

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
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貝它之作用模式	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		