

## 各科使用手術室之次數及計畫名稱

科別	次數	手術或實驗名稱	使用動物
心臟外科	91	以靜電紡絲基質補片於缺血性心室功能細胞治療修復功能應用之研究	大鼠、小鼠
	17	凝血酶調節素-調節域 23 治療性血管新生術於缺血性周邊血管疾病之研究與應用	大鼠
	29	The Role of Nicotine in Abdominal Aortic Aneurysm (AAA) Formation	大鼠
	71	以靜電紡絲基質補片於缺血性心室功能細胞治療修復功能應用之研究	大鼠
	20	胎盤幹細胞在心肌再生的作用	豬
	19	Survivin 作用在心肌再生的分子機轉與轉譯醫學研究	大鼠
一般外科	157	醫學系外科實習動物縫合練習課程	大鼠
	4	住院醫師訓練	豬
	12	發炎細胞與癌症轉移：腫瘤周圍巨噬細胞與胃癌	豬
	85	利用原位胃癌及轉移動物模式研究胃癌過度表現精胺琥珀酸合成酶之免疫逃逸機制及治療策略	大鼠
	48	在原位胃癌動物模型利用奈米包裝去甲基化藥物以局部治療胃癌	大鼠、小鼠、豬
	26	腫瘤巨噬細胞促進胃癌細胞甲基轉移酶活化進而抑制肌動素調節蛋白之表現	小鼠
	5	衛福部第二期(103-106 年)癌症研究計畫:成大醫院突破台灣重點癌症診治及降低其死亡率之研究計畫;分項計畫 4:發展胰臟癌的早期診斷工具以改善病人之存活率	小鼠
	91	使用奈米載體改變白血球氧自由分子的產生對腫瘤相關巨噬細胞分化與胰臟癌的影響	小鼠、大鼠
	1	小鼠模式下探討筋膜切開術在創傷弧菌致壞死性筋膜炎的角色	小鼠
	125	探討抗腫瘤壞死因子 a 藥物於創傷弧菌致軟組織感染小鼠下的治療作用	小鼠
	4	利用源自脂肪幹細胞之血管內皮前驅細胞來促進糖尿病鼠缺血皮瓣之存活	大鼠

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

化學所	43	智慧型奈米藥物之關鍵前臨床與產業化技術發展與評估	大鼠、小鼠
	2	核-穀多功能奈米顆粒做為生醫影像與治療平台	小鼠
生化所	2	Human Fibronectin Variants and their therapeutic Uses	小鼠
	4	使用肺癌轉殖動物模式針對癌細胞及免疫系統研發新核酸藥物	小鼠
	1	Cancer DNA Vaccine by Dendritic cells:targeting Amino acid metabolic genes	小鼠
	4	發展腫瘤專一性之癌症睪丸抗原 TSPYL5DNA 疫苗	小鼠
	2	開發新穎 TRAIL 奈米複合物透過死亡接受體聚集效應治療 TRAIL 抗性之腫瘤與自體免疫疾病	大鼠、小鼠
生理所	31	Cytoskeleton dynamics in Estrogen receptor beta-mediated cell migration	大鼠、小鼠
	3	Protective Mechanism of activated estrogen receptor beta on cardiac remodeling after myocardial infarction in rats	大鼠
	7	雙特异性去磷酸酶 2 作為一個新穎的抗癌標靶	小鼠
生科所	1	普生實驗課學生教學	大鼠
細胞解剖所	65	週邊神經損傷後造成華勒氏髓鞘退化的纖維母細胞生長因子 9 與幹細胞治療	大鼠
	47	瞭解肌肉肌理細胞力學訊號傳遞以發展有利於恆定及損傷修復之力學微環境	大鼠
	65	血管再窄化的早期診斷，分子機轉與幹細胞治療	大鼠
	49	微細加工脂肪幹細胞分化環境並以特定細胞治療大腦缺血損傷	大鼠
	67	創新性促進皮膚傷口癒合技術與非侵入式評估平台之建構:皮膚傷口癒合力學強度與組織修復機轉評估-子計劃(三)	大鼠
	63	探討皮膚傷口癒合與再生之組織機械生物力學-子計畫(二)	大鼠
臨醫所	12	PPAR $\alpha$ 在動脈硬化和血管功能異常的角色	小鼠
	3	幹細胞治療失智相關神經退化性疾病之可行性評估與分子機制探討	小鼠
	2	研究 Aruora A 對於 Pin1 在細胞週期 G2 到有絲分裂期之調控	小鼠

臨醫所	9	The regulation of Slug stability by GSK3 B mediated phosphorylation controls cancer invasion and metastasis	小鼠
基醫所	17	探索 KrasG12D/+P53R172H/+PdxCretg/+(KPC)基因轉殖小鼠模式之癌化與癌病進程中的後生遺傳生物因子變化, 與分析組胺酸去乙酰化酶抑制劑 AR-42 之癌化學預防效用	大鼠、小鼠
	5	探索胰臟癌病人預後次族群之全基因體去氧核醣核酸甲基化標記	小鼠
	2	探討 KRAS-ILK 調控迴路機制在胰臟癌所扮演的角色及作為治療胰臟癌的標靶	小鼠
藥理所	37	以 Eps-8 作為大腸癌治療的標把	小鼠
	10	探討 src/Eps8 與 TLRs 受體間的功能性作用參與腫瘤的發生	小鼠
	7	Eps8-IRSp53 交互作用參與細胞癌化之機制探討	小鼠
醫技所	1	Wwox knockout mouse as a salient model for chemotherapeutic resistance in cancer	小鼠
	18	營養壓力在檸檬素缺乏細胞之作用的研究	小鼠
	1	The cooperation of PPAR $\gamma$ and Bcl-2 in Clostridium difficile infection	小鼠
	4	探討巨噬細胞移動抑制因子造成細胞自噬在休克時血管通透性增加的角色	大鼠、小鼠
內科	22	甘胺酸於選擇性部份膽管結紮所造成之肝細胞凋亡與肝纖維化之保護作用	大鼠
	1	Metformin, 由一個舊降血糖藥物成為嶄新的 Stat3 抑制劑來治療肺癌	小鼠
	4	可分解且 X 光可看見之藥物釋放微球以治療肝癌	大鼠、豬、兔子
	10	使用電磁熱導針切除肝腫瘤之第一期及第二期臨床試驗	大鼠、豬、兔子
	30	發展胃食道逆流與肥胖症的治療性內視鏡術	豬
	104	電磁熱治療術用於椎間盤病變相關之疼痛治療	豬、兔子
	25	電磁熱療系統應用器具及針具開發用於微創治療	兔子、豬

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

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

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