

## 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
張文榮 博士	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
林亭頌 先生	大鼠繁殖區管理	5671
林依璇 小姐	胚冷凍、解凍及淨化操作	5710
蔡蕙君 小姐	小鼠繁殖區管理	5662
洪淑貞 小姐	小動物待售區管理	5669
蔡錦芳 小姐	小動物代養區管理	5663
李芬嫻 小姐	中大動物區飼養管理	5676
陳宗熙 先生	清洗區工作	5710
劉盈利 先生	清洗區工作	5710
黃秋梅 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
吳維軒 先生	儀器管理	5672
鄭姝玉 小姐	儀器管理	5673
蔡樂熙 小姐	儀器管理	4310

## 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。現任主任為生化所張文榮副教授。

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，醫學系王志堯教授為現任召集人(98.08.01~迄今)。

本中心成員有七位技術員(含四位獸醫師)、一位行政人員、一位工友、九位專案工作人員(含二位聽障人士)、一位臨時工、四位研究助理。

## 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王志堯教授，召集人為醫學院院長林其和教授。

## 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~現今	生化所	張文祭副教授

## 設施

實驗動物中心位於醫學院12樓，總面積約2,200平方公尺。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實習動物縫合課程。
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)，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，為執行基因轉殖技術操作之實驗室。
10. 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。
11. 動物影像實驗中心：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. 疾病模式動物的繁殖供應及特殊種源的保存。
3. 基因轉殖動物之培育與繁殖。
4. 胚冷凍、解凍及淨化操作。
5. 實驗動物的代養管理。
6. 實驗動物健康及遺傳品質管制，飼育環境之監測。
7. 實驗動物及動物實驗之資料提供及諮詢服務。
8. 動物實驗的技術指導。
9. 外來動物隔離檢疫。
10. 動物實驗申請表之初審及監督報告。
11. 儀器使用諮詢服務。

## 動物繁殖及代養

本中心多年來已建立了有效的動物生產及品質管制作業流程，並已具國際水準。每年支援校內超過 600 件的動物實驗計畫(含多年期計畫)；目前自行繁殖有 9 種近親品系的小鼠、1 種遠親品系小鼠及 2 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，年產高品質大小鼠約 48,000 隻。

## 現有動物品系

1. 大鼠：SD, Wistar
2. 小鼠：A, BALB/c, C3H/HeN, C3H/HeJ, C57BL/6, DBA/2, FVB, B6.129P2-Apoe<tmlUnc>, NOD.CB17-PRKDC<SCID>, 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：肛門與盲腸內容物之蟯蟲卵、寄生蟲檢測。
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、EDIM、LCMV、ECUM 及 MNV，大鼠測定 Sendai Virus、*Mycoplasma pulmonis*、PVM、RPV、KRV、Hantaan virus、RTV、LCMV、H-1、ECUN、Reovirus 3 及 SDAV 之抗體反應。

遺傳監測：微衛星基因型標記遺傳檢測。

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

## 重要記事

---

- 1月 動物中心使用說明會(1/5)
- 1月 B1 小動物室複驗完成(1/12)
- 1月 與農委會畜產試驗所簽訂動物實驗研究合作備忘錄(1/26)
- 2月 B1 小動物室開幕啟用揭牌儀式(2/24)
- 3月 郭國爭技士退休(3/1)
- 3月 動物中心使用說明會(3/3)
- 3月 召開 99 學年度第 2 次動物管理委員會(3/18)
- 4月 動物中心使用說明會(4/14)
- 4月 B1 小動物室入動物(4/19)
- 5月 動物中心使用說明會(5/18)
- 5月 召開 99 學年度第 3 次動物管理委員會(5/19)
- 7月 動物中心使用說明會(7/6, 13, 20, 27)
- 7月 規劃 B1 公共動物實驗室
- 8月 動物中心使用說明會(8/3)
- 8月 100 年度實驗動物慰靈祭(8/10)
- 8月 暑期生技課程”轉譯醫學先導型計畫臨床前動物實驗”(8/15~26)
- 8月 動物中心使用說明會(8/31)
- 9月 動物中心使用說明會(9/7)
- 11月 動物中心使用說明會(11/17)
- 12月 B1 小動物室增設空調加熱系統
- 12月 游曜亘技士(獸醫師)到任(12/21)
- 12月 動物中心使用說明會(12/27)

## 動物實驗申請表審查記錄

項次	申請人	計畫/課程 /試驗名稱	計畫/課程 /試驗類別	動物別	動物 數量	經費 來源	執行期限
1	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	小鼠	540	國家衛生 研究院	100.01.01- 102.12.31
2	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	小鼠	240	國家衛生 研究院	100.01.01- 103.12.31
3	張玲	癌症預防：針對微衛星不穩定性	醫學研究類	斑馬魚	600	國家衛生 研究院	100.01.01- 102.12.31
4	游一龍	腦內受壓抑表達的蛋白質在古柯鹼記憶形成時的角色	其他類別-基礎研究	小鼠	900	國家衛生 研究院	100.01.01- 102.12.31
5	林錫璋	為肥胖症盛行的老年社會發展之治療性內視鏡術	醫學研究類	兔子 豬	75 75	國家衛生 研究院	100.01.01- 102.12.31
6	傅子芳	建立並利用一葉酸缺乏的斑馬魚模式進行葉酸相關疾病之研究	醫學研究類	斑馬魚	400 120	國家衛生 研究院	100.01.01- 102.12.31
7	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	小鼠	1875	國家衛生 研究院	100.01.01- 104.12.31
8	陳照臨	建立 NOD-SCID 鼠實驗動物模型以測試異體移植組織工程血管在體內之短中長期血流動力分析及其組織重塑發展	醫學研究類	小鼠	128	國家衛生 研究院	100.01.01- 104.12.31
9	吳易謙	老化、運動及飲食對細胞自噬活動的影響-細胞自噬之臨床意義的確定	醫學研究類	小鼠	400	國家衛生 研究院	100.01.01- 103.12.31
10	潘偉豐	Neural remodeling after early sound exposures	醫學研究類	大鼠	75	國科會	100.01.01- 102.12.31
11	謝奇璋	The role of redox modulation in oxidant-induced allergic lung inflammation	醫學研究類	小鼠	400	國家衛生 研究院	100.01.01- 103.12.31
12	陳琮琳	光學式三維下顎骨重建手術整合輔助導引系統之研發	其他類別-技術發展	豬	6	國科會	100.01.01- 102.12.31
13	許淑美	探討幽門桿菌似 BabA 小分子蛋白質之基因特性分析	醫學研究類	小鼠	10	國科會	100.01.01- 102.12.31
14	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	小鼠 大鼠	300 150	國科會	100.01.01- 102.12.31
15	黃福進	光化學動力滅菌療法對眼角膜內皮細胞毒性之評估	醫學研究類	兔子	48	成大醫院	101.01.01- 102.02.28
16	謝幸佳	膠原蛋白基質對於骨折傷口癒合之研究	醫學研究類	小鼠	135	國科會	100.01.01- 102.12.31
17	陳儒逸	Impacts of oxidative stress on aortic stiffness in obesity	醫學研究類	小鼠	120	成大醫院	100.01.01- 100.12.31
18	袁國	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	醫學研究類	兔子	16	成大醫院	100.01.01- 100.12.31
19	鄭漢春	磷酸鈣鹽植入眼窩之研究	醫學研究類	兔子	28	成大醫院	100.01.01- 100.12.31
20	林建中	探討醣解作用基因的活化在肺腺癌併肋膜積水形成的相關機轉	醫學研究類	小鼠	180	成大醫院	100.01.01- 101.12.31
21	史敏秀	組合蛋白對鞏膜纖維細胞表現基質金屬蛋白酶的調控	醫學研究類	兔子	10	成大醫院	100.01.01- 100.12.31
22	曾堯麟	肺癌細胞 FN 的表達量受周邊白血球 CD26 的表達量與型態可能當作早期預後指標	醫學研究類	小鼠	120	成大醫院	100.01.01- 101.12.31
23	黃致遠	Memantine 在蛛蛛膜下腔出血所誘發之神經保護機制探討	醫學研究類	大鼠	200	成大醫院	100.01.01- 100.12.31
24	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	小鼠	480	成大醫院	100.01.01- 102.12.31
25	杜伊芳	新生兒期的缺氧性傷害對於表現 Insulin receptor substrate 腦血管的影響	醫學研究類	大鼠	108	成大醫院	100.01.01- 101.12.31

26	陳柏熹	運用 <sup>[123I]</sup> ADAM 單光子電腦造影探討丙戊酸誘發之自閉症齧齒類動物模式中杏仁核血清胺傳送體密度	醫學研究類	大鼠	720	成大醫院	100.01.01-101.12.31
27	林聖哲	合併使用甲殼素導管以及利用甲殼素表面塗佈技術誘導脂肪細胞形成之神經前驅細胞來促進週邊神經再生	醫學研究類	大鼠	76	成大醫院	100.01.01-100.12.31
28	何建良	耳朵軟骨膜前驅細胞與不同部位之軟骨細胞的交互作用	醫學研究類	小鼠 兔子	80 10	成大醫院	100.01.01-100.12.31
29	林子凱	中草藥黃水茄萃取物 SR-T100 <sup>R</sup> 對皮膚光癌化預防效果機轉之探討-著重抗發炎之探討	醫學研究類	小鼠	25	成大醫院	100.01.01-100.12.31
30	楊朝鈞	Wnts 對毛囊發育及生長的影响	醫學研究類	小鼠	65	成大醫院	100.01.01-100.12.31
31	蘇維仁	探討二碘肌腱保留與否對於旋轉肌袖斷裂縫合手術癒合的影响	醫學研究類	兔子	108	成大醫院	100.01.01-100.12.31
32	許耿福	Role of FXRD2 gene in ovarian clear cell cancer and possible clinical application	醫學研究類	小鼠	100	成大醫院	100.01.01-101.12.31
33	王亮超	合併 MgSO <sub>4</sub> 及 Nimesulide 使用於缺血性腦中風之治療,劑量及給藥時間點之探討	醫學研究類	大鼠	400	成大醫院	100.01.01-101.12.31
34	許聖民	調節性 B 細胞在實驗性自體免疫葡萄膜炎視網膜的角色	醫學研究類	小鼠	375	成大醫院	100.01.01-101.02.28
35	薛元毓	利用脂肪幹細胞細胞跨胚層分化之幹細胞療法來治療大腦缺血疾病	醫學研究類	小鼠	152	成大醫院	100.01.01-101.12.31
36	魏楷哲	皮脂誘發障壁功能缺損後,導致的刺激性皮膚炎-脂漏性皮膚炎的可能機轉及其發炎路徑探討	醫學研究類	小鼠	50	成大醫院	100.01.01-100.12.31
37	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	小鼠	270	成大醫院	100.01.01-101.12.31
38	周一鳴	玻尿酸對於不同階段肌腱傷害的影响-新型態的玻尿酸設計與應用	醫學研究類	大鼠	280	成大醫院	100.01.01-102.12.31
39	黃涵薇	光學偵測粒線體功能於糖尿病併發壓迫性神經病變之應用	醫學研究類	大鼠	55	成大醫院	100.01.01-101.06.30
40	吳政龍	使用 Atropine、Hexamethonium 與 Neostigmine 前處理是否可改善 TMAC1 急性中毒動物模式的死亡率	醫學研究類	大鼠	140	成大醫院	100.01.01-100.12.31
41	余曼君	動物模式在益生菌對於牛奶過敏的影响	醫學研究類	小鼠	144	成大醫院	100.01.01-100.12.31
42	蔡坤哲	血漿去氧核糖核酸在阿茲海默氏症之研究	醫學研究類	小鼠	480	成大醫院	100.01.01-101.12.31
43	邱全秀	第三型大麻受體在小鼠骨癌痛模型中媒介大麻物質鎮痛作用之探討	醫學研究類	小鼠	320	成大醫院	100.01.01-101.12.31
44	李榮順	評估在不同程度撞擊性脊髓損傷後血管活性的變化	醫學研究類	大鼠	100	成大醫院	100.01.01-100.12.31
45	藍聖閔	建立小鼠骨折/未癒合動物模式、分離與辨認周骨膜之骨前驅細胞-骨再生的先決研究	醫學研究類	小鼠 大鼠	60 25	成大醫院	100.01.01-100.12.31
46	王玠能	利用綁緊左肺動脈的動物實驗模式探討過量肺血流引起的肺動脈高血壓	醫學研究類	大鼠	60	成大醫院	100.08.01-100.12.31
47	劉彥青	評估鐵奈米粒子結合的 Ketorolac 於發炎性與神經性動物疼痛模式下的效用	醫學研究類	小鼠	120	成大醫院	100.01.01-100.12.31
48	吳俊忠	大腸桿菌細胞外膜蛋白 C 於 carbapenem 抗藥機制與致病毒性之角色	醫學研究類	小鼠	120	成大醫院	100.01.01-101.12.31
49	鄧景浩	Identification of E.coli genes whose distributions are epidemiologically associated with urinary tract infections and characterization of their roles in the infections	醫學研究類	小鼠	961	成大醫院	100.01.01-101.12.31
50	蔡宗欣	前胸腺素表現在腎細胞癌的臨床意義與在小鼠模式治療的意義	醫學研究類	小鼠	120	國科會	100.08.01-103.07.31

51	曾進忠	大腸桿菌 Type1 及 P 纖毛及宿主免疫反應、宿主組織環境因素在糖尿病患嚴重泌尿道感染之致病機制及角色	醫學研究類	小鼠	180	成大醫院	100.01.01-101.12.31
52	潘偉豐	中樞聽神經元對複雜聲反應之電腦模擬	醫學研究類	大鼠	60	國科會	100.08.01-103.07.31
53	張智仁	山苦瓜降血糖功效之評估	健康食品類	大鼠	500	衛生署	100.01.01-100.12.31
54	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	小鼠 大鼠	1200 320	國科會	100.08.01-104.07.31
55	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	小鼠 大鼠	360 180	國科會	100.08.01-103.07.31
56	林其和	使用 dexamethasone 治療的年齡及劑量對新生幼鼠腦部海馬迴形成及學習能力的影響	醫學研究類	大鼠	15	自籌	100.01.19-101.01.19
57	傅子芳	探討具有低細胞內葉酸濃度的個體對致畸原的感受性及其影響機轉	醫學研究類	斑馬魚	900	國科會	100.08.01-103.07.31
58	蘇益仁	B 型肝炎病毒引發基因不穩定性之系統分析	醫學研究類	小鼠	450	國科會	100.01.01-101.12.31
59	吳勝男	鉀離子電流與持續鈉離子電流對髓鞘脫失疾病的作用機制與治療做深入探討	醫學研究類	小鼠	30	國科會	100.08.01-101.07.31
60	張權發	Investigating the Cellular Receptor for EV71 by Glycoproteomic Approaches	醫學研究類	小鼠	330	國科會	100.07.01-103.06.30
61	王崇任	利用慢病毒載體攜帶多量表現抑制小核糖核酸系列或小核糖核酸前驅分子來治療類風濕性關節炎病人的動物模型-第二型膠原質誘發小鼠及大鼠關節炎	醫學研究類	小鼠	1200	國科會	100.08.01-103.07.31
62	蕭富仁	閉迴路癲癇抑制系統在自發性失神癲與顫葉癲癇大鼠之長期評估	醫學研究類	大鼠	600	國科會	100.05.01-103.07.31
63	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	小鼠	270	國科會	100.08.01-102.07.31
64	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	小鼠	930	國科會	100.08.01-103.07.31
65	陳宗嶽	熱休克蛋白在石斑魚神經壞死病毒致病機轉角色之研究	農業研究類	石斑魚	3000	國科會	100.08.01-103.07.31
66	賴明德	Cancer DNA Vaccine by Dendritic cells: targeting Amino acid metabolic genes	藥物及疫苗類	小鼠	540	國科會	100.08.01-103.07.31
67	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	小鼠	2820	國科會	100.08.01-103.07.31
68	黎煥耀	鑑定新穎腸病毒 71 型受體以及在腸病毒 71 型感染中的角色	醫學研究類	小鼠 大鼠 兔子	600 150 150	國科會	100.08.01-103.07.31
69	楊孔嘉	高密度脂蛋白與相關脂蛋白代謝在病毒性肝炎之研究: 找尋應用於 B 型及 C 型肝炎病毒感染之新型治療標靶與診斷因子	醫學研究類	小鼠	1008	國科會	100.08.01-103.07.31
70	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	小鼠	1461	國科會	100.08.01-103.07.31
71	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	小鼠	1840	國科會	100.08.01-104.07.31
72	陳炯瑜	一氧化碳在膽汁鬱滯肝疾病的利膽及保肝作用	醫學研究類	大鼠	200	國科會	100.08.01-102.07.31
73	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	小鼠	1080	國科會	100.08.01-103.07.31
74	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	小鼠 大鼠	180 180	國科會	100.08.01-103.07.31
75	張文昌	Sp 家族成員在肺癌形成所扮演的角色	醫學研究類	小鼠	860	國科會	100.08.01-103.07.31

76	洪建中	蛋白質的磷酸化在肺癌形成所扮演的角色之全面性探討	醫學研究類	小鼠	860	國科會	100.08.01-103.07.31
77	王貞仁	腸病毒 71 型抗原性之研究	醫學研究類	小鼠	540	國科會	100.08.01-103.07.31
78	張孔昭	EBV-LMP1 及 Ran-GAP1 在淋巴腫瘤生成之角色	醫學研究類	小鼠	160	成大醫院	100.01.01-101.12.31
79	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	小鼠	150	國科會	100.08.01-103.07.31
80	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	大鼠	1290	國科會	100.08.01-103.08.31
81	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	小鼠	3165	國科會	100.08.01-105.07.31
82	江謝雅芬	肺泡第二型上皮細胞免疫抑制分子 CD200 的表現及調控	醫學研究類	大鼠	240	國科會	100.08.01-103.07.31
83	張志涵	微電腦斷層大白鼠淋巴系統造影術可行性研究	醫學研究類	大鼠	32	自籌	100.01.01-100.12.31
84	胡晉嘉	建立肌腱斷裂之動物模式與應用生醫材料於其之修復	醫學研究類	大鼠 兔子	150 60	秀傳醫療 體系	100.01.01-102.12.31
85	洪良宜	探討在 HBV 導致的 HCC 中 CPAP 蛋白幫助 NFkB 活化的角色	醫學研究類	小鼠	1458	國科會	100.08.01-103.07.31
86	張南山	TRAPPC6A in trafficking and neurodegeneration TRAPPC6A 在蛋白質運輸與神經退化疾病的關鍵角色	醫學研究類	小鼠 兔子	1590 30	國科會	100.01.01-102.12.31
87	徐麗君	WWOX/WOX1 in skin homeostasis and cancer development WWOX/WOX1 在皮膚細胞恆定機制與癌症發展過程中的角色	醫學研究類	小鼠 10	3000 兔子	國科會	100.08.01-104.07.31
88	余俊強	腸病毒族群免疫力與腸病毒感染及循環之相關性研究	醫學研究類	小鼠	1654	國科會	100.08.01-103.07.31
89	謝達斌	修飾以 PEG 為骨幹的樹狀奈米粒子開發成為口腔癌診斷及治療之新平台	醫學研究類	小鼠	1200	國科會	100.08.01-103.07.31
90	司君一	Developing tumor biology-based and molecularly-tailored therapeutic glioma model	醫學研究類	小鼠 大鼠	252 540	國科會	100.08.01-102.07.31
91	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	小鼠 大鼠	220 420	國科會	100.08.01-103.07.31
92	張素瓊	利用代謝症候群動物模式探討保健營養成份調控老化基因體與蛋白質體之作用	醫學研究類	小鼠	240	國科會	100.08.01-102.07.31
93	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	小鼠	525	國科會	100.08.01-103.07.31
94	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	小鼠 大鼠	3000 1500	國科會	100.01.01-103.12.31
95	張虹書	探討 KLF10 在細胞及第二型糖尿病鼠模式中對葡萄糖代謝及調控機制	醫學研究類	小鼠	100	國科會	100.08.01-103.07.31
96	張虹書	Establish the klf10 gene-deficient mouse models and adopt them in pancreatic tumorigenesis	醫學研究類	小鼠	180	國科會	100.08.01-103.07.31
97	蘇文彬	探討癌細胞之 Uncoupling protein 2 對化學治療所引發的「自由基」及生物效應;並藉由「奈米平台」以提升癌症的治療效果	醫學研究類	小鼠	90	國科會	100.08.01-103.07.31
98	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	小鼠 大鼠	180 72	國科會	100.08.01-103.07.31
99	林以行	化膿性鏈球菌在血管內皮細胞誘發細胞自噬並增生	醫學研究類	小鼠	540	國科會	100.08.01-103.07.31
100	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	大鼠	108	國科會	100.08.01-102.07.31
101	曾堯麟	建立胸腺表皮細胞腫瘤細胞株及研究胸腺表皮細胞腫瘤表現生長調節基決其影響預後之機轉	醫學研究類	小鼠	360	國科會	100.08.01-103.07.31

102	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	小鼠 大鼠 兔子 豬	150 170 30 10	國科會	100.08.01- 103.07.31
103	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	小鼠	525	國科會	100.01.01- 103.07.31
104	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	小鼠 斑馬魚	240 4000	國科會	100.08.01- 104.07.31
105	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	小鼠	160	國科會	100.08.01- 103.07.31
106	曾進忠	大腸桿菌分泌型主動運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	小鼠	180	國科會	100.08.01- 103.07.31
107	蔡曜聲	粒線體動態平衡和代謝途徑的對話	醫學研究類	小鼠	960	國科會	100.08.01- 104.07.31
108	黃致遠	Memantine 對於蜘蛛膜下腔出血所引起的早期腦損傷及血管痙攣之影響	醫學研究類	大鼠	270	國科會	100.06.01- 103.05.31
109	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	大鼠	160	國科會	100.08.01- 102.07.31
110	吳昭良	前胸腺素在肺氣腫病理機轉之研究	醫學研究類	小鼠 大鼠	780 180	國科會	100.08.01- 103.07.31
111	黃步敏	The effect and Mechanism of Midazolam Regulating Leyding Cell Steroidogenesis and Apoptosis	醫學研究類	小鼠	972	國科會	100.08.01- 103.07.31
112	余信賢	Lipogenic methionine-choline-deficient diet induced epigenetic modification facilitates fatty acids uptake of hepatocytes	醫學研究類	大鼠	80	國科會	100.08.01- 101.07.31
113	鄭修琦	合併多重器官疾病患者胃潰瘍癒合之病理生理機制研究	醫學研究類	小鼠	156	國科會	100.08.01- 103.07.31
114	王浩文	細胞骨架與肌動相關蛋白 Palladin 各剪接同功異構型蛋白分子作用機制之研究	醫學研究類	小鼠	1200	國科會	100.08.01- 104.07.31
115	王浩文	Integrin-linked kinase 在肌肉細胞與組織內參與 PKB/Akt 磷酸化分子機制之研究 II	醫學研究類	小鼠	1055	國科會	100.08.01- 103.07.31
116	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	大鼠	370	國科會	100.01.01- 103.07.31
117	洪裕昌	探討 Melatonin 於離體實驗中模擬缺血性中風與活體實驗中大鼠缺血性中風模式下引起神經細胞內質網壓力之影響	醫學研究類	大鼠	100	國科會	100.08.01- 103.07.31
118	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	小鼠	480	國科會	100.08.01- 104.07.31
119	蔡森田	口腔上皮內腫瘤癌化機轉之探討	醫學研究類	小鼠	900	國科會	100.08.01- 103.07.31
120	蔡瑞真	局部抗癌藥物傳輸系統之研發	藥物及疫苗類	小鼠 倉鼠	330 150	國科會	100.08.01- 103.07.31
121	何中良	研究一個具備腫瘤胚胎表現形式和致癌潛力的新基因-LRRC16B	醫學研究類	大鼠	80	國科會	100.08.01- 103.07.31
122	李澤民	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	醫學研究類	兔子	16	國科會	100.08.01- 104.07.31
123	呂增宏	探討 Eps-IRSp53 交互作用參與 Stat3 活化之機制	醫學研究類	小鼠	640	國科會	100.08.01- 103.07.31
124	蔡美玲	Cytoskeleton Biogenesis and Estrogen receptor beta-mediated morphological remodeling	醫學研究類	小鼠	640	國科會	100.08.01- 103.07.31
125	楊俊佑	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	醫學研究類	大鼠 兔子	30 80	國科會	100.08.01- 103.07.31

126	楊俊佑	電漿熔射披覆具生物活性表面之鋁鈣磷塗層/金屬基植入材料應用於骨質疏松症之研究	醫學研究類	大鼠 豬	60 12	國科會	100.08.01-103.07.31
127	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	小鼠 天竺鼠	560 150	國科會	100.08.01-103.07.31
128	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	大鼠	900	國科會	100.08.01-104.07.31
129	林建中	肝細胞核因子 435α 如何調節醣解作用並影響肺癌轉移	醫學研究類	小鼠	90	國科會	100.08.01-103.07.31
130	林秋烽	以神經醯胺活化肝醣合成酶激酶-3 對抗腫瘤抗藥性之抗癌策略	醫學研究類	小鼠	500	國科會	100.08.01-104.07.31
131	許鍾瑜	探討受創傷之成鼠脊髓中星狀膠細胞與新生血管之血管障壁間的關係	醫學研究類	小鼠	460	國科會	100.07.01-103.06.30
132	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	大鼠 豬	360 240	國科會	100.08.01-104.07.31
133	劉彥青	含鐵奈米粒子載體結合嗎啡訊息路徑相關分子於發炎性神經疼痛控制之評估	醫學研究類	小鼠	240	國科會	100.01.01-101.07.31
134	官大紳	肌筋膜激痛點裡 Rho kinase 活動度的變化及其在應用上的探討	醫學研究類	兔子	60	國科會	100.08.01-103.07.31
135	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	小鼠	864	國科會	100.08.01-103.07.31
136	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	大鼠	450	國科會	100.08.01-103.07.31
137	歐俊巖	Tirapazamine 在治療頭頸部鱗狀細胞癌的角色	醫學研究類	大鼠	63	國科會	100.08.01-103.07.31
138	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	小鼠 大鼠	232 100	國科會	100.08.01-103.07.31
139	陳毓宏	發展一種藉由光熱控制釋放藥物的多功能奈米複合材料並探討其在癌症治療上的可行性	醫學研究類	小鼠	265	國科會	100.08.01-103.07.31
140	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	小鼠	150	國科會	100.08.01-103.07.31
141	張素瓊	何首烏增黑髮色之分子機制與應用於保健產品可行性之研究	健康食品類	小鼠	750	國科會	100.08.01-103.07.31
142	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	小鼠	900	國科會	100.08.01-103.07.31
143	蔡佩珍	困難梭狀桿菌感染之轉譯學研究	醫學研究類	小鼠	1440	國科會	100.08.01-103.07.31
144	李碧芳	缺氧分子造影於新生兒缺氧缺血腦病變之研究	醫學研究類	小鼠	100	國科會	100.08.01-103.07.31
145	洪正路	藥物對鼠傷寒桿菌所誘發之急性出血性潰瘍之保護效果	醫學研究類	大鼠	50	自籌	100.01.01-100.07.31
146	許聖民	Ncf1 基因在實驗性自體免疫葡萄膜炎網膜炎的角色	醫學研究類	小鼠	200	國科會	100.07.01-101.08.31
147	張峰銘	Estradiol 對 Glucosamine 引起之胰島素阻抗性的預防保護效應及分子機轉研究	醫學研究類	大鼠	60	國科會	100.08.01-101.07.31
148	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	小鼠	600	國科會	100.08.01-103.07.31
149	司君一	The tumor suppressors wox1/NF2 participate in radiation-induced EMT via TGF-β/Smad signaling pathway	醫學研究類	小鼠	208	國科會	100.08.01-102.07.31
150	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角色	醫學研究類	小鼠	800	國科會	100.08.01-103.07.31
151	曾堯麟	Application of endothelial progenitor cells in lung transplantation	醫學研究類	豬	48	成大醫院	100.01.01-101.12.31
152	沈孟儒	癌細胞內鈣離子恆定系統之探討	醫學研究類	小鼠	220	國科會	100.08.01-104.07.31

153	林偉傑	Kallistatin 在敗血症引起的急性肺損傷之角色	醫學研究類	小鼠	750	國科會	100.08.01-103.07.31
154	張財旺	致癌蛋白 PO 及抑癌蛋白 GCIP 在臨床乳癌之意義	醫學研究類	小鼠	600	國科會	100.08.01-103.07.31
155	孫苑庭	鉀氯離子共同運輸蛋白對週邊神經軸突興奮性的影響探討	醫學研究類	小鼠	84	國科會	100.08.01-103.07.31
156	黃涵薇	運用光學偵測粒線體功能探討糖尿病併發壓迫性神經病變	醫學研究類	大鼠	50	國科會	100.08.01-102.07.31
157	蔡玉娟	Preconditioning pulmonary protective effect of isoflurane in acute lung injury	醫學研究類	大鼠	120	國科會	100.08.01-101.07.31
158	李國鼎	醫學系外科實習動物實驗課程	教學訓練類	大鼠 豬	900 72	外科部	100.01.01-103.07.31
159	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	大鼠	270	國科會	100.08.01-103.07.31
160	王德華	OLED 於醫學美容的應用研究	醫學研究類	大鼠	90	國科會	100.02.01-100.12.31
161	張志欽	於奈米氧化鋅及其紡織產品損耗物之毒性研究	醫學研究類	小鼠 大鼠	288 72	國科會	100.08.01-102.07.31
162	張育誌	The role of interferon- $\gamma$ and glycogen synthase 3 of innate immunity against group A streptococcus	醫學研究類	小鼠	80	國科會	100.01.01-100.12.31
163	周一鳴	PI3K/Akt 訊息調控自噬現象進而影響急性脊髓損傷後神經再生之機轉研究	醫學研究類	大鼠	150	國科會	100.08.01-103.07.31
164	沈柏銓	血管新生與退化性關節炎探討以 kallistatin 為主在動物誘發及臨床退化性關節炎的變化	醫學研究類	大鼠	80	國科會	100.08.01-102.07.31
165	沈靜芬	探討發炎細胞激素及趨化素在兒童肺炎鏈球菌肺炎的角色	醫學研究類	小鼠	504	國科會	100.08.01-103.07.31
166	林錫璋	微波熱療微創植入式天線之研發與其微波源之設計	醫學研究類	大鼠 兔子 豬	54 30 24	國科會	100.08.01-103.07.31
167	趙曉秋	台鹽清潔及保養品安全性評估	其他類別	天竺鼠 兔子	100 20	台鹽公司	100.01.07-101.06.30
168	蘇維仁	以臨床及實驗動物模式轉譯研究細則自噬與細胞凋零在肌腱病變之致病機轉	醫學研究類	大鼠	70	國科會	100.08.01-102.07.31
169	林真福	Pulmonary protective effects of volatile isoflurane in endotoxin-induced acute injury-continuity research project II	醫學研究類	大鼠	80	成大醫院	100.01.01-100.12.31
170	洪崇傑	Protective effect of circulating endothelial progenitor cells in ischemia-reperfusion injury	醫學研究類	兔子	96	成大醫院	100.01.01-101.12.31
171	郭浩然	砷致癌之細胞學特異性研究	醫學研究類	小鼠	210	國科會	100.08.01-103.07.31
172	劉嚴文	Mechanisms of cardiac function improvement by transplantation of amniotic fluid-derived stem cells-derived endothelial lineage cells	醫學研究類	大鼠	275	國科會	100.08.01-102.07.31
173	施俊偉	在新生兒胃穿孔奶膽汁性腹水是否發生脂肪栓塞綜合症狀	醫學研究類	大鼠	96	國科會	100.01.14-101.12.31
174	李榮順	評估在不同程度撞擊誘發脊髓損傷的動物模式 Autophagy 的表現	醫學研究類	大鼠	200	國科會	100.08.01-103.07.31
175	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	小鼠	600	國科會	100.01.15-103.12.31
176	黃玲惠	牙周組織再生薄膜之品質分析與動物皮下植入試驗	醫學研究類	大鼠	143	國科會	100.03.01-102.12.31
177	洪建中	樺木酸對肺腫瘤生長的影响	醫學研究類	小鼠	100	國科會	100.02.01-101.01.31
178	林炳文	造骨蛋白和腫瘤浸潤巨噬細胞在無法切除之局部晚期胰臟癌之角色探討	醫學研究類	小鼠	300	國科會	100.01.20-101.12.31
179	林炳文	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	小鼠	1300	國科會	100.02.01-103.07.31

180	洪澤民	The regulation of Slug stability by GSK3Bmediated phosphorylation controls cancer invasion and metastasis	醫學研究類	小鼠	400	國科會	100.08.01-105.07.31
181	葉明龍	以力學觀點探討注射膠原蛋白、透明質酸、明膠及生物高分子混合物對傷口癒合的影響	醫學研究類	大鼠	300	國科會	100.08.01-101.07.31
182	林錫璋	先進內視鏡冷凍系統之開發	醫學研究類	兔子 豬	36 36	國科會	100.01.01-102.12.31
183	張素瓊	動物基本飼育管理與操作練習	教學訓練類	小鼠	20	國科會	100.01.31-100.12.31
184	張權英	普通生物學實驗	教學訓練類	大鼠	45	生科系經費	100.02.01-100.12.31
185	林偉傑	Kallistatin 在內毒素脂多醣體引發急性肺損傷的小鼠模式中之角色	醫學研究類	小鼠	250	成大醫院	100.02.01-100.12.31
186	洪正路	Effect of drugs on the stomach	教學訓練類	大鼠	40	護理系經費	100.05.27-100.05.27
187	康琳	對於葡萄糖胺(glucosamine)在卵巢切除大鼠中誘發之胰島素抵抗性的分子機轉研究	醫學研究類	大鼠	60	成大醫院	100.03.01-100.12.31
188	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	小鼠	1770	衛生署	100.05.01-103.04.30
189	李榮順	透明質酸的抗沾黏功效評估動物實驗	醫學研究類	大鼠	50	自籌	100.03.01-101.02.28
190	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	大鼠 兔子 豬	300 50 20	國科會	100.05.01-102.12.31
191	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	小鼠	264	國科會	100.05.01-103.04.30
192	蕭世裕	半夏瀉心湯之抗憂鬱動物實驗效果探討	健康食品類	小鼠	120	郭綜合醫院	100.03.01-100.08.31
193	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	小鼠	750	國科會	100.05.01-103.04.30
194	洪良宜	以 Aurora-A exon2 當作大腸宜腸癌的治療標靶	醫學研究類	小鼠	540	國科會	100.05.01-103.04.30
195	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	小鼠	1260	國科會	100.03.01-103.02.28
196	張南山	Zfra 強有力的抑制癌症生長和有效預防	醫學研究類	小鼠	1890	國科會	100.08.01-103.07.31
197	賴明德	Development of Therapeutic DNA vaccine for Lung cancer	藥物及疫苗類	小鼠	600	國科會	100.05.01-103.04.30
198	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	小鼠 大鼠	864 288	國家衛生研究院	101.01.01-104.12.31
199	吳華林	研究凝血酶調節素之抗發炎角色及其應用於血管疾病	醫學研究類	小鼠	464	國科會	100.05.01-103.04.30
200	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	小鼠	1950	國科會	100.05.01-103.04.30
201	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	小鼠	140	國科會	100.05.01-103.04.30
202	張玉川	測試肝彎針應用於腹腔鏡肝切除術之可行性	醫學研究類	豬	12	經濟部	100.03.01-101.02.29
203	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	小鼠 豬	327 5	國科會	100.05.01-103.04.30
204	謝式洲	研發可應用於糖尿病足潰瘍之注射型組織膠	醫學研究類	小鼠	641	國科會	100.05.01-103.04.30
205	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	小鼠 大鼠 豬	240 184 64	國科會	100.05.01-103.04.30
206	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	小鼠 大鼠 豬	150 150 60	衛生署	100.05.01-103.04.30

207	呂增宏	以 Eps-8 作為大腸癌治療的標靶	醫學研究類	小鼠	1680	國科會	100.05.01-103.04.30
208	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	小鼠	500	國科會	100.05.01-103.04.30
209	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	小鼠	84	衛生署	100.05.01-103.04.30
210	陳志鴻	心臟幹細胞治療的轉譯醫學研究與發	醫學研究類	豬	25	衛生署	100.05.01-103.04.30
211	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	小鼠 大鼠	571 336	國科會	100.05.01-103.04.30
212	張權發	Comprehensive Glycomic study of Colon Cancer Initiating Cells	醫學研究類	小鼠	250	國科會	100.08.01-105.07.31
213	謝奇璋	Treating Primary Immunodeficiency Disease with Endoplasmic Reticulum-Targeting Nanoparticles	醫學研究類	小鼠	500	國科會	100.05.01-103.04.30
214	陳虹樺	天麻具阿茲海默症療效之有效成份生成路徑及其分子標誌	醫學研究類	小鼠	600	生技醫藥 國家型計畫	100.05.01-103.04.30
215	劉清泉	腺病毒感染：從分子流行病學、宿主細胞免疫反應到建立動物感染模式	醫學研究類	小鼠	660	國科會	100.05.01-103.04.30
216	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	小鼠	580	國科會	100.05.16-103.04.30
217	王德華	研發人工胰臟	醫學研究類	大鼠	216	國家衛生 研究院	100.03.01-103.03.01
218	莫凡毅	以細胞及動物模式驗證靈芝保護心臟免於化療及血栓造成損傷之療效	醫學研究類	小鼠	142	衛生署	100.08.01-101.12.31
219	吳炳慶	針對內質網的奈米粒子製備	醫學研究類	小鼠	1050	國科會	100.03.02-103.12.31
220	廖寶琦	臨床驗證由細胞分泌蛋白質體比較研究所建議之肺腺癌轉移血清生物指標	醫學研究類	小鼠	420	衛生署	100.05.01-103.04.30
221	曾大千	抑制穩定核糖核酸的結合蛋白 HuR 的表現及阻斷其所調控的基因網路來防止大腸直腸癌的發展	醫學研究類	小鼠	360	國科會	100.05.01-103.04.30
222	沈延盛	腫瘤幹細胞在胃腸道基質瘤發生 TKI 抗藥性所扮演的角色	醫學研究類	小鼠	1000	國科會	100.05.01-103.04.30
223	林寶彥	動脈瘤的大型動物模型	醫學研究類	豬	15	成大醫院	100.04.01-100.12.31
224	鄭瑞棠	活巢素膠囊之安全性評估	健康食品類	小鼠	120	優生生物 科技	100.04.01-100.12.31
225	張南山	雌激素-反應性腫瘤抑制蛋白 WWOX 在乳癌的發展中的關係	醫學研究類	小鼠	990	國科會	100.08.01-103.07.31
226	王德華	光動力腫瘤消原作為新的癌症免疫療法	醫學研究類	小鼠	144	國科費	100.03.11-102.03.11
227	蘇慧真	花粉暴露對心血管疾病風險研究	醫學研究類	小鼠	454	自費	100.05.01-102.04.30
228	孫孝芳	癌細胞基因體重編程之探討	醫學研究類	小鼠	600	國科會	100.08.01-103.07.31
229	周振陽	以卵巢亮細胞癌幹細胞之化學抗性與幹細胞特性為標的之研究	醫學研究類	小鼠	405	國科會	100.05.01-103.04.30
230	張智仁	中草藥降血糖健康食品開發計畫	健康食品類	小鼠	440	國科會	100.04.01-101.03.31
231	簡伯武	探討腦傷導致憂鬱之神經機制	醫學研究類	小鼠 大鼠	550 400	國科會	100.06.01-101.05.31
232	鄭瑞棠	薑黃蜆錠之安全性評估	健康食品類	小鼠	240	優生生物 科技	100.04.01-100.12.31
233	鄭瑞棠	薑黃蜆錠的護肝功能之研究	健康食品類	大鼠	240	優生生物 科技	100.04.01-100.12.31
234	周一鳴	腕隧道症動物模式下細胞自體吞食死亡現象及 Beclin 1 變化之研究	醫學研究類	大鼠	60	奇美醫院	100.06.01-101.05.31
235	葉明龍	Osteonecrosis: oxidative stress and therapeutic potential of endothelial progenitor cells	醫學研究類	兔子	130	成大醫院	100.04.18-101.12.31

236	許哲嘉	Studies of natural products on neurobehavioral and neuroprotection effect in diabetic rats	醫學研究類	小鼠	456	國科會	100.04.01-103.05.30
237	曾淑芬	神經膠質細胞之培養及誘發成鼠週邊發炎及成鼠腦部手術	藥物及疫苗類	小鼠	288	國科會	100.08.01-103.07.31
238	陳舜華	以小鼠模式探討腸病毒 71 型的治療方法及致病機轉	醫學研究類	小鼠 大鼠	210 630	國科會	100.08.01-103.07.31
239	林真福	Mobilization and activity of endothelial progenitor cells in arteriovenous fistula	醫學研究類	小鼠	2187	成大醫院	100.04.18-101.12.31
240	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	大鼠	120	國科會	100.08.01-103.07.31
241	張虹書	中興工程顧問社-福田再生水模廠計畫之鼠慢毒性試驗	其他類別-產學-水資源	小鼠	60	中興工程顧問社	100.05.01-100.12.31
242	徐麗君	利用特定組織 Wwox 基因剔除小鼠模式探討鱗狀上皮細胞癌藥物治療之研究	醫學研究類	小鼠 兔子	2250 30	國科會	100.08.01-103.07.31
243	陳儒逸	Interplay between obesity and arterial stiffness	醫學研究類	小鼠	720	國科會	100.08.01-103.07.31
244	林永傑	NADPH oxidase2 在高氧對小鼠肺傷害中所扮演的角色	醫學研究類	小鼠	100	成大醫院	100.05.01-101.12.31
245	李貽恆	凝血酶調節素在血管動脈硬度中的角色	醫學研究類	小鼠	390	國科會	100.08.01-103.07.31
246	柯文謙	實驗性困難梭狀桿菌感染中 PPAR $\alpha$ 和大腸免疫平衡之間的互相作用	醫學研究類	小鼠	540	國科會	100.08.01-103.07.31
247	蔡曜聲	PPAR $\alpha$ 在動脈硬化和血管功能異常的角色	醫學研究類	小鼠	1410	國科會	100.08.01-103.07.31
248	許以霖	ATLS 高級外傷救命術	教學訓練類	豬	8	台灣外傷醫學會	100.05.26-100.05.28
249	王育民	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	醫學研究類	小鼠	1860	國科會	100.08.01-103.07.31
250	蔡曜聲	以基因改造小鼠探討脂肪發炎和代謝途徑的對話	醫學研究類	小鼠	480	國家衛生研究院	100.05.01-102.04.30
251	王貞仁	利用電腦程式模擬基因策略研發減毒腸病毒 71 型疫苗	醫學研究類	小鼠	650	國科會	100.08.01-103.07.31
252	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	小鼠	260	國科會	100.08.01-103.07.31
253	林錫璋	使用電磁熱導針切除肝腫瘤之第一期及第二期臨床試驗	醫學研究類	豬	90	國科會	100.05.10-103.04.30
254	葉明龍	生醫材料開發與特性檢驗	醫學研究類	大鼠	30	國科會	100.05.10-100.08.30
255	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	小鼠	440	微奈米中心	100.05.10-102.12.31
256	莊偉哲	設計有效與專一性之組合蛋白藥物	醫學研究類	小鼠	1500	國科會	100.05.01-103.04.30
257	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研發	醫學研究類	兔子	20	經濟部	100.08.01-101.07.31
258	謝清河	胎盤幹細胞在心肌再生的作用	醫學研究類	小鼠 大鼠	220 220	國科會	100.06.01-102.05.31
259	王建平	台灣周邊海域鯨豚衛星搖測計畫	其他類別-生態研究	鯨豚	6	農委會林務局	100.06.01-100.09.30
260	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	小鼠	360	國科會	100.08.01-103.07.31
261	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	小鼠	1395	國科會	100.05.20-103.05.19
262	王應然	茶葉緩解腫瘤放射治療毒副作用之潛能及機制研究	醫學研究類	小鼠	160	農委會	100.07.01-101.06.30
263	許漢銘	以 p53 為生物標記來評估 GE-KS(黃水茄植物之萃取成分)應用於紫外線誘發之皮膚癌化病變早期預防與早期治療之功效	醫學研究類	小鼠	100	國科會	100.08.01-101.07.31
264	謝清河	The biodistribution of nanoparticles in mice	醫學研究類	小鼠	360	國科會	100.06.01-102.04.30
265	陳瑾惠	彈性模數對鈦合金人工牙根植入行為的影響	醫學研究類	豬	10	國科會	100.08.01-102.07.31

266	黃金鼎	抑制 testosterone 對細胞色素 CYP3A1 和 CYP3A2 的影響	醫學研究類	大鼠	135	自費	100.06.01-102.05.31
267	莊佳璋	巨噬細胞移行抑制因子調控轉錄因子 Sp1/Sp3 相關研究	醫學研究類	小鼠 大鼠	90 90	國科會	100.08.01-103.07.31
268	黃國洲	含氫氧基磷灰石/磷酸鈣之壓克力系低溫骨水泥研發	醫學研究類	兔子	16	南部科學工業園區	100.06.01-101.05.31
269	蔡坤哲	Adiponectin 經由內皮細胞 AMPK 路徑對缺血性腦傷保護機制探討	醫學研究類	大鼠	120	奇美醫院	100.06.01-101.05.31
270	郭耀隆	GCSF 在以自體神經移植手術治療正常及糖尿病神經病變鼠之神經缺損的成效探討	醫學研究類	大鼠	200	國科會	100.08.01-102.07.31
271	黃朝慶	探討 TNFR1/JNK 訊息傳導路徑在脂多糖加重缺氧缺血性白質腦傷所扮演的角色	醫學研究類	小鼠 大鼠	24 36	國科會	100.06.01-101.05.31
272	王志堯	中藥改善過敏氣喘之研究計畫	醫學研究類	小鼠	180	新樓醫院	100.07.01-103.08.31
273	鄭瑞棠	臺鹽產品的調節血糖作用之研究	健康食品類	小鼠 大鼠	240 480	臺鹽公司	100.08.01-101.07.31
274	陳炯瑜	益生菌在治療膽道結紮所引發門脈高壓的動物研究	醫學研究類	大鼠	120	國科會	100.11.01-101.10.31
275	張文榮	高濃度氧氣對新生鼠肺部傷害之機轉及抗氧化 N-乙酰半胱氨酸之保護作用	醫學研究類	大鼠	16	奇美醫院	100.08.01-101.07.31
276	張雋曦	Investigations on the possibility of using Survivin inhibitors for the treatment of Tamoxifen-resistant or estrogen-independent breast cancers	藥物及疫苗類	小鼠	90	國科會	100.11.01-102.10.31
277	許鐘瑜	Valproic acid 對小鼠脊髓創傷療效之研究	醫學研究類	小鼠	107	成大醫院	100.10.01-101.09.30
278	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	大鼠 兔子 豬	200 40 20	衛生署	100.09.01-102.12.31
279	呂增宏	以 Eps8 作為大腸直腸癌治療的標靶	醫學研究類	小鼠	120	國科會	100.10.01-103.04.30
280	張虹書	動物生理學實驗	教學訓練類	小鼠	70	生科系系經費	100.09.29-100.12.29
281	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	兔子 豬	120 90	金屬工業研究中心	100.10.15-103.12.31
282	吳俊忠	乳酸菌抑制幽門桿菌功能性評估動物實驗	健康食品類	小鼠	400	生和生物科技公司	100.08.01-101.07.31
283	許釗凱	可穿透細胞的 Caveolin-1 peptides 在皮膚病態疤痕的兔子耳朵動物模式之應用	醫學研究類	兔子	18	國科會	100.11.01-101.12.31
284	林宙晴	神經電訊號回授控制的功能性神經電刺激之研究	醫學研究類	兔子	15	自籌	100.10.13-101.10.13
285	蔡宏名	藥物釋放微球經由動脈栓塞腫瘤-產品設計、生產及小動物模型導航性研究	醫學研究類	大鼠	50	成大頂尖計畫	100.11.08-100.12.31
286	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	小鼠	100	微奈米中心	100.12.01-102.12.31
287	張素瓊	評估健康食品(納豆紅麴複方)調節血脂之功效	健康食品類	倉鼠	180	生達製藥公司	100.12.01-101.11.30

## 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	33	心肌幹細胞製成生物組織工程血管的短期與長期組織變化研究	大鼠、小鼠
	15	心基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
	38	生物組織補片於心室功能修復的研究	大鼠、兔子
	42	合併心肌成長因子前處理與轉殖類胰島素生長因子的骨幹細胞對不同年紀老鼠心肌再生重建的影響	大鼠
	44	Revascularization of Ischemic limbs in Rat by Thrombomodulin and vegf	大鼠
	28	凝血酶調節素-調節域 23 治療性解管新生術於缺血性週邊血管疾病之研究與應用	大鼠
一般外科	42	醫學系外科實習動物縫合練習課程	大鼠
	6	住院醫師訓練	豬
	17	發炎細胞與癌症轉移：腫瘤周圍巨噬細胞與胃癌	豬
	8	腫瘤幹細胞在胃腸道基質瘤發生 TKI 抗藥性所扮演的角色	
	5	發展新型組織工程心肌補片以利用心臟幹細胞治療	大鼠
	36	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	豬
	39	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	豬
	44	利用微環載體基因治療進行豬心血管保護再生	豬
整型外科	97	住院醫師訓練-大鼠股動脈股靜脈顯微接合技術訓練	大鼠
	7	耳朵軟骨膜前軀幹細胞與不同部位之軟骨細胞的交互作用	兔子
	3	牙周組織再生薄膜之品質分析與動物皮下植入試驗	大鼠
醫工所	17	利用組織工程方法以膠原蛋白凝膠對損傷阿基里斯腱之癒合評估	大鼠
	23	以力學觀點評估不同時間點對於傷口注透明質酸及明膠之複合物對皮膚癒合的影響	大鼠
	14	利用動物實驗評估 PLGA 包覆髖關節假體是否有效延長抗生素釋放	大鼠.

醫工所	15	應用軟骨組織工程修復骨軟骨缺陷：兔子模型	兔子
	21	以力學觀點探討注射膠原蛋白透明酸液明膠及生物高分子混合物對傷口癒合的影響	大鼠
	17	Osteonecrosis:oxidative stress and therapeutic potential of endothelial progenitor cells	兔子
工科系	15	脾腫大併功能亢進之治療之新型電磁熱療系統開發及臨床研究	大鼠、豬
生化所	33	探討腫瘤細胞的代謝作用：瓦式效應對腫瘤轉移的影響	小鼠
	24	臨床前動物實驗	大鼠
	4	研究一個潛在的抑癌基因 MST3 激酶之生物訊息傳遞	小鼠
	2	發展卵巢癌治療性 DNA 疫苗	小鼠
	3	發展新穎 DNA 疫苗之複合癌症治療	小鼠
	5	Cancer DNA Vaccine by Dendritic cells:targeting Amino acid metabolic genes	小鼠
生理所	13	神經血管連接在不同腦區的差異性與 A $\beta$ 造成功能障礙的關係	大鼠、小鼠
	9	運動改善恐懼學習記憶的機制	大鼠
解剖所	24	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	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	小鼠
	7	血管再窄化的早期診斷，分子機轉與幹細胞治療	
	4	CCN1 在心臟受損時掌控細胞生死關卡之分子閘	小鼠
臨醫所	3	失智症動物模式之建立與研究：TDP 腦部特性基因轉殖鼠的功能	小鼠
	7	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	小鼠
	5	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	PPAR $\gamma$ 在系統及區域能量恆定中之角色	小鼠
	6	以基因改造小鼠探討脂肪發炎和代謝途徑的對話	小鼠
	2	粒線體動態平衡和代謝途徑的對話	小鼠
	2	微核糖核酸 miR-330, miR-18, miR-296 在攝護腺生成的角色	小鼠
藥理所	1	CYP3A4 基因調控及其受藥品及其他基因的影響	小鼠

藥理所	4	以 Eps-8 作為大腸癌治療的標靶	小鼠
	3	探討 Eps-IRSp53 交互作用參與 Stat3 活化機制	小鼠
醫技	8	探討檸檬素缺乏致成精胺丁二酸合成酶下降之分子機轉	天竺鼠
	3	後天免疫誘發之發炎反應在糖尿病腎臟中角色	小鼠
	4	困難梭狀桿菌感染之轉譯學研究	小鼠
體建所	32	低蛋氨酸飲食與耐力運動對成長與去除卵巢後之小鼠骨品質的影響	小鼠
生醫材料中心	21	鈣基骨取代物及骨水泥注射系統開發	天竺鼠、兔子
	2	彈性模數對鈦合金人工牙根植入行為的影響	豬
內科	33	一氧化碳對於膽汁分泌的影響-從生理至病態生理研究	大鼠
	21	一氧化碳對於膽管阻塞引起肝傷害之保護作用	大鼠
	37	一氧化碳在膽汁鬱滯肝病的利膽及保肝作用	大鼠
	35	益生菌在治療膽道結紮所引發門脈高壓的動物研究	大鼠
	27	治療大鼠之肝纖維化-使用薑黃與其它藥物之比較	大鼠
	34	肝纖維化、肝癌動物模式建立及 Re-188 ECD/Lipiodol 臨床試驗	大鼠、豬
	28	微波熱療微創殖入式天線之研發與其微波源之設計	大鼠、豬
	22	先進內視鏡冷凍系統之開發	兔子、豬
	35	可注射原位形成殖入體攜帶 Rhenium188 治療局部肝臟腫瘤	大鼠
	19	電磁熱療系統應用器具及針具開發用於微創治療	兔子、豬
	23	使用電磁熱導針切除肝臟腫瘤之第一期及第二期臨床試驗	豬
骨科	10	以磁刺激與副甲狀腺素藥物對於停經後造成骨質疏鬆症療效之評估	大鼠
	7	股骨頭壞死之綜合治療	大鼠
	11	自主性長效預防深層感染之無骨水泥人工關節的開發 II	兔子
	5	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
	1	The in vitro and in study of surface modified chitosan via RF plasma	大鼠

骨科	3	The preparation of electrospinning scaffold for osteochondral defect	大鼠、兔子
	4	The preparation of electrospinning scaffold for bone defect	大鼠、兔子
	9	脊上肌腱斷裂縫合在關節軟骨上對肌腱癒合的影響	兔子
	11	脈衝磁場刺激對脊上肌腱斷裂癒合效應	兔子
	6	以臨床及實驗動物模式轉譯研究自噬與細胞凋零在肌腱病變之致病機轉	大鼠
皮膚科	4	微型化無痛電穿孔儀器作為胰島素之經皮吸收	小鼠
	2	光動除疤儀技術開發	兔子
	7	應用近紅外光於治療與評估缺血性中風大鼠模式	大鼠
	3	創新冷熱交替抗癌系統-以黑色素瘤為模式	小鼠
	1	開發新型光熱傷口敷料治療褥瘡	大鼠
	1	光動儀腫瘤抗原為新的癌症免疫療法	小鼠
小兒科	4	於新生鼠產前羊膜腔給予內毒素所產生之肺泡生長停滯，血管內皮細胞生長素之訊號所扮演角色	大鼠
	2	利用綁緊左肺動脈的動物實驗模式探討過量肺血流引起的動脈高血壓	大鼠
眼科	22	是否容忍性抗原表現細胞可以防止小鼠角膜移植排斥之發生	小鼠
	17	調節性 B 細胞在實驗性自體免疫葡萄膜視網膜的角色	小鼠
麻醉科	17	製造動靜脈瘻管對糖尿病個體中內皮始祖細胞之激發反應及內皮始祖細胞對動靜脈瘻管生物功能之影響	大鼠
	26	吸入性麻醉藥 isoflurane 對內毒素誘發之急性內損傷及呼吸道炎症反應的保護作用	大鼠
職醫部	33	探討在原位給予力學刺激對於生物管成熟的影響-組織工程血管上的啟示	大鼠
	38	建立 NOD-SCID 鼠實驗動物模型以測試異體移植組織工程血管在體內之短中期血流動力分析及其組織重塑發展	大鼠
合計	1597		

飼育室留置動物數量統計表

月		Rat	Mouse	Rabbit	Hamster	G.P.	Pig	合計
1	每月首日量	1854	9138	111	77	49	17	11246
	每月入室量	862	3219	22	5	25	0	4133
2	每月首日量	1673	8385	98	54	59	11	10280
	每月入室量	955	2514	14	0	12	8	3503
3	每月首日量	1762	9159	108	49	71	17	11166
	每月入室量	1055	3338	21	0	0	20	4434
4	每月首日量	1603	9163	100	44	71	17	10998
	每月入室量	847	3435	10	0	0	6	4298
5	每月首日量	1455	9780	104	36	68	20	11463
	每月入室量	1052	3509	13	0	0	20	4594
6	每月首日量	1811	9473	103	29	68	17	11501
	每月入室量	900	4097	32	0	0	6	5035
7	每月首日量	1581	10355	106	16	67	1	12126
	每月入室量	743	3813	18	0	0	23	4597
8	每月首日量	1329	10661	103	4	67	16	12180
	每月入室量	869	3648	10	0	0	9	4536
9	每月首日量	1230	10079	106	9	67	20	11511
	每月入室量	793	3380	11	0	0	21	4205
10	每月首日量	1232	9903	103	0	67	19	11324
	每月入室量	708	3069	6	0	0	3	3786
11	每月首日量	1211	11590	108	0	42	15	12966
	每月入室量	602	3996	48	0	0	6	4652
12	每月首日量	1248	10970	107	0	42	12	12379
	每月入室量	836	3634	7	0	0	10	4487
年入室量合計		10222	41652	212	5	37	132	52260

外來動物數量表

月	Mice <sup>a</sup>	Rat <sup>b</sup>	Rabbit <sup>c</sup>	Hamster <sup>d</sup>	G.P. <sup>e</sup>	Pig <sup>f</sup>	合計
1	526	85	2	0	25	0	638
2	354	86	13	0	12	8	473
3	489	26	17	0	0	14	546
4	519	65	3	0	0	0	587
5	506	92	11	0	0	24	633
6	462	24	32	0	0	7	525
7	334	100	8	0	0	3	445
8	400	41	12	0	0	9	462
9	423	135	10	0	0	0	568
10	413	60	10	0	0	0	483
11	425	57	47	0	0	4	533
12	231	123	4	0	0	5	363
合計	5082	894	169	0	37	74	6256

<sup>a</sup>: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.、Wellcom Trust Sanger Inst UK University of Illinois、長庚醫學院動物中心、國科會-南科分中心、國衛院、UCSF VA Medical center、Charles River

<sup>b</sup>:來源為國家動物中心、台大動物中心、樂斯科公司

<sup>c</sup>:來源為畜產試驗所、家和養兔園，富畜牧場

<sup>d</sup>:來源為國家動物中心

<sup>e</sup>:來源為台大動物中心

<sup>f</sup>:來源為新化畜產試驗所、動物科技研究所、台東種畜繁殖廠

各區室動物健康監測結果(血清學)<sup>a</sup>

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
Mouse Hepatitis virus	小鼠	0/16 <sup>b</sup>	0/15	0/14	0/12	0/7	0/8	0/7	0/9	5/20	6/20	6/22	6/24
Sendai virus	小鼠	0/16	0/15	0/14	0/12	0/7	0/8	0/7	0/9	0/20	0/20	0/22	0/24
Lymphocytic Choriomeningitis Virus	小鼠	0/16	0/15	0/14	0/12	0/7	0/8	0/7	0/9	0/20	0/20	0/22	0/24
Pneumonia Virus of Mice	小鼠	0/16	0/15	0/14	0/12	0/7	0/8	0/7	0/9	0/20	0/20	0/22	0/24
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	小鼠	0/16	0/15	0/14	0/12	0/7	0/8	0/7	0/9	0/20	0/20	0/22	1/24
Theiler's murine encephalomyelitis virus (TMEV)	小鼠	0/16	0/15	0/14	0/12	0/7	0/8	0/7	0/9	2/20	0/20	2/22	4/24
Ectromelia virus (Mouse Pox)	小鼠	0/16	x	x	0/12	0/7	x	x	0/9	0/20	x	x	0/24
Hantaan virus	小鼠	0/16	x	x	x	0/7	x	x	x	0/20	x	x	x
Reovirus 3 (Reo 3)	小鼠	x	0/15	x	0/12	x	0/8	x	0/9	x	0/20	x	0/24
Mouse adenovirus (MAd)	小鼠	0/16	x	0/14	x	0/7	x	0/7	x	0/20	x	0/22	x
Mouse parvovirus (MPV)	小鼠	0/16	x	0/14	x	0/7	x	0/7	x	0/20	x	0/22	x
Minute virus of mice (MVM)	小鼠	0/16	x	0/14	0/12	0/7	x	0/7	0/9	0/20	x	0/22	0/24
Epizootic diarrhea of infant mice (EDIM)	小鼠	x	0/15	x	x	x	0/8	x	x	x	0/20	x	x
<i>Encephalitozoon cuniculi</i> (ECUN)	小鼠	x	0/15	x	x	x	0/8	x	x	x	0/20	x	x
Murine norovirus (MNV)	小鼠	x	x	x	5/12	x	x	x	9/9	x	x	x	6/24

<sup>a</sup>: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

<sup>b</sup>:陽性數目/檢驗數目

各區室動物健康監測結果(血清學)<sup>a</sup>

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	0/19 <sup>b</sup>	x	x	0/16	0/12	x	x	0/4	0/8	x	x	0/4
Pneumonia Virus of Mice	大鼠	0/19	0/16	0/6	0/16	0/12	0/8	0/4	0/4	0/8	0/8	0/4	0/4
<i>Mycoplasma pulmonis</i>	大鼠	0/19	0/16	0/6	0/16	0/12	0/8	0/4	0/4	8/8	5/8	4/4	3/4
Sialodacryoadenitis virus (SDAV)	大鼠	0/19	6/16	0/6	0/16	0/12	3/8	4/4	4/4	7/8	8/8	3/4	2/4
Rat parvovirus (RPV)	大鼠	0/19	0/16	0/6	0/16	0/12	1/8	0/4	0/4	3/8	2/8	0/4	2/4
Kilham rat virus (KRV)	大鼠	0/19	0/16	0/6	0/16	0/12	0/8	0/4	0/4	5/8	1/8	0/4	2/4
Hantaan virus	大鼠	x	x	0/6	x	x	x	0/4	x	x	x	0/4	x
Rat Theilovirus(RTV)	大鼠	0/19	x	x	x	0/12	x	x	x	0/8	x	x	x
Lymphocytic Choriomeningitis Virus	大鼠	x	0/16	x	0/16	x	0/8	x	0/4	x	0/8	x	0/4
Toolan's H-1 virus (H-1)	大鼠	0/19	0/16	0/6	0/16	0/12	0/8	0/4	0/4	5/8	1/8	2/4	2/4
<i>Encephalitozoon cuniculi</i> (ECUN)	大鼠	x	0/16	x	0/16	x	0/8	x	0/4	x	0/8	x	0/4
Reovirus(Reo3)	大鼠	x	0/16	x	x	x	0/8	x	x	x	0/8	x	x

<sup>a</sup>: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

<sup>b</sup>:陽性數目/檢驗數目 x:未檢測

## 各區室落菌數

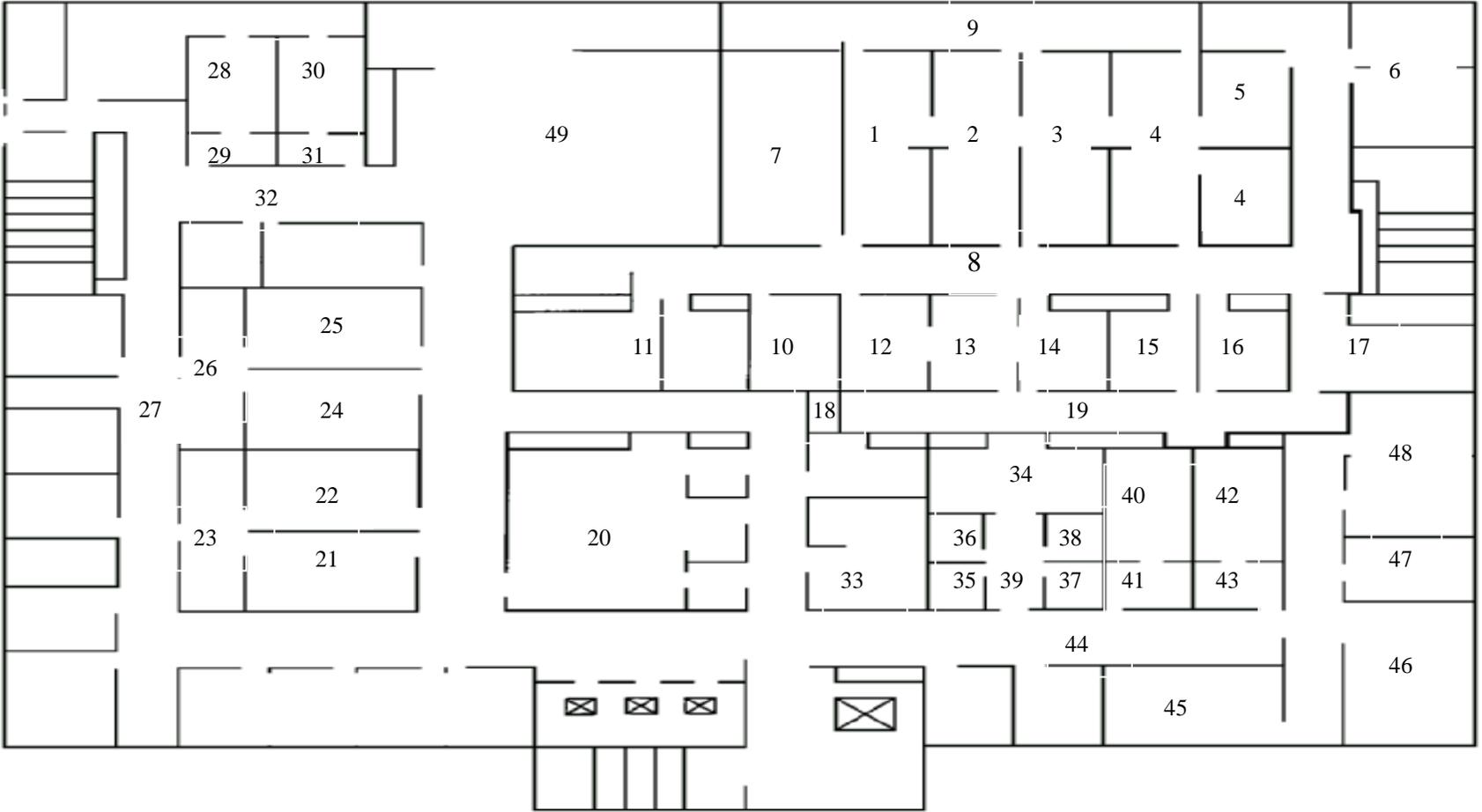
編號	區室	3月	4月	5月	6月	7月	9月	10月
1	小鼠種源室	2	0	2	12	3	3	2
2	SD繁殖室	102	94	75	167	109	103	18
3	Wistar繁殖室	98	181	83	99	140	46	0
4	小鼠繁殖室	11	15	19	39	15	7	22
5	大鼠種源室	2	2	2	4	4	3	15
6	裸鼠室	1	6	0	0	1	1	0
7	儲籠室	3	2	7	15	45	3	2
8	淨走廊	4	12	45	26	4	28	2
9	後走廊	31	35	63	66	39	22	5
10	管理室	1	0	2	8	7	1	1
11	B.S.浴室	4	4	5	12	2	3	6
12	潔淨1(搬運大小鼠通道)	3	0	0	0	0	33	0
13	潔淨2(外來加蓋繁殖)	0	8	0	0	0	0	0
14	潔淨3(大鼠飼育室)	62	90	80	0	0	4	63
15	潔淨4(大鼠飼育室)	0	1	0	35	144	26	38
16	潔淨5(大鼠飼育室)	18	38	82	47	248	90	82
17	潔淨6(小鼠飼育室)	40	15	24	30	25	140	12
18	潔淨區前室	0	2	2	5	6	4	1
19	潔淨區走廊	2	4	7	10	14	25	7
20	外科手術區	0	2	0	1	7	1	1
21	小鼠代養室1(H1國小加蓋繁殖)	0	1	1	1	2	0	1
22	小鼠代養室2(11月H7移置此區)	27	24	76	63	96	23	0
23	小鼠代養室H1,2前室(H1,2前室)	8	2	6	3	26	8	0
24	大鼠代養室3(H3)(11月改小鼠代養)	21	14	50	33	33	3	79
25	大鼠代養室4(H4)	11	36	20	45	37	61	29
26	大鼠代養室H3,4前室(H3,4前室)	2	1	5	10	1	7	38
27	H1~H4前走道	2	5	6	25	14	25	8
28	基因轉殖動物代養室(H5)	2	3	3	8	16	2	0
29	基因轉殖動物代養室前室(H5前室)	2	5	11	3	2	1	1

30	感染室 (H6)	8	0	4	1	2	0	1
31	感染室前室 (H6 前室)	3	0	3	1	0	0	1
32	H5~H6 前走道	2	9	5	9	3	3	16
33	基因轉殖加蓋室 (H7) (11 月開始)	3	10	2	3	3	7	2
34	代養室 (H8)	1	11	23	16	84	23	40
35	外來動物隔離區 1(H8-1 國大鼠)	0	5	2	48	4	22	13
36	外來動物隔離區 4(H8-2 國小鼠)	25	22	2	1	1	0	0
37	外來動物隔離區 3(H8-3 外來)	4	0	5	7	6	7	10
38	外來動物隔離區 2(H8-4 操作台)	0	0	1	0	0	0	0
39	外來動物隔離區前室 (H8 前室)	10	9	13	5	33	7	3
40	大鼠代養室 H9	37	154	46	112	112	156	129
41	大鼠代養室 H9 前室	1	5	12	5	19	63	18
42	小鼠代養室 H10	47	50	96	93	212	300	152
43	小鼠代養室 10 前室	10	2	11	2	12	23	6
44	代養室 H8,9,10 走道	3	2	7	42	1	18	40
45	豬室 (H11)	999	799	999	899	999	999	799
46	兔室 1 (H12)	59	48	62	39	21	23	49
47	豬室 (H13)	41	58	784	216	345	999	81
48	兔室 2 (H14)	2	5	6	25	14	25	8
49	清洗室	25	9	7	28	5	8	5

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。

落菌數監測各區室編碼圖



## 各品系動物每月生產量及銷售量

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♂	441	594	645	528	479	635	513	676	571	458	346	392	6278
	總生產♀	109	163	247	142	135	179	141	150	101	64	64	82	1577
	總銷售♂	489	437	489	408	391	480	385	466	422	418	427	303	5115
	總銷售♀	16	56	90	70	170	40	39	62	24	29	27	21	644
Wistar	總生產♂	326	303	401	362	291	370	302	301	222	242	255	220	3595
	總生產♀	33	42	63	41	38	40	32	37	32	26	131	140	655
	總銷售♂	167	110	199	253	156	133	239	120	43	122	85	141	1768
	總銷售♀	0	0	22	0	1	1	0	16	2	2	1	2	47
BALB/cJ	總生產♂	349	307	294	309	253	363	382	316	321	246	255	319	3714
	總生產♀	357	282	308	283	224	303	332	300	304	266	259	260	3478
	總銷售♂	272	185	287	134	242	224	211	289	182	110	165	149	2450
	總銷售♀	183	276	233	94	165	107	231	212	183	111	265	190	2250
C57BL/6NCrj	總生產♂	671	646	882	828	694	915	725	701	864	548	640	821	8935
	總生產♀	460	471	613	575	407	414	432	398	459	306	400	501	5436
	總銷售♂	600	416	751	689	733	729	722	652	793	501	670	629	7885
	總銷售♀	298	293	423	363	296	394	226	397	315	249	289	305	3848
C3H/HeNCrj	總生產♂	148	132	198	174	188	190	174	237	213	160	167	164	2145
	總生產♀	131	81	170	153	152	188	140	133	185	108	133	172	1746
	總銷售♂	52	77	134	65	66	135	61	143	10	91	108	49	991
	總銷售♀	24	36	34	41	76	50	53	60	72	27	21	39	533
ICR	總生產♂	175	126	109	140	189	179	197	169	185	167	211	159	2006
	總生產♀	122	88	88	138	161	124	119	127	145	109	167	129	1517
	總銷售♂	107	62	95	64	93	61	48	191	122	96	66	83	1088
	總銷售♀	44	41	48	45	37	4	16	117	84	68	59	45	608
C3H/HeJ	總生產♂	12	10	11	22	27	29	46	27	45	43	26	24	322
	總生產♀	21	7	13	28	10	20	32	26	28	24	11	18	238
	總銷售♂	0	0	6	17	0	20	0	0	0	20	15	11	89
	總銷售♀	0	0	0	8	0	2	0	0	0	0	10	2	22
A/J	總生產♂	9	0	16	16	6	12	9	15	21	4	17	19	144
	總生產♀	10	0	26	15	9	12	12	13	21	6	5	15	144
	總銷售♂	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	總銷售♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

FVB	總生產♂	41	20	43	28	38	43	33	49	61	30	67	77	530
	總生產♀	54	38	30	30	35	43	23	59	63	57	83	92	607
	總銷售♂	6	0	19	19	17	12	22	27	32	41	21	0	216
	總銷售♀	0	5	0	21	0	4	6	8	20	44	24	48	180
B6.129P2-Apoe	總生產♂	41	40	18	26	19	33	29	27	27	14	16	15	305
	總生產♀	25	31	12	43	19	31	7	18	13	6	8	15	228
	總銷售♂	26	0	1	0	0	16	37	4	20	0	0	0	104
	總銷售♀	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3
DBA/2J	總生產♂	5	1	5	12	3	11	7	17	7	2	5	19	94
	總生產♀	6	1	6	10	4	12	8	17	3	4	15	11	97
	總銷售♂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	總銷售♀	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SCID	總生產♂	115	111	186	219	212	209	189	233	197	252	147	218	2288
	總生產♀	156	120	194	200	210	203	243	186	232	233	154	263	2394
	總銷售♂	112	93	203	132	249	175	186	120	194	130	185	214	1993
	總銷售♀	108	57	149	101	147	210	137	137	128	48	81	154	1457

### 大、小鼠總生產量及銷售量

動物別	大鼠	小鼠
總生產量	12,105	36,368
總銷售量	7,574	23,720

## 動物管理委員會 99 學年度第 2 次會議紀錄

時間：100 年 3 月 18 日(星期五)中午 12:00

地點：醫學院 4 樓簡易餐廳第 2 研討室

出席：沈延盛、史敏秀、李澤民、劉彥青、李碧芳、曾堯麟(楊新焦代)、王應然、鄧景浩、吳豐森、吳佳慶、許耿福等委員、張文榮主任

列席：賴副院長 明德、動物中心方榮華技正、廖維鵬、張興龍技士、臨醫中心吳維軒、鄭妹玉助理、病理部蔡樂熙醫檢師、外科劉芝婷小姐

請假：王崇任(外賓來訪)、蔡育賢(在美進修)、周一鳴(感冒)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. 外科有一編制在動物中心手術室，請其參與本會議。

執行情形：今日已請劉芝婷小姐列席。

2. FUJI-4000i 乾式生化儀、Sci1 Vet Focus 5 血球分析儀、硬組織冷凍切片機、生理監測分析儀、氣體麻醉機(含生理監測系統)、微電腦斷層分析儀(Micro-CT)、小動物用高解析度超音波造影系統(Vevo770)、紅外線熱影像系統(H2640)及紅外線熱像測溫顯微鏡(FSV7700)等儀器使用管理辦法，送委員會討論。

執行情形：今日討論。

三、動物中心報告：

1. 動物中心改名為”實驗動物中心”，經提校務會議及校發會已通過，將再函送教育部核定後即可更名。

2. 人事：中心郭國爭技士於 3 月 1 日退休其職缺為檢驗職系，目前簽請校長同意將職系修正為獸醫，並補正式人員 1 名。

3. 動物訂購及入室系統 e 化，於 2 月正式上線，有關動物訂購及入室等申請單不需再送紙本，在線上作業即可，啟用後可準確管控使用的動物品系及數量。

4. 今年 1 月 26 日本校與行政院農業委員會畜產試驗所簽訂合作研究備忘錄，未來有關動物實驗可與其訂定合作計畫，到該所進行。

5. 地下室 B1 小動物代養室於去年 12 月完成驗收，並於 2 月 24 日由校長主持揭牌啟用儀式，感謝院內同仁熱烈參與。目前中心的動物已進入，俟 4 月中健康監測後，即可開放 user 使用，以 IVC 飼養小鼠為主，所有 cage 由中心同仁更換，預定收費每隻每天 6 元，今請委員討論。

6. 臨醫所蔡曜聲老師及口醫所謝達斌醫師共同爭取購置的 IVIS 1560 萬元及麻醉系統 87 萬元，於去年 12 月 22 日交貨，目前已完成驗收，放在動物中心實驗室，由臨醫中心吳維軒、鄭妹玉兩位助理管理，電話分機 5673，歡迎同仁付費使用。但為避免造成感染，動物來源僅限是本中心或國家動物中心的動物。收費標準為每半小時 500 元，使用麻醉設備每小時 400 元。為鼓勵老

師們申請貴重儀器後願意將其放在動物中心供大家使用，申請儀器進來的老師以 5 折優惠。

7. 已取得的 B1 82-B130 空間(原工務室子庫房位址)為動物實驗操作空間，因目前尚無經費可整修，相關實驗室設備已採購完成。
8. 已提請空間委員會同意 10F 82-1047 及 1048 兩房間作為臨醫、環醫及口醫等三所暫時的動物實驗操作空間，其中 1047 室為口醫及臨醫使用，1048 為環醫使用，目前已可進行實驗。考慮空調問題，該二房間不適合長時間 hold 動物，恐會有味道，實驗室環境衛生管理請使用人自行管理。

討論：

1. 動物訂購系統管控動物申請數量，為免影響動物實驗，動物用量即將用畢，是否設警示通知。  
動物中心：軟體修正，動物訂購達申請數 80%時設警示；另如因該計劃需要可提出動物實驗申請修正(表單置於網頁)，送至動物中心申請。

2. IVIS 是否有開放校外使用？

動物中心：因此設備有部分經費來自國科會自然處，必須開放校外人員使用(其他儀器沒有開放)，但使用動物來源僅限是本中心或國家動物中心的動物。

四、提案討論：

1. 儀器使用管理辦法。

說明：略。

決議：照案通過。

2. B1 動物室代養費收費。

說明：略。

決議：通過，以每天每隻 6 元收費。

3. IVIS(3D 全光譜活體光學影像系統)收費。

說明：如使用管理管理辦法。

決議：收費標準為每半小時 500 元，使用麻醉設備每小時 400 元(自備麻醉藥者每小時 200 元)。

申請儀器進來的老師以 5 折優惠，直至儀器報廢為止。

五、臨時動議：

1. 請召集人王志堯醫師協助向醫院爭經費及人力。(動物中心)

說明：動物中心臨時人員薪資由中心自行負責，不像陽明動物中心由學校全額支應，致動物費及代養費在成本計畫時需列入人事成本，請王醫師在醫學院及醫院的會議上幫忙提出爭取。

主席：請動物中心提出說帖。

六、散會：同日下午 1 時 50 分。

## 動物管理委員會 99 學年度第 3 次會議紀錄

時間：100 年 5 月 19 日(星期四)中午 12:00

地點：醫學院 4 樓簡易餐廳第 1 研討室

出席：沈延盛、史敏秀、李澤民、王崇任、李碧芳、曾堯麟(楊新焦代)、王應然、鄧景浩、周一鳴、吳佳慶、許耿福等委員、張文祭主任

列席：賴副院長 明德、動物中心方榮華技正、廖維鵬、張興龍技士、臨醫中心吳維軒、鄭姝玉助理、病理部蔡樂熙醫檢師、外科劉芝婷小姐

請假：劉彥青(台北開會)、蔡育賢(在美進修)、吳豐森委員

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. 儀器使用管理辦法。

執行情形：案送 100 年 4 月 14 日院務會議改為”儀器使用管理要點”。

2. B1 動物室代養費。

執行情形：原決議以每天每隻 6 元收費，院務會議通過執行半年再檢討，因有 user 反應收費太高，今再提出討論。

3. IVIS(3D 全光譜活體光學影像系統)收費。

執行情形：院務會議照案通過。

三、動物中心報告：

1. B1 動物代養室於 4 月 19 日開始營運，目前有 7 位 user 使用，動物數共 269 隻 75 籠，全飼養在 IVC 中，由中心同仁負責飼養管理，user 普遍反應良好，至今已辦 4 場使用說明會，整體飼養環境品質比樓上好，歡迎大家申請入室動物。

2. B1 飼養室共 6 間，可放 IVC 12 台，其中有 10 台雙面(每台有 144 個 cages)，目前僅購入 5 台，五年 500 億第 2 期經費沒有分配到設備經費可再採購，若 5 台 IVC 全滿後，即無法再入動物，欲飼養在 B1 的 user 要儘快申請進入。

3. 五年 500 億第 2 期經費承蒙院長支持，有 1400 萬元的整修經費。B1 黃朝慶、游一龍老師及另一間行醫所空間將換遷至 10F，3 間將一併規劃作動物實驗相關實驗室，不可飼養動物，加上原已取得的工務室子庫房(82-B130)共四間，預計今年可陸續規劃整修。

四、提案討論：

1. B1 動物室 IVC 飼養費及 12F 普通無菌飼育盒飼養費。

說明：略。

決議：IVC 飼養費降為 5 元/天/隻，普通無菌飼育盒飼養費降為 4 元/天/隻，經院務會議通過後試行 1 年再檢討。

## 五、臨時動議：

1. 鼓勵校內老師願意將所擁有的 transgenic mice 或 knockout mice 等 strain share 出來，供其他有需要的老師使用。(賴副院長)

說明：研究人員對疾病模式動物的需求越來越多，應鼓勵校內老師願意將所擁有的 transgenic mice 或 knockout mice 等 strain 之 mice 公開 share，供其他有需要的老師使用，並以 co-author 共同掛名。

辦法：願意提供者，由動物中心減免 12,000 元的動物飼育費或冷凍胚胎費用；另一方面，頂尖”傳染病防治及訊息傳遞研究中心”將從核心設施的經費項下支援動物中心 2 名人力 3 年。

主席：在不違反法律的原則之下，以 co-author 共同掛名，不會有產權移轉問題，共同使用進行研究。

2. 請動物中心恢復養中大型動物-實驗用狗。(李澤民老師)

說明：動物中心以往有飼養實驗用狗的空間，現在改為飼養豬用，變成全國唯一不養實驗用狗的動物中心，我們作生醫材料相關研究，有很多實驗的規範及設計都是”實驗用狗”。因此有些計畫被 release 到台大去。現在所進行的實驗都要到屏科大做，真的很不方便。

動物中心：農委會動物實驗查核小組建議養狗除需要有飼養空間外，還需要有活動空間。因之前的狗室無規劃狗的活動空間，不適合再飼養狗；而進行豬隻研究的 user 相對增多，豬欄不敷使用，故將狗室改建為豬室。建請李老師以生醫材料研究中心之名義向學校另爭取空間較容易(如陸鵬舉老師的心臟醫療材料研究中心-作牛的實驗)。

李老師：以往狗室設計約養 20 公斤左右的實驗用狗，現在做小型狗(米格魯)，是否可以縮小部分飼養空間，挪成活動空間，希望動物中心儘量幫忙規劃。

## 六、散會：同日下午 1 時 20 分。

## 動物管理委員會 100 學年度第 1 次會議紀錄

時間：100 年 12 月 23 日(星期五)中午 12:00

地點：醫學院 4 樓小會議室

出席：沈延盛、官大紳、王德華、鄭鴻琳、周一鳴(吳柏廷醫師代)、徐慧萍、鄧景浩、

吳昭良、洪菁霞、蔡曜聲等委員、張文榮主任

列席：動物中心方榮華技正、廖維鵬、張興龍、駱亞欣、宋雅惠技士、臨醫中心吳維軒、鄭姝玉

助理、病理部蔡樂熙醫檢師、外科劉芝婷小姐

請假：黃振勳委員

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. 獨立式隔離式通氣籠架(IVC)飼養費調降為 5 元/天/隻、普通無菌飼育盒飼養費降為 4 元/天/隻。

執行情形：於 100 年 10 月 1 日起實行，目前統計 10 月份及 11 月份此部份之代養費收入每月約減少 15 萬元左右。

三、動物中心報告：

1. 動物中心更名為實驗動物中心。
2. 101 年度實驗動物申請案，已審核通過 155 件，截至目前仍陸續在送件中，中心同仁正在加緊審核，讓老師可以順利申請計畫。
3. 新進人員：今年 3 月 1 日一位同仁退休之缺，於本月 21 日已有高考獸醫師游曜巨先生到任。
4. B1 黃朝慶、游一龍老師及另一間行醫所空間搬遷，3 間將一併規劃作動物實驗相關實驗室之整修案，於本月 14 日由營繕組公開招標，由於未有廠商來投標，須等下週三(28 日)再次招標。
5. 由於動物房之空調為外氣循環，為確保 B1 小動物室空調之穩定，已加裝空調加熱設備，工程於本月 21 日完成驗收。花費 738,000 元，由本中心自行支應。在寒流來時即可啟動加熱，使室內空調恆定，可免因動物房內溫度過低，影響動物健康。
6. 今年 10 月 01 日開始建立胚胎實驗室，啟動基因轉殖小鼠(胚顯微注射)、小鼠淨化、小鼠胚冷凍服務，對象針對本校教師及研究人員，操作的地點在 12 樓及地下室動物房。
7. 電腦斷層儀、IVIS 影像儀、超音波、切片機及氣麻機等儀器保固合約已陸續到期，如何因應龐大的保養合約費用，今天請各位委員一起討論。

四、提案討論：

1. 擬請委員討論高解析度小動物用超音波造影系統(Vevo770)收費調整。(周一鳴醫師提)

案由說明：目前超音波使用收費 500 元/半小時，麻醉機使用 200 元/半小時(未自備麻藥)；100 元/半小時(自備麻藥)。超音波為非侵入性之檢查，實驗上常用來作經常性長期比較評估，由於超音波使用需花很多時間定位及存取有效影像，可否擬請調整收費費用或方式。

決議：為鼓勵大家使用，先優惠打 6 折(300 元/半小時)至明(101)年 6 月底再討論。

2. 討論電腦斷層儀、IVIS 影像儀、超音波、切片機及氣麻機等儀器後續保固合約。(動物中心提)

案由說明：各儀器保固合約已陸續到期，目前訪價如下。

儀器名稱	維護保養費用 (半責:含工不含料)	維護保養費用 (全責:含工含料)
非侵入式 3D 超音波影像系統	25 萬元(一年)	80 萬元(一年)
微電腦活體斷層掃瞄影像系統	無	92 萬元(一年)
非侵入式 3D 全光譜活體分子影像系統	45 萬元(一年)	160 萬元(一年)
紅外線熱影像系統 (H2640, FSV-GX7700)	無	113,400 元(一年共四次，僅提供溫度校驗服務，無提供儀器保養維護合約)
Leica CM3050 冷凍切片機	無	24,000 元(一年)
八頻道動物生理監測儀(國揚)	無	50,000 元(一年，2 台)
Drager Primus 麻醉機	無	170,000(一年，2 台)
總計	70 萬元(一年)	3,677,400 元(一年)

決議：請動物中心再多詢問其他使用單位，列出各儀器的特性，全責與半責的優缺點，再討論。

五、臨時動議：

1. 水災不可預期，種源動物都在 B1 動物室內，是否安全。(蔡曜聲老師提)

動物中心：在規劃動物室時有考慮到此問題，上次南部水災(98 年 88 水災)，我們校區沒淹水。

沈延盛醫師：以台南市區內來看，這裡地勢算比較高的。

2. 請動物中心考慮引進 B6/J(from Jackson Lab)mice。(蔡曜聲老師提)

說明：目前我用的 B6 mice 有 B6/JNarl(國家動物中心 from Jackson Lab)及成大的 B6/NCrj(from Charles River Inc.)，用 B6/JNarl mice 2 次即可得到 data，B6/NCrj 要 5~6 次才能得到 data。

決議：為免兩品系並存，造成混淆。請蔡老師提供相關資料，再發調查表詢問大家(user)的意見，再討論。

<補充報告>主席：我兼校部動物實驗照護與使用委員會的執行秘書，每半年固定要到校內各動物飼養室(包括生科所、生物系、力行校區心血管研究中心等多處)查訪並作成紀錄送農委會備查。請各委員回去各科內同仁多宣導，動物實驗(含飼養)應在符合規定的處所進行，如被抽查未依規定，全校將會被取消使用資格。尤其門診大樓是絕對禁止作動物實驗及飼養動物的，希望 B1 動物實驗室可儘速完成，供大家使用。請動物中心定期發通告，提醒大家不要違反規定。

六、散會：同日下午 1 時 10 分。