

### 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	心基幹細胞運用餘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往建的影響	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	小鼠
	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
	11	Salmeterol 的吸入性給予可改善移植廢的肺水腫與再灌流傷害	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	牙周組織再生薄膜隻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.
	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 名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 激酶隻生物訊息傳遞	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	大鼠
	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 $\alpha$ 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 基因條控及其受要品及其他基因的影響	小鼠
	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	天天免疫誘發之發炎反應在糖尿病腎臟中支角色	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小鼠骨品直的影響	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

內科	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	微波熱療微創植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	可注射原位形成植入體攜帶 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齊集第二期臨床試驗	豬
骨科	10	以磁刺激與副甲狀線素藥物對於停經後造成骨質酥鬆症療效之評估	大鼠
	7	股骨頭壞死之綜合治療	大鼠
	11	自主性長效預防身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
	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	脊上肌見斷裂縫合在關節軟骨上對肌腱癒合的影響	兔子
	11	脈衝磁場刺激對棘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宜倒素之經皮吸收	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

皮膚科	1	開發新型光熱傷口敷料治療褥瘡	大鼠
	1	光動議腫瘤拮原作為新的癌症免疫療法	小鼠
小兒科	4	於新生鼠產前羊膜槍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集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的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事	大鼠
	38	建立 NOD-SCID 鼠實驗動物模型以測是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	1444		