106 各單位使用手術室之次數及計畫名稱(單位:2hr)

		·	
單位	次數	動物計畫名稱	使用動物
醫院-外	17	評估 Fe304-PLGA Polymersomes 載體於小鼠 PAOD	小鼠
科		模式的治療效果 Assessing therapeutic effect	
		of Fe3O4-PLGA Polymersomes in mice PAOD model	
	46	使用奈米載體改變白血球氧自由分子的產生對腫	小鼠
		瘤相關巨噬細胞分化與胰臟癌的影響	
	34	骨調節在胰臟癌幹細胞中可促進自噬作用活性	小鼠
	28	研發下一代週邊神經再生之神經包裹物	大鼠
		Developing next generation nerve wrap for	
		peripheral nerve regeneration	
	662	醫學系外科實習動物實驗課程 Training program	大鼠
		of the surgery department	
	3	利用藥物載體結合凝血脢調節素-調節域 23 治療	大鼠
		性血管新生因子於缺血性周邊血管疾病之研究與	
		應用 Therapeutic angiogenesis for peripheral	
		artery occlusive diseases using drug	
		carriers combined with	
		thrombomodulin-domain 23	
	17	探討玻尿酸在預防大鼠夾膜攣縮的抗發炎機制	大鼠
		Effect of hyaluronan on inflammatory	
		regulation in breast capsular contracture in	
		rats.	
	1	芝麻油對大鼠周邊神經傷害後神經再生與功能回	大鼠
		復之作用	
	1	探討 Valproic acid 於離體與永久性缺血腦中風	大鼠
		大鼠模式中鈣離子通道之調控機制 The	
		investigation of calcium channel modulation	
		in primary cortical neuron cell culture and	
		distal focal cerebral ischemis model in rats	
		by Valproic acid	
	1	評估自噬現象參與在神經傷害所誘發的神經痛及	大鼠
		相關機轉 Reappraisal of neuropathic pain	
		after nerve injury through an	
		autophagy-mediated mechanism	
	21	建立交聯玻尿酸對莢膜攣縮的臨床應用	大鼠、豬
		Establishment of clinical application for	
	Ī	cross linked hyaluronic acid in capsular	

		contracture	
	27	探討植入細胞之靜電紡絲補片於左前下行動脈結	 大鼠
	21	**************************************	八氏
		究 The cell seeded feasibility of	
		electrospinning matrix cellular patch	
		application in the LAD ligation model	
		function restoration	
	6	探討玻尿酸對隆乳的臨床應用的可能性	 小鼠
	3	建立植入物包覆玻尿酸後以減少莢膜攣縮的臨床	
	0	應用 To generate the clinical application	八 民 一 7 相
		with the implant coated with HA to decrease	
		the capsular contracture	
 醫院-內	41	評估在做內視鏡黏膜下剝離以 sodium alginate	 豬
科	41	做為黏膜下注射物質的可行性 Evaluation of	沙 相
1 1 1		sodium alginate as a submucosal injection	
		material for endoscopic submucosal	
	175	dissection— a porcine study	7.tv
	175	載藥大員栓塞微球粒治療肝癌 Drug-loadable	豬
		(T-ACE Beads) for Hepatoma Embolizaion	
	4.0	Therapy	カフェト
	46	應用於淺層腫瘤治療之小型化磁場感應加熱系統	兔子、豬
		(硬體最佳化與治療效果分析)A Compact	
		Hyperthermia System Based on Magnetic	
		Induction Heating Applied to Shallow-Seated	
		Tumors(Hardware Optimization and Treatment	
		Effectiveness Analysis)	
	1	探討免疫標記機轉在 sorafenib 治療無效肝癌及	小鼠
		發展免疫治療策略 Develop new immunotherapy	
		strategy in sorafenib refractory	
	7	評估新式止血條於針具切片後止血之可行性	大鼠
	9	Deletion of p47phox reduce the diabetic	小鼠
		nephropathy in streptozotocin induced	
		mouseDeletion of p47phox reduce the diabetic	
		nephropathy in streptozotocin induced mouse	
	13	鳥胺酸酮酸轉胺酵素抑制劑對肝臟切除手術後肝	小鼠
		再生的分子機制之探討 The molecular	
		mechanism of ornithine	

		aminotransferase(OAT) inhibitor in liver	
		regeneration post-hepatectomy	
		- cg	
	42	比較組織黏膠和淋皮道卵造影液或是大員油混合	大鼠
		物於靜脈栓塞的效果 Comparison between	
		Lipiodol and T-ACE oil reacting with	
		Histoacryl for venous embolization: a rat	
		tail vein model	
	2	海藻糖與ω-3多元不飽和脂肪酸: 探討其於非	大鼠
		酒精性脂肪肝之預防與治療之協同作用	
		Trehalose and Omega-3 Polyunsaturated Fatty	
		Acids: Synergy for Prevention and Treatment	
		of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease.	
	40	大員油在大型動物實驗的安全性測試 Safety	豬
		Evaluation of T-ACE Oil in large animals	
醫院-眼	15	了解並調控受贈者視網膜環境,以促進視網膜細	小鼠
科		胞治療成效	
	14	探討凝血酶調節素在糖尿病眼角膜病變中的角色	小鼠
	9	研究以 doxycycline 治療增殖性玻璃體視網膜病	小鼠
		變	
	4	眼角膜補綴物臨床可用性 Clinical	兔子
		applications of acellular cornea matrix	
	22	眼角膜基質注射抗阿米巴藥物對阿米巴角膜炎治	小鼠
		療效果 Therapeutic effect of intrastromal	
		injection of propamidine isetionate,	
		polyhexamethylene biguanide(PHMB) in	
		ancanthamoeba keratitis	
	50	藉由 Phoenix Micron Ⅲ Retinal Imaging	小鼠
		System/Image Guided Laser System(活體視網膜	
		影像/雷射系統)研究脈絡膜新生血管的發展途	
		徑之小鼠動物模型 Laser induced Choroidal	
		neovasculatization in a mice model	
	16	凝血酶調節素在乾眼症中扮演之角色 The role	小鼠
		of Thrombomodulin in Dry Eye Disease	
醫院-骨	23	骨折未癒合的早期診斷與早期介入技術之發展	小鼠
科		Development of technologies that allow early	
		prediction of fracture nonunion	

	4	對膠原蛋白酶引發老鼠肌腱病變之步態分析:自	大鼠
		製的多向力學偵測分析步道 Dynamic Weight	
		Bearing Analysis in a Collagenase-induced	
		Tendinopathy Rat Model: a Customized	
		Corridor with Multi-directional Force Sensor	
	11	新穎鐵金奈米粒子對人類骨細胞與骨肉瘤間之選	小鼠
		擇性毒殺機制及潛在臨床應用之探討	
		Investigation on the differential	
		cytotoxicity of a novel iron-core gold-shell	
		nanoparticle towards osteosarcoma and its	
		potential clinical application	
	5	雌激素受體-β於肌腱病變疾病的角色探討與基	大鼠
		因治療 The roles of estrogen receptor- eta and	
		gene therapy in tendinopathy	
	2	交聯玻尿酸在預防腕隧道釋放手術後神經壓迫及	兔子
		柱狀痛之應用 The application of cross-linked	
		hyaluronic acid in preventing nerve	
		compression and pillar pain after transverse	
		carpal ligament section in rabbit model of	
		carpal tunnel syndrome	
	5	抗氧化天然物芝麻油對大鼠周邊神經傷害後神經	兔子、大
		再生與功能回復之作用 Role of oxidative	鼠
		stress in quadriceps muscle weakness in the	
		development of osteoarthritis in rats	
	101	改善現有使用在腕隧道症候群釋放後的玻尿酸劑	大鼠
		型及探討不同分子量玻尿酸的功能作用 To	
		improve the effect of presented hyaluronic	
		acid in carpal tunnel symptoms release and	
		investigate the functional role of different	
		molecular weight of hyaluronic acid	
	9	在動物阿基里斯肌腱斷裂模型下,比較保守治	大鼠
		療,經皮微創阿基里斯肌腱縫補及傳統縫補手術	
		在力學上及步態分析上的變化 Biomechanical	
		comparison and gait analysis for	
		non-operated percutaneous repair and open	
		repair of Achilles tendon rupture in a rat	
1	i	1	
		model	

	2	新穎鐵金奈米粒子對人類骨細胞與骨肉瘤間之選	小鼠
		擇性毒殺機制及潛在臨床應用探討	
		Investigation on the differential	
		cytotoxicity of a novel iron-core gold-shell	
		nanoparticle towards osteosarcoma and its	
		potential clinical application	
	1	討論低能量雷射治療及高能量雷射治療對於肌腱	小鼠
		修復的影響 Do high intensive laser therapy	
		accelerated tendon healing and work better	
		than lower level laser therapy Animal study	
醫院-皮	6	研發促進毛髮生長的彈力微光針儀器 Develope a	小鼠
膚科		needle array and light therapy device to	
		enhance hair growth	
	1	建立個人化的癌症治療:以MIT 特有的擬人鼠為	小鼠
		平台 To establish personalized cancer	
		therapy: based on MIT humanized mice	
	46	研發促進毛髮生長的彈力微光針儀器-IIDevelop	小鼠
		a needle array and light therapy device to	
		enhance hair growth - II	
醫院-精	1	杏仁核小膠質細胞的活化於自閉症大鼠模式社會	大鼠
神科		行為之角色 Role of amygdala microglial	
		activation in social behavior of a rat autism	
		model	
醫院-神	4	利用無線閉迴路控制配合植入式光電刺激來預防	小鼠
經科		和抑制顳葉癲癇發作	
醫院-小	93	以導向細膩內質網的奈米載體提升免疫力:對原	小鼠
兒科		發性免疫缺損的創新性藥物治療	
醫院-婦	23	PI3K 與 Akt 抑制劑於卵巢癌治療之潛力評估	小鼠
產科		Preclinical assessment of PI3K/Akt	
		inhibitors in ovarian cancer therapy and	
		clinical application	
 醫院-耳	1	利用多重平台的技術探測好發多原發腫瘤的口腔	 小鼠
鼻喉科		癌分子機轉並發展早期診斷高危險群的生物指標	-
醫院-病	2	碳水化合物反應元件結合蛋白轉錄因子在泌尿上	小鼠
理科		皮癌之研究	-
	4	在 HBx plus pre-S2 基因轉殖鼠動物模式下評估	 小鼠
		有聯合成物對於脂肪肝及肝癌之化學預防及治療	• •• •
		的效果 Evaluation of Allianz Candidate	

		Compound for the chemoprevention and therapy	
		of fatty liver and liver cancer in a	
		transgenic model harboring HBV Pre-S2 mutant	
段哈士	7	plus HBx genes	1 臼
醫院-核	7	缺氧造影於小鼠大腸癌腫瘤的原位溫控植入體治	小鼠
醫科		療有效之研究:第2年~第4年 Hypoxia imaging	
		in treatment of murine colon tumors using	
		injectable in situ forming thermosensitive	
		implant: the second~fourth year	
醫院-感	3	產氣單孢菌感染盛行地區的綜合性研究:環境、	小鼠
染科		臨床表現及細菌毒性基因	
醫院-復	203	A型肉毒桿菌素對軟骨細胞保護作用之機制	大鼠
健科			
醫院-急	4	氧化性壓力在大鼠骨關節炎相關的四頭肌功能異	大鼠
診科		常中扮演的角色 Role of oxidative stress in	
		quadriceps muscle dysfunction during the	
		initiation of osteoarthritis in rats.	
	15	巨噬細胞遷移抑制因子釋放與自噬作用在急性腎	小鼠
		損傷之研究 Investigation on release of	
		macrophage migration inhibitory factor and	
		autophagy in acute kidney injury	
醫學院-	2	鬥魚:用於如自閉症等精神疾病之分子層次解析	鬥魚
生科系		的可行模式 Fighting fish: A possible model to	
		analyze spiritual disorders including autism	
		on the molecular level	
醫學院-	3	Funcitonal study of WWOX in immune cell	小鼠
醫技系		activation	
	27	Functional mechanism of Hypoxia-inducible	小鼠
		factor alpha-meidated Dicer down-regulation	
		and miRNA biogenesisFunctional mechanism of	
		Hypoxia-inducible factor alpha-meidated	
		Dicer down-regulation and miRNA biogenesis	
	6	Functional roles of TGIF-regulated molecules	小鼠
		in urothelial carcinoma	
	4	梭狀桿菌感染誘發發炎體活化之分子網絡	 小鼠
		Molecular Network of inflammation activation	• ••
		in clostridial infection	
	1	A 群鏈球菌感染內皮細胞的致病機轉: 動物面相	小鼠
L			· ·· •

		Pathogenesis of group A streptococcal	
		infections in endothelial cells: Animal	
股 組 心	9	aspect 探討太平珠丁白ᄨ佐田藤椒/疋台泊入蛐光山鼓	.1 臼
醫學院-	2	探討奈米鑽石-自噬作用藥物/蛋白複合體並比較	小鼠
環醫所		其他奈米顆粒在自噬作用、毒性及放射線敏感性	
	1	以金屬奈米物質誘發之細胞自噬作用及其調控機	小鼠
		制評估可能的發炎與奈米毒性效應 The role of	
		autophagy and its related regulatory	
		pathways induced by metal-based	
		nanoparticles in inflammation and	
		nanotoxicity	
	8	Development of an carbon black aerosol	大鼠
		generation and exposure system for nose-only	
		inhalation studyDevelopment of an carbon	
		black aerosol generation and exposure system	
		for nose-only inhalation study	
	47	利用超高效液相層析高解析質譜儀偵測毛髮及指	大鼠
		甲中鄰苯二甲酸酯類代謝物作為長期暴露的評估	
		Detection of phthalate metabolites in hairs	
		and nails using UPLC-HRMS for long-term	
		exposure assessment	
	70	Comparative study of carbon nanotube and	大鼠、小
		silica induced pulmonary fibrosis as a rodent	鼠
		model for human idiopathic pulmonary	
		fibrosisComparative study of carbon nanotube	
		and silica induced pulmonary fibrosis as a	
		rodent model for human idiopathic pulmonary	
		fibrosis	
醫學院-	78	新型不沾黏敷料於傷口癒合之研究 Testing	兔子、小
細解所		anti-adhesive wound dressings using an in	鼠
		vitro wound model	
	76	微細加工脂肪幹細胞分化環境並以特定細胞治療	小鼠
		大腦缺血損傷	
	4	週邊神經損傷後造成華勒氏髓鞘退化的纖維母細	小鼠
		胞生長因子 9 與幹細胞治療	,
	72	微型核糖核酸於血流力學下調節內皮與平滑肌交	大鼠、小
		互作用導致血管栓塞疾病之新穎機制 MicroRNA	鼠
		Mediation of Endothelial-Smooth Muscle	• •
	<u> </u>		

		Interaction in Vascular Occlusive Disease under Flow	
	2	研究雞肉萃取精華素-168 於增強長期增益現象	小鼠
		與促進記憶固化中的角色 The role of CMI-168	
		in enhancing long-term potentiation and	
		promoting memory consolidation	
醫學院-	51	發展新一代智慧型遠姐外線標靶分子顯影暨同步	小鼠
口醫所		光動力治療癌症之新平台	
	68	Gelsolin參與頭頸癌化療藥物敏感性的調控機	小鼠
		制以及後續抗藥性分子診斷及抗抗藥性治療的奈	
		米劑型開發 Investigation of gelsolin	
		pathways in cancer chemoresistance and	
		development of associated biomarkers based	
		molecular diagnostics and nano therapeutics	
	29	利用聚多巴胺表面改質技術增進人工植體表面生	兔
		物功能性	
	1	硫、鍶對砷-鐵-腐植酸複合物鍵結結構之影響及	小鼠
		衍生之皮膚病變 Effect of sulfur and	
		strontium on the binding structure of	
		arsenic-iron-humic acid complex and its	
		associated skin disease	
	7	抗菌型可吸收性鈣基骨取代物量產、上市申請及	小鼠
		推廣之延續計畫 Mass production,	兔子、豬
		registration and promotion of anti-bacterial	
		bioresorbable calciumbased bone	
		substitutes—a continuation project	
醫學院-	1	研究纖連蛋白在癌症進產中的雙重角色	小鼠
生化所	1	Human Fibronectin Variants and their	大鼠、小
		therapeutic Uses	鼠
	2	使用肺癌轉殖動物模式針對癌細胞及免疫系統研	小鼠
		發新核酸藥物	
	57	發展標靶癌細胞表面纖連蛋白的抗轉移蛋白藥	小鼠
		物、巡弋之藥物運送系統、與抗轉移之癌症疫苗	
	1	精氨酸代謝複合體經由酵素與非酵素反應調節細	小鼠
		胞週期 Regulation of cell cycle through	
		enzymatic and non-enzymatic function of	

		arginine metabolic enzymes	
	1	Targeting Integrin-Linked Kinase to Disrupt Pancreatic Cancer Cells	小鼠
	8	Development of chlorotoxin mutants in	 小鼠
	0	treating neurodegenerative diseases	1.10
	59	Rab37蛋白在肺癌轉移動物模式中之抑制角色	 小鼠
	24	The study of IL-24 and liver injury	大鼠、
	24	The Study of 12 24 and 11ver injury	小鼠
	6	探討基質硬化對胰臟星狀細胞活化及胰臟癌的發	小鼠
	0	展 Effects of matrix rigidity on pancreatic	1. 11.
		stellate cell activation and pancreatic	
		cancer progression	
	49	多面向評估腫瘤代謝與微環境之重設在胰臟癌致	 小鼠
	10	病機轉與標靶治療藥物發展之角色	1 114
		Multifaceted Evaluations of Tumor Metabolism	
		and Microenvironment Reprograming in the	
		Pathogenesis and Development of Targeted	
		Therapy in Pancreatic Cancer	
	3	評估一種應用於眼睛疾病-老年相關黃斑部病變	小鼠
		的藥物 Evaluation a drug which can be used in	
		eye disease:age-related macular	
		degeneration(AMD) therapy	
	4	乳癌中RNA 聚合酶 III 抑制子 MAF1 的細胞質功能	小鼠
		The cytosolic function of RNA polymerase III	
		repressor MAF1 in breast cancer	
	3	發展治療癌症之專一性組合蛋白藥物	小鼠
		Development of integrins-specific drug for	
		cancer	
	39	纖連蛋白在腫瘤進展中扮演雙重角色The	小鼠
		contrastive role of fibronectin in tumor	
		progression	
醫學院-	2	中風後癲癇誘發細胞自噬與細胞凋亡失衡促使海	小鼠
生理所		馬體細胞死亡之機制研究:腎素-血管加壓素系	
		統、內源大麻系統與 stanins 類藥物之角色	
		Mechanistic investigation of poststroke	
		epilepsy-induced hippocampal cell death via	
		an imbalance between autophagy and	

		apontosis roles of ranin-angietansin	
		apoptosis:roles of renin-angiotensin	
		system, endocannabinoid system and statins	
	73	17.1 雕斗版及1. 自树土板动油板 3. 细原力料 4.0	 小鼠
	10	以人體試驗及小鼠模式探討調控心理壓力對於乳頭以及體試驗及小鼠模式探討調控心理壓力對於乳頭以及	小癿
		癌進展的影響及機制 Control of Psychological	
		Stress on Breast Tumor Progress in Females	
	8	以小鼠探討雌激素對小鼠焦慮行為之影響	小鼠
		Control of estrogen on anxiety-like behavior	
		in mice	
醫學院-	7	以 ROS 缺陷鼠之分枝桿菌感染模式探討藉由	小鼠
臨醫所		IL-1β以調控失調之發炎反應	
	26	以調節關節的氧化還原恆定狀態來治療發炎性關	小鼠
		節炎	
	1	新穎長鏈非編碼 RNAs 在乳腺癌轉移及組織特異	小鼠
		性移生之鑑定及功能性分析	
	64	在腎臟損傷中粒線體的異常與代謝的轉變	大鼠、小
			鼠
	1	白血球產生的氧化壓力對肺部組織發炎和免疫發	 小鼠
		育的影響	
	4	探討 Alpha-catulin 在癌症幹細胞特性的角色以	小鼠
		及作為治療標的的可能性	·•
	3	The role of GSKIP in spinal cord injury and	 小鼠
		cell development biologyThe role of GSKIP in	7 110
		spinal cord injury and cell development	
		biology	
	8	探討白血球中菸醯胺腺嘌呤二核苷酸磷酸氧化酶	 小鼠
	0	在二異氰酸甲苯所造成的肺部發炎反應中扮演的	1, 11
		在一共 前 政 十 本 川 逗 成 的 州 可 较 火 及 恋 1 初 演 的 一 角 色	
	13		.1. 臼
	10	探討Pinl蛋白與熱休克蛋白的交互作用以做為	小鼠
	0	治療亨丁頓舞蹈症的可能標的及其機轉	1 (2
	2	在粒線體壓力下的腎臟細胞,粒線體未折疊蛋白	小鼠
		質反應所扮演的角色 The role of mitochondrial	
		unfolded protein response in kidney cells	
		under mitochondrial stress	
	5	探討去泛素化酶 USP5 再肺癌轉移的角色以及作	小鼠
		為治療標的之可能性 The role of USP5 in lung	
		cancer metastasis and its therapeutic	

		implications	
	1	粒腺體未折疊蛋白質反應(UPRmt)作為腎衰竭治 療標的的潛力	小鼠
	79	癌細胞與免疫浸潤巨噬細胞交互作用對胰臟癌生 成過程中的免疫調節之影響 Impact of the	小鼠
		crosstalk between cancer cells and tumor	
		associated macrophages on the immune modulation during pancreatic cancer	
		progression	
	21	以粒線體為基礎在慢性腎臟病治療的臨床前開發	小鼠
		Pre-clinical development of	
		mitochondria-based therapy for chronic	
	-	kidney disease	
	1	研究 ITRI 藥物對於在胰臟癌轉移的影響 To	小鼠
		study the efficacy of ITRI drug in pancreatic cancer metastasis	
图图贮_	23	To study the role of galectin-1 and autophagy	 小鼠
醫學院- 微免所	20	in sorafenib treatment of hepatocellular	八眼
100.7077		carcinomasTo study the role of galectin-1 and	
		autophagy in sorafenib treatment of	
		hepatocellular carcinomas	
	16	探討白素-19及介白素-20受體A在單純疱疹病毒	 小鼠
		引起的腦炎或失明中所扮演的角色 Study the	
		roles of interlukin-19 and interleukin-20	
		receptor A in herpes simplex virus-induced	
		encephalitis and corneal stromal keratitis	
	1	給予 Flt3 ligand 保護小鼠免於腸病毒七十一	小鼠
		型引起之死亡 Treatment of Flt3 ligand	
		reduces the lethality induced by enterovirus	
		71 infection in a mouse model	
	2	細胞自噬誘發劑抑制腫瘤之生成及轉移	小鼠
		Autophagy inducer inhibits tumor formation	
		and metastasis	
醫學院-	1	研究第九號纖維母細胞生長因子在雄性性別轉換	小鼠
分醫所		所扮演的角色	
	5	促癌蛋白 TIAM2S 調節腦中小膠質細胞活化、血清	小鼠
		素平衡以及神經退化之分子機制:人類 TIAM2S 基	

			1
		因轉殖鼠作為全新老化相關神經退化性疾病動物	
		模型的探索 Molecular Mechanisms of	
		Oncoprotein TIAM2S-mediated Microglial	
		activation, Serotonin Homeostasis and	
		Neurodegeneration in Brain: Exploration of	
		human TIAM2S Transgenic Mice Use as A New	
		Animal Model of Progressive Age-related	
		Neurodegenerative Diseas	
醫學院-	4	研究 Eps8 在巨噬細胞刺激腫瘤生成的角色	小鼠
藥理所			
醫工所	55	結合新型注射式溫感幾丁聚醣水膠支架、內皮前	小鼠
		驅細胞、髕下脂墊幹細胞與血小板濃厚血漿之骨	
		軟骨再生動物模型 The combine effect of with	
		progenitor, stem cells and bioactive factors	
		in the osteochondral regenerative medicine	
	13	生醫材料與力學實驗課程 Biomaterials and	大鼠
		Biomechanics laboratory	
	58	The effect of after mechanical compression on	大鼠
		the subsynovial connective tissue (SSCT) and	
		median nerve within the rat's carpal	
		tunnelThe effect of after mechanical	
		compression on the subsynovial connective	
		tissue (SSCT) and median nerve within the	
		rat's carpal tunnel	
	60	建構與評估非接觸式低頻超音波及防水奈米敷材	大鼠
		對傷口癒合之功效 Develop and Evaluate the	
		Effects of Noncontact Low-frequency combined	
		nano-based wound dressing in Wound Healing	
		application	
	3	發展具有診療合一多功能鐵鉑高分子複合奈米粒	
		子及 2A3 抗體於癌症治療上的應用 Development	,
		Theranostic Multifunctional FePt-polymer	
		Nanoparticle and 2A3 anti-body in Cancer	
		Therapeutic Application	
	36	The impact of shoulder continuous exercise on	 大鼠
		biceps long head tendon in rotator cuff tear	, -,,,
		- an animal modelThe impact of shoulder	
		continuous exercise on biceps long head tendon	
	İ	continuousenererscon sreeps rong nead tendon	

		in rotator cuff tear - an animal model	
化工系	171	貼片可溶式鑲嵌型微針做為新一代經皮疫苗緩釋	大鼠、
,		系統	小鼠
	53	γ-聚麩胺酸微針應用於治療異位性皮膚炎之免	小鼠
		疫調節機制及可行性評估 Immunomodulatory	
		Mechanism and Feasibility of using Poly- γ	
		-Glutamic Acid Microneedles for Treatment of	
		Atopic Dermatitis.	
	17	微針貼片施用輔助器之設計與開發 Design and	大鼠、
		development of microneedle applicators	小鼠
	90	探討 NO 對於骨代謝的影響並開發可經皮緩釋 NO	小鼠
		donor之微針系統應用於雌激素缺乏之骨質疏鬆	
		症治療	
化學系	20	合成普魯士藍奈粒子嫁接含有羥基或亞硝醯基之	小鼠
		無機分子應用於癌症或心血管疾病的診斷與治療	
		Synthesis the Prussian blue nanoparticles	
		conjugated the inorganic molecular with	
		carbonyl or nitrosyl ligands for diagnostic	
		and therapeutic applications	
	28	奈米囊泡模组控制釋放一氧化氮(nitric oxide)	小鼠
		運用於心血管疾病治療-製備內含有 GSNO 與金奈	
		米顆粒包埋的聚合物囊泡	
材料系	74	抗菌型可吸收性鈣基骨取代物量產、上市申請及	大鼠、
		推廣 Mass production, registration and	小鼠
		promotion of anti-bacterial bioresorbable	兔子、豬
		calcium-based bone substitutes	
	137	甦骨粒®及甦骨泥®國內市場拓銷及國外上市認證	大鼠、
		申請 Domestic market promotion and foreign	小鼠
		regulatory application of Ezechbone® Granule	兔子、豬
		and Ezechbone® Cement	
	37	電子束積層熔融技術製造人工髖關節之生物相容	兔子、豬
		性分析 Biocompatibility of artificial hip	
		joints fabricated utilizing the electron	
		beam melting additive manufacturing	
		technology	
	2	以動物模式確立金屬三維列印元件及其粉體應用	大鼠
		於人體之安全性測試	
		がた歴でスエロバい	

		除卵巢之中年母鼠骨品質的影響 The effects of	
		pre- and post-interventions of endurance	
		training and caloric restriction on bone	
		quality of ovariectomized middle age rats	
動物中	6	實驗動物中心動物飼養區衛兵鼠計畫	大鼠
<i>₩</i>			小鼠
	18	實驗動物技術學習課程 Laboratory animal	大鼠
		Techniques Training Series	小鼠

總計:3835