷裂和神經細胞死亡之機制	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
20	99081	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
21	99082	江謝雅芬	細胞黏著分子 CD200 在肺泡第二型上皮細胞分化與轉分化過程及功能的研究	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
22	99087	郭保麟	分析人類精蟲 SEPTIN12 複合體之組成	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
23	99090	鄭宏祺	DPPIV/polyFN 結合所促進的癌症轉移其分子機制之探討	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
24	99093	沈孟儒	鉀氯離子共同運輸體蛋白於婦癌之研究:從分子機制到臨床應用	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
25	99095	陳玉玲	探討 Alpha-catulin 促進口腔癌癌化進程的分子機轉與轉譯醫學研究	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31

26	99101	唐一清	代謝性疾病和慢性缺血在老鼠下尿路功能障礙之分子生物學致病機轉探討	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
27	99102	甘宗旦	生物組織補片於心室功能修復的研究	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
28	99112	李宜堅	Cinnamophiline 於缺血性中風進階評估:與雌激素之增效作用和水溶性改良增進臨床運用之潛能	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
29	99121	楊孔嘉	脂蛋白與載脂蛋白恆定性與 C 型肝炎病毒生命週期之研究:找尋慢性 C 型肝炎可能的治療標的與肝病進展的生物標記	醫學研究類	國科會	99.01.01-102.12.31
30	99122	蔡佩珍	先天免疫誘發之發炎反應在糖尿病腎病中之角色	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
31	99125	楊朝鈞	以體外皮膚模型進行毛囊再生之研究	醫學研究類	國科會	99.08.01-103.12.31
32	99127	林秋烽	肝醣合成酶激酶-3 於免疫肝損傷的致病角色	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
33	99129	李宜堅	Melatonin 於缺血性腦中風後免疫調節之潛能	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
34	99130	王憶卿	藉由台灣及美國肺癌整體基因套數變異圖譜差異性研究進而探討台灣肺癌獨特之致病機轉	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
35	99131	王憶卿	接合於樹枝狀金屬錯合載體之組蛋白去乙酰醯基抑制劑應用於抗癌藥物之細胞與動物模式研究	藥物及疫苗類	國科會	99.08.01-102.07.30
36	99133	鄧景浩	Identification and characterization of the potential virulence functions of Escherichia coli genes epidemiologically associated with urinary tract infections	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
37	99139	徐慧萍	巨噬細胞遷徙抑制因子對腸胃道癌症與腫瘤浸潤免疫細胞的作用	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
38	99140	林宙晴	回饋控制電刺激以抑制顳葉內側癲癇	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
39	99146	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	99.08.01-102.07.31
40	99150	陳柏熹	杏仁核於丙戊酸誘發之自閉症大鼠模型中所扮演之角色	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.12.31
41	99155	蔡美玲	開發與建立數位學習資源平台開創心血管系統模組之整合系統	其他類別-科教研究	國科會	99.08.01-102.07.31
42	99158	蕭瓊莉	利用新穎複合奈米材料開發經皮免疫流行性感感冒疫苗	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
43	99162	蕭瓊莉	前胸腺素致瘤蛋白在 p53 相關轉錄、抗細胞凋亡和腫瘤轉移之角色及作用機制探討	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
44	99174	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	99.08.01-102.07.31
45	99175	吳昭良	利用新穎複合奈米材料建立新型、季節與禽流行性感感冒快速檢驗及經皮免疫疫苗平台	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
46	99177	鄭宏祺	利用資料庫整合與探勘的方法，篩選與驗證食道鱗狀上皮細胞癌之轉移相關基因及其調控網路	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.07.31
47	99180	王德華	開發新型光熱傷口敷料治療褥瘡	醫學研究類	國科會	99.08.01-102.12.31
48	99195	吳華林	教育部轉譯醫學及農學人才培育先導型計畫	教學訓練類	教育部	99.06.01-102.12.31
49	99223	陳瑾惠	鈣基骨取代物及骨水泥注射系統之開發	醫學研究類	南科產業聚落	99.10.01-102.09.30
50	100001	王育民	應用發炎誘發轉錄因子 CEBPD 在癌症治療之可行性探討	醫學研究類	國家衛生研究院	100.01.01-102.12.31
51	100002	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
52	100007	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

53	100011	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
54	100014	林惠菁	探討 social isolation 導致早期阿茲海默氏症惡化之作用機制	醫學研究類	國科會	100.01.01-102.12.31
55	100024	趙庭興	Cilostazol improves high glucose-induced endothelial cells dysfunction and enhances angiogenesis in hyperglycemic mice through activation of AMPK pathway	醫學研究類	成大醫院	100.01.01-102.12.31
56	100054	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
57	100055	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
58	100060	張權發	Investigating the Cellular Receptor for EV71 by Glycoproteomic Approaches	醫學研究類	國科會	100.07.01-103.06.30
59	100062	蕭富仁	閉迴路癲癇抑制系統在自發性失神癲與顛葉癲癇大鼠之長期評估	醫學研究類	國科會	100.05.01-103.07.31
60	100063	林威宏	篩選泌尿道感染克雷伯氏菌的攝鐵、生物膜形成及黏著基因	醫學研究類	國科會	100.08.01-102.07.31
61	100064	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
62	100066	賴明德	Cancer DNA Vaccine by Dendritic cells: targeting Amino acid metabolic genes	藥物及疫苗類	國科會	100.08.01-103.07.31
63	100067	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
64	100070	何盧勳	突變型和野生型亨廷頓蛋白及其相關蛋白對軸突傳輸, 腦源性神經因子訊息傳導分子機轉和自噬作用中之角色	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
65	100071	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
66	100073	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
67	100074	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
68	100079	吳俊忠	A 群鏈球菌調控因子 Srv 致病機制之研究	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
69	100080	曾淑芬	神經膠質前驅細胞之培養及成鼠脊髓挫傷手術	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
70	100081	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
71	100091	莫凡毅	CCN1, 在心臟受損時掌控細胞生死關卡之分子閘	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
72	100093	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
73	100094	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
74	100098	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
75	100100	杜伊芳	表現在腦血管細胞的 Insulin Receptor Substrate-1 對於新生兒期的缺氧性腦傷害的影響	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
76	100102	甘宗旦	心肌幹細胞運用於缺血性心室疾病的細胞治療修復角色與功能的研究	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31

77	100103	林永明	FGF9 基因之轉錄調控及其在男性生殖系統生理功能的重要性-進一步深入的研究	醫學研究類	國科會	100.01.01-103.07.31
78	100104	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
79	100105	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 Study of in vivo function of an innate immune regulator TAPE by gene targeting approaches	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
80	100106	曾進忠	大腸桿菌分泌型主動傳輸毒素在糖尿病及非糖尿病患併發嚴重腎臟感染之角色	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
81	100109	黃欽威	Alpha-2-delta ligand 抗癲癇藥物對大腦前額葉之突觸可塑性之影響	醫學研究類	國科會	100.08.01-102.07.31
82	100110	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
83	100118	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	100.08.01-104.07.31
84	100123	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
85	100124	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
86	100125	楊俊佑	以電紡絲法製備三維疊層鈣磷/幾丁聚糖奈米纖維支架應用於引導骨組織再生	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
87	100127	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
88	100128	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
89	100135	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
90	100136	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
91	100138	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
92	100140	洪明原	促炎性細胞激素巨噬細胞遷移抑制因子於泌尿道致病性大腸桿菌造成腎功能異常的角色	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
93	100142	何漣漪	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
94	100143	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
95	100154	張財旺	致癌蛋白 PO 及抑癌蛋白 GIPC1 在臨床乳癌之意義	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
96	100158	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
97	100159	賴國安	股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之發生	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
98	100175	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
99	100179	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
100	100180	洪澤民	The regulation of Slug stability by GSK3 β mediated phosphorylation controls cancer invasion and metastasis	醫學研究類	國科會	100.08.01-105.07.31
101	100188	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

102	100191	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
103	100193	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	100.05.01-103.10.31
104	100194	洪良宜	以 Aurora-A exon2 當作大腸直腸癌的治療標靶	醫學研究類	國科會	100.05.01-103.04.30
105	100195	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
106	100197	賴明德	Development of Therapeutic DNA vaccine for Lung cancer	醫學研究類	國科會	100.05.01-103.04.30
107	100198	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	100.01.01-103.12.31
108	100200	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
109	100201	蕭振仁	探討 ALDH1A2, ADHFE1 以及 CRABP1 基因凡過度甲基化在維他命 A 酸代謝及口腔癌癌化過程所扮演的角色	醫學研究類	國科會	100.05.01-103.04.30
110	100203	黃玲惠	研發可應用於糖尿病慢性傷口之外用組織膠	醫學研究類	國科會	100.05.01-103.04.30
111	100205	謝清河	利用心肌梗塞動物模式發展凝血酶調節素控制釋放及治療	醫學研究類	國科會	100.05.01-103.04.30
112	100206	謝清河	胜肽奈米膠結合幹細胞治療在病理性心臟重塑之轉譯研究	醫學研究類	衛生署	100.05.01-103.04.30
113	100207	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
114	100208	顏家瑞	探討過度甲基化前列腺素合成酶及 PPAR-gamma 調控維他命 A 酸訊息傳導路徑在口腔致癌分子機制	醫學研究類	國科會	100.05.01-103.04.30
115	100209	黃溫雅	B 型肝炎引發肝癌之危險指標分子診斷	醫學研究類	衛生署	100.05.01-103.04.30
116	100210	陳志鴻	心臟幹細胞治療的轉譯醫學研究與發展	醫學研究類	衛生署	100.05.01-103.04.30
117	100211	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
118	100212	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
119	100213	謝奇璋	Treating Primary Immunodeficiency Disease with Endoplasmic Reticulum-Targeting Nanoparticles	醫學研究類	國科會	100.05.01-103.04.30
120	100216	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
121	100227	蘇慧貞	花粉暴露對心血管疾病風險研究	醫學研究類	自費	100.05.01-103.04.30
122	100240	洪建中	發炎反應對肺癌轉殖鼠形成所扮演的角色	醫學研究類	國科會	100.08.01-103.07.31
123	100247	蔡曜聲	PPARr 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
124	100252	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
125	100255	謝清河	探索功能性奈米碳球在生物醫學的應用	醫學研究類	微奈米中心	100.05.10-102.12.31
126	100258	謝清河	胎盤幹細胞在心肌再生的作用	醫學研究類	國科會	100.06.01-102.05.31
127	100260	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
128	100261	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
129	100264	謝清河	The biodistribution of nanoparticles in mice	醫學研究類	國科會	100.06.01-102.04.30
130	100266	黃金鼎	抑制 testosterone 對細胞色素 CYP3A1 和 CYP3A2 的影響	醫學研究類	自費	100.06.01-102.05.31

131	100278	林錫璋	可注射原位成形植入體攜帶 Rhenium188 治療局部肝臟腫瘤	醫學研究類	衛生署	100.09.01-102.12.31
132	100279	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
133	100281	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
134	101001	洪良宜	探討在 HBV 導致的 HCC 中 CPAP 蛋白與 HBx 蛋白對於幫助 NFkB 活化的角色與機制	醫學研究類	國家衛生研究院	101.01.01-104.12.31
135	101002	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
136	101003	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
137	101008	王志堯	肺泡蛋白基因多型性對過敏氣喘發生的影響	醫學研究類	國家衛生研究院	101.01.01-103.12.31
138	101009	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
139	101013	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
140	101014	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
141	101015	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
142	101016	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
143	101019	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
144	101023	洪澤民	Exploring the mechanisms for EGFR TKI primary resistance in lung cancer therapy and developing novel therapeutic approaches	醫學研究類	衛生署	101.01.01-103.12.31
145	101026	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
146	101027	杜伊芳	“細胞自噬”在節制飲食對新生兒期缺氧性腦傷的神經保護中所扮演的角色	醫學研究類	成大醫院	101.01.01-103.12.31
147	101030	許聖民	Ncf1 基因在實驗性自體免疫葡萄膜炎的角色	醫學研究類	成大醫院	101.01.01-102.02.28
148	101034	歐弘毅	內質網壓力在胎球蛋白 A 表現與胰島素抗性扮演角色之研究	醫學研究類	成大醫院	101.01.01-102.12.31
149	101039	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
150	101063	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
151	101065	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
152	101066	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
153	101070	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
154	101076	黃步敏	The Effect and Mechanism of Midazolam Regulating Leydig Cell Steroidogenesis and Apoptosis	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
155	101078	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
156	101080	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

157	101081	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
158	101085	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
159	101089	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
160	101091	黃暉升	Explore the role of TGIF-induced oxidative stress in tumor progression and therapeutic resistance or urothelial carcinoma	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
161	101092	周楠華	Integrase Interactor(INI1)在類橫紋肌上皮癌分子致瘤機轉之研究	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
162	101096	王志堯	益生菌與過氧化物酶體增殖物激活受體- 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
163	101097	鄭琮霖	探討扁菱蛋白酶與其相關受質在糖尿病傷口癒合的角色	醫學研究類	國科會	101.01.01-103.07.31
164	101100	陳炯瑜	一氧化碳於部份膽管阻塞肝臟之保肝作用及其機轉-由肝細胞凋亡至肝纖維化	醫學研究類	國科會	101.08.01-103.07.31
165	101104	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
166	101105	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
167	101107	王應然	胰臟癌之體外和原位癌異種移植小鼠模式中評估放射線合併蛋白酶體抑制劑之協同細胞毒殺作用	醫學研究類	國科會	101.08.01-102.07.31
168	101117	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
169	101119	王志堯	人類肺泡表面蛋白功能變化在過敏氣喘發炎所扮演的角色	醫學研究類	國科會	101.08.01-102.07.31
170	101120	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
171	101121	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
172	101122	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
173	101124	李澤民	利用表面處理改善生醫用可降解鎂合金之生物相容性及抗腐蝕性之研究	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
174	101128	蔡少正	雙特異性去磷酸酶 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
175	101130	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
176	101133	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
177	101134	莫凡毅	以結合蛋白 $\alpha 6 \beta 1$ 拮抗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
178	101137	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
179	101138	劉彥青	奈米粒子結合嗎啡止痛與耐受相關分子於動物疼痛模式下的效用	醫學研究類	國科會	101.08.01-103.07.31
180	101145	張文榮	探討乙型乳酸脫氫酶缺失對腫瘤能量代謝作用及惡化增生轉移的影響	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
181	101147	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

182	101149	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
183	101150	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
184	101153	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
185	101156	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
186	101157	吳炳慶	功能智慧型標靶奈米金棒為核心之同步化診斷治療癌症新平台之研發	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
187	101158	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
188	101159	林毓志	Rho kinase signaling in rat model of bronchopulmonary dysplasia	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
189	101163	劉彥青	Kupffer 細胞於缺氧模式下 propofol 與 IL20 角色	醫學研究類	成大醫院	101.01.01-103.12.31
190	101164	陳奕宏	飲食控制與藥物治療對代謝症群老鼠的攝護腺病理變化之治療效果	醫學研究類	國科會	101.08.01-103.07.31
191	101167	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
192	101168	周辰熹	藥物轉送器對咖啡酸苯乙酯在大鼠體內吸收與動態之影響	藥物及疫苗類	國科會	101.08.01-103.07.31
193	101169	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
194	101170	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
195	101171	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
196	101175	張峰銘	卵巢雌激素對葡萄糖胺(glucosamine)誘發之胰島素阻抗性的保護機轉探討:動物與細胞株研究	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
197	101177	歐弘毅	從營養觀到轉殖小鼠模式以探討雌激素對慢性 C 型肝炎病毒感染女性肝臟的保護作用	醫學研究類	國科會	101.01.01-102.12.31
198	101178	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
199	101179	許鍾瑜	探討成鼠脊髓受創傷之後星狀膠細胞疤痕組織生成與血管障壁重建所扮演的角色	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
200	101182	胡書榕	大麻素在小鼠嗅球中的信息傳遞機制與在嗅覺知覺學習中所扮演的角色	其他類別-基礎研究	國科會	101.01.01-102.07.31
201	101183	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
202	101186	謝式洲	以軟骨膜前驅幹細胞及纖維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
203	101188	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
204	101192	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
205	101196	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
206	101199	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
207	101200	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

208	101201	李榮順	評估細胞自噬對不同程度撞擊誘發脊髓損傷動物的影響	醫學研究類	國科會	101.08.01-102.07.31
209	101203	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
210	101205	陳瑾惠	彈性模數對鈦合金人工牙根植入蘭嶼豬齒槽骨之骨整合行為探討	醫學研究類	國科會	101.08.01-103.07.31
211	101208	蘇芳慶	肌腱病變之生物力學研究與復健雛型機之建構	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
212	101212	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
213	101215	簡伯武	開發 quinazolinone 衍生物用以治療惡性腦神經膠質瘤 Development of quinazolinone derivatives for the treatment of malignant glioma cells	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
214	101216	沈孟儒	鉀離子共同運輸蛋白在先天免疫的轉譯研究:從分子機制、基因轉殖動物模式到臨床應用	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
215	101217	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
216	101219	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
217	101223	黃金鼎	探討 Etenercept 等大分子藥物在大鼠體內藥物分布模式與臨床上使用潛在的藥物交互作用	醫學研究類	國科會	101.02.20-103.02.20
218	101230	陳照臨	探討在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
219	101233	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
220	101236	許德榮	社會壓力與睡眠失調對健康的不良影響	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
221	101244	周一鳴	動物模式腕隧道症下許旺氏細胞自體吞食死亡現象對於髓鞘影響之研究	醫學研究類	奇成計劃	101.06.01-102.05.31
222	101246	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
223	101249	曾淑芬	神經膠質細胞之培養, 誘發成鼠週邊發炎及成鼠腦部手術	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
224	101250	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
225	101257	簡伯武	比較杏仁核中厭惡和獎賞記憶之記憶消除 Comparison of the mechanisms underlying extinction, reconsolidation and reinstatement between aversive and rewarding memories in the amygdala.	醫學研究類	國科會	101.08.01-104.07.31
226	101263	胡書榕	探討小鼠眼睛前部的大麻素訊息傳導神經迴路之解剖構造	其他類別-醫療產品技術開發	國科會	101.08.01-102.07.31
227	101264	林宙晴	併用顱內血管外超音波和血管內微氣泡以治療急性阻塞性中風之可行性動物研究	醫學研究類	國科會	101.06.01-104.12.31
228	101266	李碧芳	標靶金奈粒子於缺氧腫瘤之動物熱治療有效性研究	醫學研究類	行政院原子能委員會核能研究所	101.06.01-102.04.30
229	101274	顏家瑞	High fat diet induced diabetic mice injected with tumorigenic cell lines induced tumor proliferation animal models	醫學研究類	國科會	101.04.01-104.05.30
230	101279	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
231	101280	陳毓宏	發展一種藉由光熱控制藥物釋放的多功能奈米複合材料並探討其在癌症治療上的可行性	藥物及疫苗類	國科會	101.09.01-102.07.31

232	101281	廖峻德	可攜式微電漿裝置	醫學研究類	國科會	101.09.01-102.08.31
233	101282	施桂月	研究凝血酶調節素在嗎啡鎮痛中的生物功能	醫學研究類	國科會	101.10.01-104.07.31
234	101283	王德華	毛囊細胞在傷口癒合所扮演的角色 The role of hair follicle cells in wound healing	醫學研究類	國科會	101.09.01-105.12.31
235	101284	沈延盛	探討 GLP-1 在調節肝臟脂肪攝取與脂肪肝病變的角色	醫學研究類	國科會	101.09.11-102.07.31
236	101285	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
237	101286	謝達斌	新型奈米生醫材料於醫療診治的創新應用研究 Translational Development of Novel Nanomaterials for the Integrated Disease Diagnosis and Therapeutics	醫學研究類	國科會	101.01.01-103.10.31
238	101287	周一鳴	不同分子量玻尿酸在治療肌腱病變之療效	醫學研究類	國科會	101.11.01-103.10.31
239	101290	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
240	101293	陳美瑾	美白高分子微針貼片之開發	醫學研究類	成大研究發展基金會	101.11.19-102.12.31
244	102004	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
249	102009	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
250	102010	鄭宏祺	抗化療特性藉由促進人類食道鱗狀上皮癌細胞表面之纖維蛋白組裝而導致轉移	醫學研究類	國衛院	102.01.01-104.12.31
252	102012	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	102.01.01-106.12.31
253	102013	湯銘哲	基質軟硬度調控 Klf5 與 HNF4 α 於腎臟再生的角色探討	醫學研究類	國衛院	102.01.01-104.12.31
265	102025	陳志鴻	胜肽奈米膠結合血管新生因子治療心肌梗塞後動脈新生之前臨床試驗	醫學研究類	衛生署	102.01.01-104.12.31
268	102028	陸汝斌	發炎與神經退化在嗎啡成癮老鼠之角色	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-102.12.31
273	102033	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
275	102035	陳婉如	在兔子眼睛局部點用 Ganciclovir 之後的房水內藥物濃度	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-102.12.31
276	102036	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
285	102045	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	成大醫院	102.01.01-102.12.31
286	102046	陳炯瑜	藥物釋放微球用於肝癌之治療-其製造及動物實驗之評估	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-103.12.31
288	102048	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
289	102049	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	成大醫院	102.01.01-102.12.31
291	102051	陳文超	彈性纖維與肌腱病變之關聯性:動物模型研究	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-102.12.31
295	102055	林永傑	在新生幼鼠中, NADPH 氧化酶對可誘發型氣管相關之淋巴組織形成的重要性	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-102.12.31
297	102057	吳炳慶	建構以標靶紅外光影像導引光動力療法之口腔癌診療一體平台	醫學研究類	國科會	102.01.01-102.12.31
299	102059	林子凱	慢性刺激性手部濕疹的皮膚屏障功能異常	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-102.12.31

301	102061	黃致遠	Memantine 對於動脈瘤破裂蜘蛛膜下腔出血動物模式之血管痙攣預防之研究	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-103.12.31
303	102063	薛元毓	使用自脂肪幹細胞所誘導之血管前驅細胞來促進缺血性皮瓣之血管新生	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-103.12.31
304	102064	吳柏廷	肌腱內注射玻尿酸所誘發的急性發炎反應-可能的傷害反應	醫學研究類	成大標竿計畫	102.01.01-102.12.31
305	102065	鄧景浩	Characterization of Escherichia coli potential carbohydrate transporter genes whose distributions are associated with urinary tract infection	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-102.12.31
306	102066	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
310	102070	葉才明	Generation of human cardiac troponin I specific monoclonal antibodies	醫學研究類	成大聯合研發計畫	102.01.01-102.12.31
313	102075	蔡坤哲	額顯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
314	102076	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
315	102077	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
319	102081	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
320	102082	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	102.01.01-103.12.31
337	102102	呂佩融	微醣核酸 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
351	102117	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
355	102121	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
356	102122	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
358	102124	鄭宏祺	利用 DPPIV 胜肽標靶癌細胞表面纖維連蛋白:偵測,預防,與治療癌症轉移	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
369	102135	蔡美玲	Cytoskeleton dynamics in Estrogen receptor beta-mediated cell migration.	醫學研究類	國科會	102.08.01-104.07.31
370	102137	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
379	102148	趙曉秋	臺鹽海洋紅寶系列化妝品之安全性測試	農業研究類	台鹽公司	102.01.01-102.12.31
381	102151	李碧芳	可注射原位成形植入體於動物胰臟腫瘤治療之研究	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-102.12.31
383	102153	張志欽	國立成功大學奈米標章檢測實驗室計畫	其他類別	國科會	102.08.01-103.07.31
386	102157	蔡曜聲	Egr-1 與 TGF- β 引發之腎臟纖維化兩者之交互作用	醫學研究類	國科會	102.08.01-105.07.31
388	102160	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
392	102164	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
393	102165	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

396	102169	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討	藥物及疫苗類	國科會	102.08.01-105.07.31
398	102171	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
402	102176	李榮順	評估撞擊性脊髓損傷後血管活性的變化	醫學研究類	國科會	102.08.01-103.07.31
403	102178	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
406	102181	林真福	色素上皮衍生因子在心肌缺血-再灌流損傷的保護作用	醫學研究類	國科會	102.01.01-103.12.31
410	102186	顏亦廷	內皮前驅細胞(EPC)的給與可改善移植肺的肺水腫與缺血在灌流傷害	醫學研究類	國科會	102.03.11-103.07.31
411	102188	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
416	102193	阮俊能	探討 Exendin-4 在糖尿病鼠動靜脈瘻管之血管保護作用	醫學研究類	國科會	102.08.01-103.07.31
417	102194	蔡玉娟	評估 Isoflurane 對於缺血性脊髓損傷大白鼠模型下前置處理之神經保護作用	醫學研究類	國科會	102.02.01-103.07.31
420	102198	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 The interactions between the host innate immune system and influenza A virus	醫學研究類	國科會	102.08.01-103.10.31
421	102199	林建明	評估椎管內注射 Ketorolac 結合奈米鐵粒子於神經性疼痛動物模式下效用	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-103.12.31
423	102201	陳怡雯	凝血酶調節素在神經性疼痛動物模式的效果	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-103.12.31
426	102204	周振陽	探討纖維連接蛋白在鉀離子共同輸送體促進腫瘤轉移中所扮演的角色	醫學研究類		102.02.01-103.01.31
430	102208	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
432	102210	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
434	102212	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
439	102217	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
440	102218	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
443	102221	李慧真	生命科學系普通生物學實驗)課程	教學訓練類	系經費	102.02.01-103.08.31
445	102223	林威宏	台灣的腹膜透析腹膜炎感染克雷伯氏菌之臨床與微生物特性之研究	醫學研究類	成大醫院	102.02.01-102.12.31
456	102234	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
457	102235	陳美瑾	生醫高分子載體包覆胜肽於活體豬皮之分佈能力探討	藥物及疫苗類	科學工業園區	102.03.01-102.12.31
458	102236	阮俊能	The effect of ALK5 signaling pathway in vein graft remodeling	醫學研究類	成大醫院	102.03.18-102.12.31
459	102237	許志新	Cyclooxygenase-2 在高血流引起之肺動脈高壓之生物調控	醫學研究類	成大醫院	102.01.01-102.12.31

461	102239	劉明毅	萬古黴素抗藥性金黃色葡萄球菌在大鼠空氣囊感染模型的轉錄組學	醫學研究類	自費	102.03.21-103.03.20
463	102241	洪皓彰	心肌營養蛋白-1 對肺癌細胞生長之角色	醫學研究類	國科會	102.04.01-103.03.31
466	102244	蔡坤哲	The effects of multiple-dose administration of dexamethasone postnatally on the formation of fear memory in young adult rats	醫學研究類	自費	102.05.01-104.04.30
469	102247	胡書榕	探討大麻素相關之 G 蛋白質受體 18, 55, 119 號在小鼠前眼之解剖構造及其可能降低眼壓並治療青光眼之生理機制	其他類別-基礎研究	國科會	102.08.01-105.07.31
470	102248	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
474	102252	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
475	102253	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
482	102262	周一鳴	以 zoledronic acid 及抑制 p38 路徑來治療骨質疏鬆	醫學研究類	成大醫院	102.07.01-103.06.30
483	102263	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
484	102264	邱文泰	利用 4D 造影平台追蹤毛囊新生之細胞起源	醫學研究類	成大醫院	102.07.01-105.05.31
485	102265	蔡佩珍	暑期實習課程:F5 感染症轉譯生醫影像應用	教學訓練類	教育部	102.07.02-102.08.30
487	102267	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
489	102269	沈延盛	探討 GLP-1 在調節肝臟脂肪酸攝取與脂肪肝病變的角色	醫學研究類	國科會	102.08.01-103.07.31
490	102270	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
494	102274	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
495	102276	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
500	102281	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
501	102282	陳勇安	靜脈注射異丙酚在神經性疼痛動物模式下的效果	醫學研究類	成大醫院	102.09.15-103.09.15
504	102285	郭余民	年輕小鼠的陪伴對老年小鼠記憶的影響	醫學研究類	醫學院院內計畫	102.09.20-104.10.31
505	102286	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
507	102288	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
510	102291	謝式洲	(亮點)+傷口再生與修復研究中心	醫學研究類	教育部	102.11.01-102.12.31
514	102296	蔡佩珍	梭狀桿菌感染誘發發炎體活化之挑戰	教學訓練類	國科會	102.12.01-106.07.31
515	103013	周一鳴	動物模式腕隧道症下 Beclin-1 變化及細胞自體吞食死亡現象之研究	醫學研究類	奇成計畫	102.06.01-103.05.31
516	103016	蘇敏雯	吸入性麻醉藥物 isoflurane 前置處理在冷缺血再灌注所提供之腎臟保護作用	醫學研究類	成大醫院	102.04.15-102.12.31
517	103057	張志欽	以動物實驗驗證奈米微粒致肺損傷之健康危害	醫學研究類	勞衛所	102.11.15-102.12.20

各科使用手術室之計畫

科 別	次數	實驗計畫名稱	使用動物
外科	6	利用高壓氧治療來防止術後腹膜粘黏之動物模式	大鼠
	57	生物組織補片於心室功能修復的研究	大鼠 小鼠 兔子 豬
	4	OVTa-1 在胸腺瘤的腫瘤形成扮演的角色及其與腫瘤臨床相關性之研究	小鼠
	5	巨噬細胞遷徙抑制因子對腸胃道癌症與腫瘤浸潤免疫細胞的作用	小鼠
	5	耳朵軟骨膜前驅細胞與不同部位之軟骨細胞的交互作用	兔子
	56	心肌幹細胞運用於缺血性心室疾病的細胞治療修復角色與功能的研究	大鼠 小鼠 兔子 豬
	309	醫學系外科實習動物實驗課程	大鼠 豬
	17	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	小鼠
	3	測試肝彎針應用於腹腔鏡肝切除術之可行性	豬
	29	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	小鼠
	14	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	大鼠
	12	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	小鼠 兔子
	10	利用脾臟萃取之間質幹細胞治療小鼠胰臟炎	小鼠
	22	探討 GLP-1 在調節肝臟脂肪酸攝取與脂肪肝病變的角色	大鼠
	42	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
	9	膽酸接受器的改變與壺腹癌的侵犯性之關聯性	小鼠
	16	探討 GLP-1 在調節肝臟脂肪酸攝取與脂肪肝病變的角色	大鼠
	3	(亮點)+傷口再生與修復研究中心	小鼠

內科	6	肝纖維化、肝癌動物模式建立 Re-188ECD/Lipiodol 臨床試驗	大鼠 小鼠
	1	治療大鼠之肝臟纖維化-使用薑黃與其他藥物之比較	大鼠
	2	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	小鼠
	7	微波熱療微創植入式天線之研發與其微波源之設計	大鼠 兔子 豬
	4	先進內視鏡冷凍系統之開發	兔子 豬
	12	可注射原位成形植入體攜帶 Rhenium188 治療局部肝臟腫瘤	大鼠 小鼠 兔子 豬
	20	使用電磁熱導針切除肝腫瘤之第一期及第二期臨床試驗	豬
	19	可注射原位成形植入體攜帶 Rhenium188 治療局部肝臟腫瘤	大鼠 兔子 豬
	136	電磁熱療系統系統、應用器及針具開發用於微創治療術	兔子 豬
	62	一氧化碳於部份膽管阻塞肝臟之保肝作用及其機轉-由肝細胞凋亡至肝纖維化	大鼠
	6	以 Cystatin C 基因剔除鼠研究 Cystatin C 在腎纖維化及慢性腎衰竭相關心血管病變之角色	小鼠
	144	發展胃食道逆流與肥胖症的治療性內視鏡術	豬
	6	High fat diet induced diabetic mice injected with tumorigenic cell lines induced tumor proliferation animal models	小鼠
	277	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
	32	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 小鼠
	50	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	小鼠
	92	電磁熱治療術用於椎間盤病變相關之疼痛治療	兔子 豬
骨科	12	脈衝磁場刺激對棘上肌腱斷裂後之癒合效應	兔子
	6	以電紡絲法製備三維疊層鈣磷/幾丁聚醣奈米纖維支架應用於引導骨組織再生	大鼠 兔子
	3	肌腱病變的治療與機轉-從動物模式到臨床實驗	大鼠

骨科	2	動物模式腕隧道症下許旺氏細胞自體吞食死亡現象對於髓鞘影響之研究	大鼠
	2	不同分子量玻尿酸在治療肌腱病變之療效	大鼠
	9	以 Zoledronic acid 及抑制 p38 路徑來治療骨質疏鬆	小鼠
麻醉科	2	Preconditioning pulmonary protective effect of isoflurane in acute lung injury	大鼠
皮膚科	7	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	小鼠
	7	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 兔子 豬
	3	開發能促進傷口癒合之發光薄膜	小鼠
病理科	15	EBV-LMP1, RanGAP1 及 Stem cell genes 在淋巴腫瘤生成之角色	小鼠
	28	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	小鼠
眼科	2	Ncf1 基因在實驗性自體免疫葡萄膜視網膜炎的角色	小鼠
	17	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
	4	Ncf1 基因在實驗性自體免疫葡萄膜視網膜炎之重要性	小鼠
職病科	105	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	大鼠
核醫科	1	可注射原位成形植入體於動物胰臟腫瘤治療之研究	小鼠
復健部	42	肌筋膜激痛點的病理生理學研究-Rho Kinase 的角色	兔子
醫技系	3	研究 A 群鏈球菌在軟組織感染之免疫致病機轉	小鼠
	6	利用斑馬魚模式針對與因葉酸缺乏所引起之胚胎神經管缺陷的相關基因進行基因體及後基因體學之研究	斑馬魚
	5	B 型肝炎引發肝癌之危險指標分子診斷-病毒表面抗原突變種檢測	小鼠
基醫所	5	探索 KrasG12D/+P53R172H/+PdxCretg/+(KPC)基因轉殖小鼠模式之癌化與疾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	小鼠
臨醫所	127	利用心肌梗塞動物模式發展凝血酶調節素控制釋放及治療	大鼠 小鼠 豬
	20	PPARr 在動脈硬化和血管功能異常的角色	小鼠

臨醫所	7	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	小鼠
	14	研究 Aruora A 對於 Pin1 在細胞週期 G2 到有絲分裂期之調控	大鼠 小鼠
	2	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	小鼠
	1	以四氯化碳造成小鼠肝硬化的模式, 探討部份肝切除後, PIN1 在肝臟再生所扮演的角色. 2. 以四氯化碳造成小鼠肝硬化的模式, 再接受 DEN 投與造成肝腫瘤時, PIN1 的表現	小鼠
	2	發展功能性奈米粒子以利心肌梗塞後早期心肌保護	小鼠
	36	玻尿酸結合自體幹細胞治療在心肌再生的前臨床實驗	小鼠 豬
	1	Egr-1 與 TGF- β 引發之腎臟纖維化兩者之交互作用	小鼠
生理所	8	利用整合性的蛋白質體學技術解析活化之雌激素接受器與它之作用模式	大鼠 小鼠
	4	Cytoskeleton Biogenesis and Estrogen receptor beta-mediated morphological remodeling	大鼠 小鼠
	2	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	大鼠 小鼠
	6	雙特异性去磷酸酶 2 作為一個新穎的抗癌標靶	小鼠
	1	Protective Mechanism of activated estrogen receptor beta on cardiac remodeling after myocardial infarction in rats	大鼠
	4	TYRO3 在大腸癌發生、進程及轉移的轉譯醫學研究	小鼠
	4	Cytoskeleton dynamics in Estrogen receptor beta-mediated cell migration.	大鼠 小鼠
生化所	3	探討乙型乳酸脫氫酶缺失對腫瘤能量代謝作用及惡化增生轉移的影響	小鼠
	2	研究 IL-20 和肝硬化的關聯性	大鼠 小鼠
藥理所	1	探討 Eps-IRSp53 交互作用參與 Stat3 活化之機制	小鼠
	2	以 Eps-8 作為大腸癌治療的標靶	小鼠
細解所	140	利用流體剪力刺激誘導脂肪幹細胞分化提供血管內皮細胞再生來源	小鼠
	16	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	大鼠 小鼠
	3	CCN1, 在心臟受損時掌控細胞生死關卡之分子閘	大鼠 小鼠

細解所	22	血管再窄化的早期診斷、分子機轉與幹細胞治療	大鼠 小鼠
	11	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 兔子
口醫所	1	利用卵巢癌及肺癌病患體液分離及鑑定腫瘤細胞:發展微流體系統及其臨床應用-子計畫三:鑑定卵巢癌及肺癌幹細胞之特性及篩選其標靶胜肽	小鼠
	1	輸送 Pilocarpine 之 Chitosan-Alginate 中空奈米球體的製備及活體外藥物釋放與活體內藥理反應之研究	小鼠
	7	人工植體之表面奈米結構與生物親和性改善研究	兔子
	17	比較不同表面處理之人工牙根在骨質疏鬆兔子之骨整合能力	兔子
	93	人工植體披覆含鋁之鈣磷塗層應用於骨質疏鬆治療之可行性研究	兔子
	10	製備單向性仿生結構之鈣磷/明膠支架應用於骨組織工程之研究	兔子
	7	利用表面處理改善生醫用可降解鎂合金之生物相容性及抗腐蝕性之研究	大鼠 兔子 豬
	3	製備方向性之智慧型支架應用於骨組織工程之研究	兔子
環醫所	6	以蛋白質體及實驗科學探討不同粒徑之空氣微粒暴露造成急慢性肺部傷害的機轉	大鼠 小鼠
	51	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 兔子
	15	花粉暴露對心血管疾病風險研究	小鼠
	11	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
	5	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	大鼠 小鼠
	5	以動物實驗驗證奈米微粒致肺損傷之健康危害	小鼠
化學所	4	雙功能奈米材料於光熱治療與生物影像劑之開發	小鼠
	37	智慧型奈米藥物之關鍵前臨床與產業化技術發展與評估	小鼠
化工所	62	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	大鼠 小鼠
	2	美白高分子微針貼片之開發	天竺鼠
	2	經皮緩釋蛋白質藥物之可鑲嵌式幾丁聚醣微針系統	大鼠 小鼠

生訊所	4	應用發炎誘發轉錄因子 CEBPD 在癌症治療之可行性探討	小鼠
	2	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	小鼠
	4	發炎誘發轉錄因子 CEBPD 在癌症治療之應用探討	小鼠
	2	利用 CEBPD 為標的進行抗癌藥物探索及抗癌復發療法之新穎應用	小鼠
	2	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
體建所	36	不落地訓練時期對成長中母鼠的骨代謝影響	大鼠
	37	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
生醫材料中心	2	彈性模數對鈦合金人工牙根植入蘭嶼豬齒槽骨之骨整合行為探討	豬
	13	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	兔子
	2	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
	12	抗菌型可吸收性鈣基骨取代物之開發	兔子
	2	鈦-鉬合金之彈性模數值入迷你豬和紐西蘭大白兔後對骨整合行為的影響	兔子 豬
	16	抗菌型可吸收性鈣基骨取代物前商業化之發展	兔子 豬
肌肉骨骼研究中心	4	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	兔子
微奈米科技中心	3	國立成功大學奈米標章檢測實驗室計畫	大鼠 兔子
合計	2714		

飼育室留置動物數量統計表

月		Rat	Mouse	Rabbit	Hamster	G.P.	Pig	合計
1	首日量	933	10060	88	0	12	27	11120
	入室量	484	2679	10	20	8	5	3206
2	首日量	914	9912	81	20	19	23	10969
	入室量	338	2254	19	0	0	22	2633
3	首日量	931	10257	97	0	19	25	11329
	入室量	490	3936	1	0	4	8	4439
4	首日量	911	10989	90	0	23	21	12034
	入室量	569	3186	5	0	0	2	3762
5	首日量	943	10995	88	0	22	8	12056
	入室量	684	3347	21	0	28	13	4093
6	首日量	928	14848	204	0	42	18	16040
	入室量	549	3647	6	0	0	2	4204
7	首日量	786	10983	96	0	40	16	11921
	入室量	383	3300	11	0	0	0	3694
8	首日量	903	10583	85	0	39	9	11619
	入室量	428	3070	0	0	2	15	3515
9	首日量	951	10458	79	0	41	15	11544
	入室量	525	2663	15	0	4	13	3220
10	首日量	1066	9760	84	0	37	24	10971
	入室量	463	2854	10	0	2	9	3338
11	首日量	916	10091	88	0	20	15	11130
	入室量	630	3335	7	0	0	9	3981
12	首日量	1035	10183	73	0	27	20	11338
	入室量	484	3412	5	0	3	2	3906
年入室量合計		6027	37683	110	20	51	100	43991

外來動物數量表

月	Mice ^a	Rat ^b	Rabbit ^c	Hamster ^d	G.P. ^e	Pig ^f	合計
1	488	75	0	0	8	3	574
2	403	10	0	6	0	21	440
3	733	61	0	0	4	10	808
4	578	10	0	0	0	2	590
5	823	60	0	0	3	12	898
6	586	68	2	0	0	2	658
7	814	63	18	0	0	0	733
8	422	34	1	0	0	3	460
9	452	72	0	0	4	9	537
10	885	108	2	0	0	14	1009
11	860	58	3	0	0	15	936
12	820	45	11	0	0	0	876
合計	7864	664	37	6	19	91	8519

^a:來源為國家動物中心、陽明大學、中研院、樂斯科公司、美國 Jackson Lab.、國衛院

^b:來源為國家動物中心、台大動物中心、樂斯科公司

^c:來源為畜產試驗所

^d:來源為國家動物中心

^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	無特定病原(SPF)區			B1 小動物室		
		5 月	9 月	12 月	5 月	9 月	12 月
Serology							
Mouse Hepatitis virus(MHV)	小鼠	0/7 ^b	0/5	0/9	0/13	0/16	0/19
Sendai virus	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/19
Lymphocytic Choriomeningitis Virus(LCMV)	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/19
Pneumonia Virus of Mice(PVM)	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/19
<i>Mycoplasma pulmonis (M.pul)</i>	小鼠	0/7	0/5	0/9	0/13	0/16	0/19
Theiler's murine encephalomyelitis virus(TMEV)	小鼠	0/7	0/5	0/9	0/13	0/16	0/19
Ectromelia virus (Mouse Pox)	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/19
Hantaan virus	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/19
Reovirus 3(Reo 3)	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/19
Mouse adenovirus (MAd)	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/24	0/19
Mouse parvovirus (MPV)	小鼠	0/7	0/5	0/9	0/13	0/16	0/19
Minute virus of mice (MVM)	小鼠	0/7	0/5	0/9	0/13	0/24	0/19
Murine Norovirus(MNV)	小鼠	0/7	0/5	0/9	0/13	5/24	1/19
Microbiology							
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/17
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/17
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/17
<i>Salmonella</i> spp.	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/17
<i>Pneumocystis</i> spp.	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/17
<i>Helicobacter</i> spp.	小鼠	1/7	0/5	0/9	0/13	2/24	0/19
寄生蟲檢測							
Flea	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/17
Louse	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/17
Mite	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/17
<i>Syphacia</i> spp.	小鼠	*	0/5	0/9	1/13	0/16	0/17
<i>Aspiculuris tetraptera</i>	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/17
<i>Hymenolpis diminuta</i>	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/17
<i>Rodentolepis nana</i>	小鼠	*	0/5	0/9	0/13	0/16	0/17

^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	0/6 ^b	0/4	0/4	0/9	6/18	6/19	6/20	8/20
Sendai virus	小鼠	*	0/4	*	*	*	0/19	*	*
Lymphocytic Choriomeningitis Virus(LCMV)	小鼠	*	0/4	*	0/9	*	0/19	*	*
Pneumonia Virus of Mice(PVM)	小鼠	*	0/4	0/4	0/9	*	0/19	0/20	0/20
<i>Mycoplasma pulmonis (M.pul)</i>	小鼠	0/6	0/4	0/4	0/9	1/18	0/19	0/20	0/20
Theiler's murine encephalomyelitis virus(TMEV)	小鼠	0/6	0/4	0/4	0/9	6/18	4/19	4/20	3/20
Ectromelia virus (Mouse Pox)	小鼠	*	0/4	*	0/9	*	0/19	*	*
Hantaan virus	小鼠	*	0/4	*	*	*	0/19	*	*
Reovirus 3(Reo 3)	小鼠	*	0/4	*	0/9	*	0/19	*	*
Mouse adenovirus (MAd)	小鼠	*	0/4	0/4	*	*	0/19	0/20	0/20
Mouse parvovirus (MPV)	小鼠	0/6	0/4	0/4	*	2/18	2/19	0/20	4/20
Minute virus of mice (MVM)	小鼠	0/6	0/4	0/4	0/9	0/18	0/19	0/20	0/20
Murine Norovirus(MNV)	小鼠	0/6	0/4	0/4	9/9	4/18	4/10	6/20	4/20
Microbiology									
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	小鼠	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Corynebacterium kutscheri</i>	小鼠	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	小鼠	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Salmonella</i> spp.	小鼠	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Pneumocystis</i> spp.	小鼠	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Helicobacter</i> spp.	小鼠	1/6	*	*	*	*	*	*	*
寄生蟲檢測									
Flea	小鼠	*	*	*	*	*	*	*	*
Louse	小鼠	*	*	*	*	*	*	*	*
Mite	小鼠	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Syphacia</i> spp.	小鼠	0/6	0/4	0/4	0/9	3/18	3/19	2/20	3/20
<i>Aspiculuris tetraptera</i>	小鼠	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Hymenolpis diminuta</i>	小鼠	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Rodentolepis nana</i>	小鼠	*	*	*	*	*	*	*	*

^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	無特定病原(SPF)區				潔淨(Clean)區				代養(Holding)區			
		3月	6月	9月	12月	3月	6月	9月	12月	3月	6月	9月	12月
Sendai virus	大鼠	0/4	0/5	0/4	0/5	*	0/4	0/4	*	*	0/3	0/4	0/4
Pneumonia Virus of Mice	大鼠	0/4	0/5	0/4	0/5	0/4	0/4	0/4	*	0/2	0/3	0/4	0/4
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	大鼠	0/4	0/5	0/4	0/5	0/4	0/4	0/4	*	2/2	3/3	4/4	4/4
Sialodacryoadenitis virus (SDAV)	大鼠	0/7	0/5	0/4	0/5	0/4	0/4	0/4	*	0/2	3/3	4/4	4/4
Rat parvovirus (RPV)	大鼠	0/4	0/5	0/4	0/5	0/4	0/4	0/4	*	2/2	2/3	3/4	4/4
Kilham rat virus (KRV)	大鼠	0/4	0/5	0/4	0/5	0/4	0/4	0/4	*	2/2	2/3	4/4	4/4
Hantaan virus	大鼠	0/4	0/5	*	0/5	*	0/4	*	*	*	0/3	*	*
Rat Theilovirus(RTV)	大鼠	*	*	*	*	*	x	*	*	*	*	*	*
Lymphocytic Choriomeningitis Virus	大鼠	0/4	0/5	*	0/5	*	0/4	*	*	*	0/3	*	*
Toolan's H-1 virus (H-1)	大鼠	*	2/16	*	0/5	*	*	*	*	*	2/3	*	*
Reovirus(Reo3)	大鼠	0/4	0/5	*	0/5	*	0/4	*	*	*	0/3	*	*
寄生蟲檢測													
pinworm	大鼠	0/4	0/16	0/4	0/5	0/4	0/4	0/4	*	0/2	2/3	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

潔淨(Clean)區 12月清空消毒

12F 動物中心各區室落菌數監測結果

編號	區室	2月	3月	5月	6月	11月	12月
1	小鼠種源室	3	3	0	0	區室整修	
2	SD繁殖室	12	12	124	160		
3	Wistar繁殖室	40	40	1	1		
4	小鼠繁殖室	3	2	0	1		
5	大鼠種源室	-	-	-	-		
6	裸鼠室	0	3	0	0		
7	儲籠室	7	5	12	10		
8	淨走廊	15	6	72	66		
9	後走廊	8	45	50	24		
10	管理室	6	4	0	0		
11	B.S.浴室	15	3	2	3		
12	潔淨1(搬運大小鼠通道)	0	28	2	9	4	4
13	潔淨2(外來加蓋繁殖)	0	0	0	2	1	1
14	潔淨3(大鼠飼育室)	2	35	29	104	216	192
15	潔淨4(大鼠飼育室)	28	58	65	76	38	36
16	潔淨5(大鼠飼育室)	0	23	9	1	6	2
17	潔淨6(小鼠飼育室)	1	3	7	7	18	11
18	潔淨區前室	0	4	4	4	29	17
19	潔淨區走廊	0	5	1	8	50	16
20	外科手術區	6	0	3	10	8	2
21	小鼠代養室1(H1國小加蓋繁殖1)	0	11	2	10	9	0
22	小鼠代養室2(H2國小加蓋繁殖2)	0	3	1	2	8	0
23	小鼠代養室H1,2前室	2	3	0	0	41	2
24	小鼠代養室3(H3)	44	97	180	91	146	34
25	大鼠代養室4(H4)	11	8	56	21	72	70
26	大、小鼠代養室H3,4前室	17	0	4	9	29	17
27	H1~H4前走道	37	10	13	14	17	4
28	基因轉殖動物代養室(H5)	2	0	2	3	16	1
29	基因轉殖動物代養室前室(H5前室)	4	1	0	5	3	10
30	感染室(H6)	0	4	4	4	1	0
31	感染室前室(H6前室)	3	12	8	5	2	3
32	H5~H6前走道	8	5	2	15	24	5
33	基因轉殖加蓋室(H7)	1	0	2	0	1	1
34	代養室(H8)	10	57	63	37	21	22
35	外來動物隔離區1(H8-1國大鼠)	1	2	3	20	14	0
36	外來動物隔離區4(H8-2國小鼠)	0	3	3	3	2	1
37	外來動物隔離區3(H8-3外來)	7	1	4	3	1	0
38	外來動物隔離區2(H8-4操作台)	0	4	2	1	0	1
39	外來動物隔離區前室(H8前室)	3	4	10	15	8	5
40	大鼠代養室H9	19	15	77	23	28	28
41	大鼠代養室H9前室	1	77	5	9	8	3
42	小鼠代養室H10	1	70	112	176	48	42
43	小鼠代養室10前室	37	3	9	5	2	13
44	代養室H8,9,10前走道	8	7	7	24	12	6
45	豬室(H11)	999	999	999	999	888	999
46	兔室1(H12)	70	24	120	94	82	49
47	豬室(H13)	999	999	999	999	777	789
48	兔室2(H14)	26	14	87	196	40	27
49	清洗室	5	7	1	10	1	9

B1 小動物室各區室落菌數監測結果

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
H20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
H21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H22	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
H23	0	4	0	1	1	2	1	0	0	0	0	1
H24	1	1	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0
H25	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
H20-22 走道	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
H23-25 走道	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
實驗室	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
洗衣室	1	1	0	1	1	1	2	0	5	1	3	1
滅菌室	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
清洗室	0	2	1	2	1	0	0	0	0	2	0	1
前走道	1	0	4	3	2	2	1	0	3	0	1	1
辦公室	0	0	0	1	3	1	2	0	6	3	6	4
更衣室	2	3	1	2	4	11	4	5	1	1	5	10
入口	2	3	1	1	2	8	5	2	2	5	1	5
H20 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H21 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H22 操作台	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
H23 操作台	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
H24 操作台	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
25 操作台	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

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。

各品系動物每月生產及銷售量

品系		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
Sprague-Dawley (SD)	總生產♂	562	364	377	423	674	390	298	334	210	422	413	360	4827
	總生產♀	86	61	89	130	204	113	98	105	52	79	66	63	1146
	總銷售♂	303	256	368	486	424	310	337	252	234	337	236	282	3825
	總銷售♀	36	31	50	85	94	68	57	40	34	33	10	27	565
Wistar	總生產♂	130	127	90	104	164	75	126	104	0	0	0	0	920
	總生產♀	32	17	34	67	74	41	59	31	0	0	0	0	355
	總銷售♂	75	62	52	42	20	71	54	97	9	0	0	0	482
	總銷售♀	0	5	13	4	28	0	2	0	0	0	0	0	52
BALB/cJ	總生產♂	310	206	181	153	220	172	216	298	183	281	172	185	2577
	總生產♀	278	222	192	128	226	121	227	290	165	270	175	171	2465
	總銷售♂	107	105	178	120	187	146	137	96	128	165	111	49	1529
	總銷售♀	29	164	272	102	164	149	113	181	137	105	129	127	1672
C57BL/6NCrj	總生產♂	357	435	521	368	544	442	404	444	321	469	369	310	4984
	總生產♀	226	329	314	236	342	263	285	337	210	281	199	221	3243
	總銷售♂	235	286	500	452	515	494	417	418	334	334	436	422	4843
	總銷售♀	187	226	288	311	235	212	241	276	188	205	288	245	2902
C3H/HeNCrj	總生產♂	75	148	83	111	132	119	126	153	128	192	100	169	1536
	總生產♀	76	115	73	82	114	107	100	104	111	156	92	149	1279
	總銷售♂	8	70	40	46	30	40	32	100	59	0	18	64	507
	總銷售♀	45	56	71	22	35	39	64	0	12	24	16	16	400
ICR	總生產♂	97	121	84	94	71	61	67	80	55	85	84	81	980
	總生產♀	76	114	85	35	63	58	54	70	51	51	53	63	773
	總銷售♂	48	16	84	40	59	53	66	71	60	49	71	84	701
	總銷售♀	34	15	53	17	30	19	2	9	30	48	8	16	281
C3H/HeJ	總生產♂	3	7	4	8	8	13	13	3	6	8	14	8	95
	總生產♀	2	9	1	0	0	0	0	0	0	4	10	16	42
	總銷售♂	6	0	0	4	11	14	0	0	0	0	0	0	35
	總銷售♀	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	9
SCID	總生產♂	102	97	127	127	134	113	92	99	66	61	52	101	1171
	總生產♀	107	126	128	84	65	69	77	77	71	60	52	81	997
	總銷售♂	65	118	102	145	141	122	66	108	74	80	52	72	1145
	總銷售♀	72	19	123	76	72	64	87	61	71	94	39	54	832
FVB	總生產♂	41	35	35	39	27	21	37	33	16	20	36	62	402
	總生產♀	51	37	48	31	30	25	11	48	21	25	48	32	407
	總銷售♂	7	0	33	30	13	0	9	8	16	6	44	58	224
	總銷售♀	0	0	25	39	30	4	19	46	17	16	53	42	291

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	
C57BL/6	V	V	0	
BALB/c	V			
C3H/HeN	V			
C3H/HeJ	V	V	62	
NOD-SCID	V			V
A/J	V	V	300	V
DBA/2J	V	V	477	
ICR				V
FVB		V		V
FVB 紅光螢光鼠		V	267	

*102 各科部單位申請案件

鼠胚淨化					
申請月份	6月	6月	7月		總計
科部單位	生訊所	醫技系	臨醫所		
申請件數	2	1	1		4
鼠胚冷凍					
申請月份	2月	6月	8月	9月	總計
科部單位	微免所	微免所	臨醫所	分醫所	
申請件數	3	1	3	1	8

儀器使用數量表

2013 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	21.5	58.5	55	-	-	40.5
二月	9	28	27	-	-	18
三月	22.5	19.5	42.5	-	-	20.5
四月	32.5	13	36	-	-	12
五月	35.5	9	19.5	5	5	14
六月	23.5	3	57.5	-	8.5	18
七月	11.5	44.5	77	-	10	4.5
八月	29.5	69.5	77	1.5	8.5	8
九月	11	37	18.5	-	14	5.5
十月	26	37.5	16.5	-	9	12.5
十一月	41.5	15	15.5	-	0	8
十二月	48	46	4.5	-	3.5	21
總計	312	380.5	446.5	6.5	58.5	182.5

動物管理委員會 101 學年度第 1 次會議紀錄

時間：102 年 1 月 30 日(星期三)中午 12:30

地點：醫學院 4 樓簡易餐廳第 1 研討室

出席：莊季瑛、鄭鴻琳、林宙晴、曾堯麟、周一鳴、蔡曜聲、吳孟興、鄧景浩、鄭宏祺等委員、張文燦主任

列席：動物中心方榮華技正、廖維鵬、張興龍、宋雅惠、陳淑琚、駱亞欣、游曜巨
技士、臨醫中心鄭姝玉助理、病理部蔡樂熙醫檢師、外科劉芝婷小姐

請假：吳炳慶委員(出國)、王德華委員(另有會議)、吳佳慶委員(另有會議)

主席：王志堯醫師

紀錄：林美枝

一、主席報告：略。

二、確認上次會議：

1. (100.12.23 會議決議)高解析度小動物用超音波造影系統(Vevo770)收費調整。為鼓勵大家使用，由 500 元/半小時，打 6 折為 300 元/半小時。

執行情形：折扣至 101 年 6 月底止，同年 7 月已恢復收費。

再次討論決議：目前每週使用時數約 6 小時，為繼續鼓勵大家使用，若當週使用時數達 12 小時，則該週每位使用者使用費打 6 折(300 元/半小時)。

2. (101.6.7 會議)高階儀器設備保養合約決議：依動物中心建議並參照其他單位作法(超音波及 micro CT 不簽保養合約；IVIS 簽保養合約)，一年約 40 萬元，建請院長在公用儀器下編列預算 cover。

執行情形：院長指示由動物中心自籌。目前未簽保養合約，如有須維護以個案處理。

再次討論決議：提案至院務會議，將動物中心貴重儀器列入醫學院公用儀器保固維修費用內，並由主席(王志堯醫師)至會中報告。

三、動物中心報告：

1. 101 年度向頂尖申請”提升實驗動物品質計畫書”，獲補助 18,580,000 元購置獨立換氣飼養籠架(IVC)、生物安全操作台、高溫高壓滅菌鍋、煙燻消毒機、實驗動物手術設備、負 30 度雙門冷凍櫃、廢墊料操作台、高倍率負消色差解剖顯微鏡、二氧化碳培養箱、酒精噴霧器、恆溫培養箱等，分別放置於 12F 實驗動物中心、B1 小動物室、B1 動物實驗室等處，提供醫學中心師生及研究人員使用。本年度預定再提出 2000

萬左右預算送頂尖計畫推動總中心申請經費，預定購置隧道式籠具清洗機、實驗動物麻醉機工作站、螢光鼠鑑別系統、操作台消毒系統、次氯酸水製造消毒系統、獨立換氣飼養籠架(IVC)等設備，以提升實驗動物研究品質與能量。

2. B1 公共動物實驗室(共 4 間)於 101 年 12 月 12 日完成驗收，訂於 102 年 2 月 21 日舉行啟用典禮，將邀請校長及院長致詞，歡迎各位委員蒞臨參加。
3. B1 小動物室於 101 年 9 月 27 日通過生化所張明熙老師技轉的國際生技大廠(Novo Nordisk)認證為合格執行動物實驗的動物房設施，可說是莫大的鼓勵與光榮。(丹麥 Laboratory Animal Science Pharmacology 副總裁 Dr. Jan L. Ottesen 至 B1 動物室實際參觀，瞭解動物飼養狀況等)。
4. 為維護 B1 小動物室之飼養品質，該區室禁止個別實驗室置放實驗設備或物品。
5. B1 動物實驗區管理辦法，如附件。

四、提案討論：

1. 訂定大鼠加濾網蓋飼養之代養費。

說明：有越來越多 user 要求代養中的大鼠加濾網蓋飼養，以降低動物感染機率，致更換 cage 次數及物料供給增加，須訂價格以遵循。

決議：經成本計算，以 3.5 元/天/隻收費。

五、臨時動議：

1. 生科所黃玲惠老師近日購入一套 Cellvizio 動物共軛焦螢光顯微影像系統，黃老師想要開放給大家使用，但該項設備耗材(光纖)甚微精密、昂貴，須由專人負責以減少故障維修，目前希望能夠放置在 B1 動物實驗室，由臨醫中心支援技術員專人管理，開放給醫學院全體同仁預約使用。黃老師想了解該空間是否能讓 12F 或生科所的小鼠進去使用?(蔡曜聲老師提)

蔡老師：臨醫中心主任同意負擔該儀器之維護費，儀器管理目前無專人可管理，是否可由中心儀器管理人員兼管。

動物中心：12F 或生科所的小鼠可以進去使用；同意兼管該儀器。

- 六、散會：同日下午 1 時 45 分。

附件 國立成功大學醫學院實驗動物中心 B1 動物實驗區管理辦法

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 七、 實驗所需之研究耗材，使用者需自備，用畢後請自行帶回。
- 八、 使用者需密切配合實驗室的垃圾分類政策。
- 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。
- 十、 本實驗室嚴禁帶入食物和飲料。
- 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。
- 十二、 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、 本辦法經醫學院院務會議同意後實施，修正時亦同。

動物管理委員會 101 學年度第 2 次會議紀錄

時間：102 年 4 月 12 日(星期五)中午 12:00

地點：醫學院 4 樓簡易餐廳第 1 研討室

出席：莊季瑛、鄭鴻琳、林宙晴、曾堯麟、吳炳慶、王德華、吳佳慶、蔡曜聲、吳孟興、鄧景浩、鄭宏祺等委員、張文燦主任

列席：賴副院長 明德、動物中心方榮華技正、廖維鵬、張興龍、宋雅惠、陳淑琚、駱亞欣、游曜亘技士、鍾佩蓉小姐、臨醫中心鄭姝玉助理、病理部張木盈醫檢師、外科劉芝婷小姐

請假：周一鳴委員

主席：王志堯醫師

紀錄：林美枝

一、主席報告：略。

二、確認上次會議：

1. 大鼠加濾網蓋飼養之代養費，決議以 3.5 元/天/隻收費。

執行情形：照案執行。

2. 高階儀器保養合約，決議提案至院務會議，將動物中心貴重儀器列入醫學院公用儀器保固維修費用內，並由主席(王志堯醫師)至會中報告。

執行情形：會議紀錄經院長批示加會公用儀器管理委員會劉校生教授。核心實驗室於 102 年 3 月 26 日開會討論決議「動物中心之儀器因為已有收費辦法並進行收費而且不是放置在核心實驗室，此外核心實驗室為達成自給自足的長期目標，儀器合約維修儘量由收取之經費支付外仍然不足，亦需仰賴院及校方支援，因此沈醫師提出其維修合約應由該中心由自行收費中支付，不足金額再由院方支付。」

主席：暫以動物中心儀器使用收入專款專用處理。

三、動物中心報告：

1. B1 實驗室 4 間已完全開放使用，訂定管理辦法，希望醫學院及校部人員都能遵照規則使用，更希望能運作得 smooth。管理辦法有意見，今將再討論。

2. 5 年 500 億的經費從今年起除了校級的中心可直接向學校申請外，其他皆需由院提

出，申請到的經費會算在院的 quota 內，沖擊到院的經費申請，未來動物中心要申請經費不容易，設施老化，無法維修。

主席：請動物中心提供財務狀況，下次會議報告收支，服務及業績等。

四、提案討論：

1. B1 動物實驗區管理辦法。

說明：本辦法於上(3月)14日院務會議報告，對條文三提出意見，院長指示再討論。

蔡老師：院務會議委員們主要癥結在於：1) B1 代養室沒有小型實驗室可供做實驗，以致小鼠實驗必須移出代養區；2) 且 12F 空間亦不夠，只能放在地上；3) 原臨醫、口醫、環醫可以使用的空間也沒有，楊代院長一再囑咐不可在門診大樓進行動物實驗，致沒有地方暫放 B1 動物室實驗後的小鼠。

王德華醫師：感謝張主任為動物中心爭取經費，提供好的服務，好的設備，目前動物中心的空間如沒有擴建就是這樣。

動物中心：擴建案於去年送至學校，俟校園規劃委員會審議。

主席：B1 代養區實驗空間太少，有無辦法增加實驗空間。

蔡老師：可以在 B1 代養區實驗室內放 1 台操作台，在操作台進行實驗後再回動物室。

動物中心：實驗室內有 monitor、無影燈、手術台及 bench 等，已無空間可擺放。

蔡老師：可以用桌上型的操作台。

動物中心：上面都是置物架，桌上型的操作台放不進去。

蔡老師：B1 代養區內實驗室的現有無影燈、手術台的使用率不高，但大家做實驗需要用到的是無菌操作台與 bench，是否請動物中心再考量放置此空間的配置。

賴老師：可否在 4 間實驗室，闢 1 間作為實驗後動物暫存區。

決議：同意 3 月 14 日院務會議修正後辦法如附件。針對條文三，B1 代養室的動物實驗後無法再回 B1 代養室的問題，”因考量 B1 代養室潔淨度的控制，不宜將移出 B1 代養區之動物再放回該區，但由於 12F 暫存空間不足”，同意開放第 1 間實驗室做為實驗後動物暫存區。

2. 校外合作動物實驗人員進出動物中心。

說明：有越來越多的老師與校外學校、生技公司合作進行動物實驗，需進入動物實驗區，如何認定。

決議：維持目前作法，校內人員經動物中心使用說明會核可後，依校內識別證刷卡進入；校外人員如需進入，需由原合作(醫學院)的老師提出申請，說明需求，在上班時間內陪同進入。

3. 因應特殊需求，一般飼養區(open cage)部分研究人員需增加 cage 更換次數，建請另行計價。

說明：現行小鼠每週更換 cage 1 次，大鼠每週更換 2 次，部分研究人員因要帶至樓下實驗室進行實驗怕有味道，每週需另行增加更換 1-2 次，而 cage 仍處於乾淨可接受的狀態下，致墊料成本增加，建議提高收費。

建議：每多增加更換 1 次，小鼠每籠增收 3 元，大鼠每籠增收 5 元(墊料每包 300 元，1 包約可分裝 150 個 cage，7 天更換 1 次， $300/150=2$ 元)

決議：照案通過。

五、臨時動議：

1. 建請大家提計畫時，編一些管理費給動物中心。(王德華醫師提)

動物中心：管理費的編列有一定標準，由學校研發處統籌分配，只有學校、院及計畫主持人所屬系所可分配到。

六、散會：同日下午 1 時 25 分。

動物管理委員會 102 學年度第 1 次會議紀錄

時間：102 年 11 月 13 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、王應然、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、歐建慧、鄧景浩等委員、呂佩融主任

列席：動物中心方榮華技正、廖維鵬、宋雅惠、陳淑琚、駱亞欣技士

請假：洪皓彰(門診)、莊喬雄、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，動物中心主任新任，與會有新委員，今天呂主任要作業務報告，讓各位委員更瞭解動物中心，如有任何意見歡迎提出。

二、確認上次會議：

1. B1 動物實驗區管理辦法。針對條文三討論決議「B1 代養室的動物實驗後無法再回 B1 代養室的問題，『因考量 B1 代養室潔淨度的控制，不宜將移出 B1 代養區之動物再放回該區，但由於 12F 暫存空間不足』，同意開放 1 間實驗室做為實驗後動物暫存區。」
執行情形：照案執行。
2. 校外合作動物實驗人員進出動物中心。決議維持目前作法，校內人員經動物中心使用說明會核可後，依校內識別證刷卡進入；校外人員如需進入，需由原合作(醫學院)的老師提出申請，說明需求，在上班時間內陪同進入。
執行情形：照案執行。
3. 因應特殊需求，一般飼養區(open cage)部分研究人員需增加 cage 更換次數，另行計價。決議每多增加更換 1 次，小鼠每籠增收 3 元，大鼠每籠增收 5 元。
執行情形：照案執行。

三、動物中心報告：

(一)業務報告

1. 工作簡介

- (1)實驗動物(大、小鼠)繁殖供應。
- (2)實驗動物代養服務(大小鼠、天竺鼠、倉鼠、兔子、實驗豬)。
- (3)中大動物手術室：含手術攝錄影系統。
- (4)動物分子影像系統：Micro-CT、IVIS、超音波、外線熱影像系統。
- (5)相關研究設備支援：血清生化儀、硬組織冷凍切片機、氣體麻醉機、生理監視器、顯微手術顯微鏡、眼科顯微鏡等。
- (6)協辦業務：實驗動物照護與使用委員會業務、動物管理委員會。

2. 空間：12F 約 700 多坪，另有 B1 代養區約 90 坪及 4 間動物實驗室等。
3. 支援動物實驗申請案：2009 年至 2012 年分別為 231、231、287、296 件，2013 年至目前有 284 件。申請案約有 1/2 至 2/3 為多年期計畫，統計每年執行計畫近 600 件。醫學院及校部合計 102 個實驗室；附設醫院有 86 個實驗室，全校有 188 個實驗室使用動物中心。
4. 繁殖區：屏障系統(barrier system)為大小鼠動物繁殖及離乳後待售存放區。目前生產品系有 SD, BALB/c, C3H/HeN, C3H/HeJ, C57BL/6, FVB, NOD SCID, ICR 等。健康監測：小鼠監測 22 種病原，大鼠監測 12 種病原，本區監測結果皆 free。由於作 transgenic 增多，動物需求減少，年產量略減，動物價格比國家動物中心及樂斯科公司低。
整修工程：中心成立迄今已逾二十年，barrier system 長期以來作為實驗大小鼠繁殖區，然因地面、牆壁與天花板破損，部分漏水以及動物房門傾斜鏽蝕，正壓環境與潔淨度無法維持，近年來反覆發生感染問題，現在因正執行種源區淨化(將 helicobater 與 norovirus 剔除)，動物大多移出 barrier system，趁此機會進行整修，包括地面重新鋪 epoxy，牆面、天花板重新整修與油漆，動物房門(加設下降壓條)與走道門更新，並於走道增設攝影機、緊急按鈕及 UV 燈加強殺菌效果，加設防撞板，避免因物料撞傷牆面，工程已於 10 月初結束並陸續完成消毒。
各品系動物繁殖預計開始提供淨化後動物的時程為 C3H/HeN 已開結供應；ICR, FVB, SD 為下個月(12 月)18 日；B6、BALB/c、NOD SCID 分別為 103 年 1 月 15 日、2 月 28 日及 3 月 15 日。
5. 代養室：(1)open cage 代養區小鼠有 H3、H8、H10 等室，其中 H8、H10 為可移動區(取至實驗室進行實驗後可再移回)；大鼠有 H4、H9 等室，H9 為可移動區，open cage 對 bacteria 和 virus 的管控不易，各大動物中心已少用。(2)H7 為進行基因轉殖動物之代養室。(3)filter cage 小鼠代養區有 H1、H2 室，H5 為感染實驗室。(4)B1 代養室 H20-25 六間為小鼠 IVC system 的飼養室。(5)H11-14 為天竺鼠、兔、豬室代養室。(6)代養費：open cage 大鼠 2.4 元/天/隻；小鼠 0.8 元/天/隻。filter cage 大鼠 13 元/天/隻；小鼠 4 元/天/隻；IVC system 5 元/天/隻。天竺鼠 4 元/天/隻，兔 7 元/天/隻、豬 60 元/天/隻。代養費價格比其他動物中心低，特別是天竺鼠、兔、豬。(7)各區室監測報告如附件
6. 實驗動物相關研究設備：(1)生理、病理及診斷分析系統有：血清生化儀、微分干涉螢光顯微鏡、硬組織切片機。(2)活體分子影像系統有：CT、IVIS、超音波、紅外線熱像測溫儀。利用各種不同功能之活體影像系統觀察活體動物之各種組織或疾病，另外有多種不同之動物實驗相關之儀器可檢測各項生理、生化數據。可應用在活體動物各項生理數據即時監測、活體影像、冷螢光訊號及組織影像分析、腫瘤的診斷、治療的評估、心血管監測及疾病診斷、骨質檢測、胚胎發育、組織切片(含硬組織如

骨頭)、活體動物軟硬組織之觀察、體表溫度之監測、活體動物血液中各項生化數據檢測等。

(3)外科手術系統有：氣體麻醉機、生理監測儀、手術攝錄影教學系統。(4)基因體研究有：基因轉殖室、胚胎冷凍室等。

7. B1 代養室：6 間全為 IVC 飼養環境，嚴格管控動物的進入及人員的進出，該區於 2012 年 9 月 27 日通過生化所張明熙教授技轉國際生技大廠 Novo Nordisk 認證為符合該廠規範的標準實驗動物設施。針對 H24, 25 兩間有 norovirus 與 helicobater 病原正積極做淨化，預計 3 個月內可完成，使其成為人類疾病動物模式的標準飼養環境。
8. B1 動物實驗區：有 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。
9. 原核胚顯微注射服務(駱亞欣小姐負責，聯絡電話 5660)。小鼠淨化、小鼠胚胎冷凍及解凍復育業務(此技術服務由傳染性疾病及訊息研究中心支援，由宋雅惠、林孟奇小姐負責，聯絡電話 5662)，小鼠胚胎冷凍收費 12,000 元/件； 小鼠淨化復育收費 10,000 元/件。
10. 動物飼墊料費年年漲，飼料自 2009 年每包 1050 元至 2012 年漲為 1139 元；墊料由每包 305 元漲為 326 元。在動物費及代養費偏低的情況下，特別感謝校部頂尖研究中心、醫院臨醫中心及傳染性疾病與訊息研究中心經費的支援。

(二)解決動物代養空間不足與代養區感染問題：

1. 設置高品質儀器操作區與動物代養區。潔淨動物區有 6 間飼育室，擬規劃作為高品質動物實驗的代養室，設置基本、通用的儀器，將來這些動物進入後，在這個區室操作，直到實驗結束，以確保動物品質。
2. 提高加蓋代養區容量。目前 open cage 代養室滿載，尤其是可移至樓下實驗室的 H8、9、10 室，而 filter cage 代養區 H1、H2 室使用率約只有 7 成，鼓勵研究人員多使用本區進行實驗。open cage 的感染管控不易，為護動物實驗品質，未來應逐步增加 filter cage 代養區的空間，其健康監測結果比 open cage 好很多。
3. 禁止動物移出動物中心在實驗室飼養後，再回到中心代養。經查目前約有大鼠 200 隻，小鼠 500 隻飼養在實驗室。動物飼養環境的空調不應與人互用，以避免人畜共通的傳染病發生，維護學生、助理健康。再者，動物長期飼養在外，有機會與野鼠接觸，如進行傳染性疾病的實驗更可能造成環境重大影響。籲請大家在實驗室操作後，應立即將動物送回。農委會每年會派員來校查核動物飼養設施，如有違反規定將面臨處罰。

主席：呂老師很用心，謝謝他的報告。各位委員如有意見可以提出。

洪菁霞老師：拿出去再回來的動物可否回加蓋區？或只能回 open cage 區？

動物中心：加蓋區出去就不能再回該區；拿出去只能回 open cage 區 H8、9、10 室(可移動區)。

洪菁霞老師：加蓋區的價格如何？

動物中心：大鼠 13 元/天/隻。人類疾病動物的模式絕不可在充滿污染、感染的情況下進行，會努力想辦法增加儀器放置的空間，希望大部份的實驗都可在動物中心進行，大多數的動物中心也都希望如此。

吳佳慶老師：儀器申請進入儀器操作區的條件？

動物中心：基本上個人的可進入，前提必須是開放公用、大家共同會使用，不是獨特的。目前只是空間 ready，未決定要放什麼儀器或設定某人的儀器，而是以多數人的需求及防止任何污染的可能性作考量。

鄧景浩老師：感染實驗可以進入？

動物中心：中心有感染實驗室可進行感染性實驗。要申請進入儀器操作區，有受到感染的動物必須經淨化後才可入。

蔡佩珍老師：在感染實驗室期間的代養費？

動物中心：感染實驗與加蓋區同，4 元/天/隻。

蔡佩珍老師：冷凍胚的計價方式是以件計價？

動物中心：請 user 提供欲冷凍或淨化的老鼠，冷凍或淨化後至少會給 4 隻的老鼠並附健康監測證明，冷凍 1 件 12000 元，淨化 1 件 10000 元。我們發現有的動物無止境的在代養，並沒有在作實驗，佔了代養的空間，長期不用也會有遺傳變異的問題，建議可以作胚冷凍保存，如有需要再進行解凍復育，可以節省代養經費。另外，有感染的動物可以作淨化後入到 B1 代養室。

主席：謝謝呂老師，各位如有意見可 e-mail 給動物中心。

動物中心：儀器進入的時程，希望各位委員提供意見，我們亦會 e-mail 給醫學中心的 user，整合討論得到共識後，希望在第 2 次會議可決議執行。

四、臨時動議：

楊尚訓老師：全部加蓋不可能，open cage 亦可以養到 SPF，可否將動物房澈底消毒完全。

動物中心：open cage 區所有的物料沒有滅菌，人員進出頻繁，感染控制不易。目前每間動物房皆有動物，加上數量多，沒有空房可挪動；空調使用近 25 年，管路老舊，實在無法完整消毒，只能以加蓋的方式降低感染機率。

五、散會：同日下午 1 時 40 分。