

何美玲歷年研究計畫一覽

計 畫 名 稱	計畫內擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構	經費
景鑫生物科技委託萃取物對退化性關節炎模式之大鼠藥理測試	主持人	2016.01-2016.06	景鑫生物科技股份有限公司	400,000
產學合作計畫－Simvastatin/PLGA 微粒結合玻尿酸載體應用於關節軟骨缺損再生 The study of combined use of simvastatin/PLGA microspheres with hyaluronan scaffold for articular cartilage defect regeneration MOST 104-2325-B-037-005-CC2 (國家型產學合作計畫-開發型)	主持人	2015.11-2016.10	科技部 (合作企業：和康生物科技股份有限公司)	(科技部) 1,300,000 (和康)500,000
退化性關節炎的致病分子機制及副甲狀腺素治療退化性關節炎的分子機制之研究 MOST 104-2314-B-037 -032 -MY3	共同主持人	2015.08-2017.07	科技部	(I) 1,179,000 (II) 1,179,000 (III) 1,179,000
以動物及細胞試驗建立檳榔萃取物誘發之口腔黏膜下纖維化及口腔癌並研究細胞激素 IL-6 在纖維化/癌化過程的影響 MOST 104-2314-B-037 -059 -MY2	共同主持人	2015.08-2017.07	科技部	(I)930,000 (II)930,000
創傷重建復形物動物實驗 Trauma reconstruction implants for animal experiment	主持人	2015.05-2015.12	財團法人金屬工業研究發展中心	900,000
金屬植入物於動物體內即時監控腐蝕行為觀察系統 Surface Modification of Magnesium Alloy Medical Implants for Enabling Degradation and Enhancing Bone Healing- The Animal Study	主持人	2015.01-2015.05	財團法人金屬工業研究發展中心	300,000
骨骼肌肉系統之再生醫學研究 Researches for Regeneration Medicine on Muscular Skeletal System (A1) 研發新型儀器應用於組織再生手術中即時分離脂肪幹細胞-自動化流程及原型機研發	總主持人 A1 子計畫主持人	2014.08-2016.07	高雄醫學大學	(I)12,933,000 (II)20,000,000

計 畫 名 稱	計畫內擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構	經費
研發新型玻尿酸交聯水膠應用於脂肪幹細胞為基礎之關節軟骨組織工程-可提供化學訊息及傳遞物理應力之材料研發 MOST 103-2314-B-037 -017 -MY3	共同主持人	2014.08-2017.07	科技部	4,650,000 (I)1,550,000 (II) 1,550,000 (III) 1,550,000
探討雌激素受器GPER-1透過cAMP/PKA/CREB訊息傳遞調控小鼠骨髓間葉幹細胞增生及分化之機制及骨生成的影響 MOST 103-2314-B-037 -036 -MY2	共同主持人	2014.08-2016.07	科技部	3,000,000 (I)1,500,000 (II) 1,500,000
自體脂肪幹細胞快速分離機之開發 BZ-07-10-18-103 南部生技醫療器材產業聚落發展計畫	主持人	2014.06-2015.05	NSC	1,423,000 (含自籌款143,000)
兼具均勻降解與促進骨癒合功能之醫用鎂合金表面改質技術研發計畫-動物實驗	主持人	2014.06-2014.12	財團法人金屬工業研究發展中心	600,000
「TSH-N002」委託測試	主持人	2014.03-2014.12	東生華製藥股份有限公司	120,000
仿生理之可塑性細胞培養專用矽膠培養皿開發計畫	主持人	2013.09-2014.02	承洺科技有限公司	235,000
研發結合BMP 基因轉殖人類間葉幹細胞與無支架的細胞懸浮培養系統治療骨折 102-2314-B-037 -020 -	共同主持人	2013.08-2014.07	NSC	1,020,000
RhoA及其調控之細胞骨架張力在simvastatin引導骨髓幹細胞成骨的角色 102-2314-B-037 -021 -MY2	共同主持人	2013.08-2015.07	NSC	(I)1,360,000 (II)1,224,000
全金螢光共振能量轉移新系統作為近紅外光對比劑應用在早期骨關節炎診斷 102-2221-E-037 -001 -MY3	共同主持人	2013.08-2016.07	NSC	(I)939,000 (II)858,000 (III)858,000
研發無生長因子可注射型玻尿酸修飾之溫感水膠應用於脂肪幹細胞為基礎之軟骨再生組織工程以治療軟骨缺損 NSC 102-2314-B-037 -023 -MY3	共同主持人	2013.08-2016.07	NSC	(I)1,400,000 (II)1,253,000 (III)1,305,000
評估含有Simvastatin之新型硫酸鈣骨材促進骨生長的能力:活體測試	共同主持人	2013.03.01-2013.07.31	裕強生技(股)公司	100,000

計 畫 名 稱	計畫內擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構	經費
利用骨源細胞探討GPR30在調控骨化過程中的機制研究 NSC 101-2314-B-037-006	共同主持人	2012.08-2013.07	NSC	1,126,000
副甲狀腺素對膝關節炎的療效及其分子機制的研究 NSC 101-2314-B-037-001-	共同主持人	2012.08-2013.07	NSC	1,104,000
肌母細胞中Stathmin與Phosphoinositide 3-kinase在垂向震動促進肌管生成之機轉研究 NSC 101-2320-B-037 -035 -MY3	共同主持人	2012.08-2015.07	NSC	(I)1,250,000 (II) 1,250,000 (III) 1,250,000
研發應用於骨與軟骨再生醫學之創新藥物、生醫材料及醫療器材 NSC 100-2623-E-037-001-IT	主持人	2011.11-2012.10	NSC	2,350,000
研發應用於骨與軟骨再生醫學之創新藥物、生醫材料及醫療器材 (經濟部學界科專計畫) 100-EC-17-A-19-S1-176 101-EC-17-A-19-S1-176 102-EC-17-A-19-S1-176 103-EC-17-A-19-S1-176 104-EC-17-A-19-S1-176	總主持人 A1/Core 子計畫主持人	2011.11-2016.10	經濟部 (配合廠商：東生華製藥股份有限公司)	73,500,000 (經濟部 92%; 東生華 8%) (I)15,000,000 (II)15,000,000 (III)13,500,000 (IV)15,000,000 (V)15,000,000
關節軟骨再生之創新研究-結合玻尿酸及非蛋白質藥物作為生物因子促進幹細胞軟骨分化之組織工程研究 NSC 100-2325-B-037 -004 -	主持人	2011.05-2014.04	NSC	(I)2,500,000 (II) 2,125,000 (III) 2,500,000
環氧合酶II (Cyclooxygenase-2) 在骨源細胞增殖、分化及骨發育過程中角色之探討 NSC 99-2314-B-037 -061 -MY3	主持人	2010.08-2013.07	NSC	(I)1,082,000 (II) 1,082,000 (III) 1,082,000
可吸收徐放型多孔性生物陶瓷骨材在不癒合骨缺損之應用 NSC 99-2628-B-037 -002 -MY3	共同主持人	2010.08-2013.07	NSC	(I)1,121,000 (II) 1,121,000 (III) 1,121,000
具基因與藥物治療的奈米PLGA基質載體對骨病變之研究 NSC 99-2628-E-037-00 -	共同主持人	2010.08-2011.07	NSC	793,000

計 畫 名 稱	計畫內擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構	經費
骨與軟骨再生之創新醫藥技術研發第二期計畫[II] NSC98-2623-E-037-001-IT (經濟部學界科專計畫第二期研究設備補助)	主持人	2009.11-2010.10	NSC	1,133,000
抗發炎藥物對大鼠膝關節炎及人類關節軟骨細胞的療效 NSC 98-2628-B-037-001-MY3	共同主持人	2009.08-2012.07	NSC	(I)1,122,000 (II)1,329,000 (III)1,274,000
DDR1/E-cadherin 複合體之功能性研究 NSC98-2320-B-037-021	共同主持人	2009.08-2010.07	NSC	900,000
探討 OGP 和 G-CSF 複合分子對骨生成細胞之毒性、活性及骨化之作用	主持人	2009.03-2010.02	台灣神隆股份有限公司	1,312,310
全身震盪對失用性肌肉之影響及其作用機制的探討 NSC 97-2314-B-037 -004 -MY3	共同主持人	2008.08-2011.07	NSC	(I)600,000 (II)600,000 (III)600,000
修復關節軟骨之組織工程研究-運用脂肪幹細胞及各種分子量之玻尿酸 NSC97-2321-B-037-001-MY2	主持人	2008.08-2010.07	NSC	(I)940,000 (II)940,000
探討降血脂藥物及雌性素促進骨生成作用之相互關係之研究 NSC97-2314-B-037-048-MY2	共同主持人	2008.08-2010.07	NSC	(I)1,132,000 (II)1,000,000
類副甲狀腺素對大鼠膝關節炎的療效 NSC 97-2314-B-037 -003 -MY3	共同主持人	2008.08-2010.07	NSC	3,320,000
轉形之胃幹細胞株 CS12 於胃癌致癌機制之研究 NSC 97-2321-B-037 -002 -MY3	共同主持人	2008.08-2010.07	NSC	3,990,000

計 畫 名 稱	計畫內擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構	經費
骨與軟骨再生之創新醫藥技術研發 Development of Innovative Techniques for Regeneration of Bone & Cartilage 97-EC-17-A-17-S1-041 98-EC-17-A-17-S1-041 99-EC-17-A-17-S1-041 (經濟部學界科專計畫第二期) (A3) 治療退化性關節炎及關節軟骨再生之創新研發 (Core)核心實驗室	A3/Core 子計畫主持人	2008.07-2011.06	Ministry of Economic Affair	59,000,000 (A3) (I)2,562,000 (II)2,748,000 (III)2,913,000 (Core) (I)2,003,000 (II)2,748,000 (III)2,913,000
骨與軟骨再生之創新醫藥技術研發第二期計畫[I] (經濟部學界科專計畫第二期研究設備補助) NSC97-2623-E-037-001-IT	主持人	2008.08-2009.07	NSC	2,500,000
探討 ULTRACET 對骨髓間葉幹細胞之細胞存活及毒性之影響(II)	共同主持人	2008.10-2009.02	嬌生股份有限公司	300,000
探討 ULTRACET 對骨髓間葉幹細胞之細胞存活及毒性之影響(I)	共同主持人	2007.09-2008.09	嬌生股份有限公司	1,176,480
組織工程研究用以修復關節軟骨及防止退化性關節炎-運用脂肪幹細胞，生長因子，生醫材料 NSC96-2321-B-037-003	主持人	2007.08-2008.07	NSC	1,170,000

計 畫 名 稱	計畫內擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構	經費
開發促進骨生成之化學藥劑及物理治療 Development of Chemical and Physical Agents Enhancing Bone Formation NHRI-EX96-9615EP NHRI-EX97-9615EP (國衛院整合性醫藥衛生計畫 PPG) (Proj-3) The Study of Molecular Biologic Mechanisms of Mevalonate Pathway Blockers on Osteogenesis (Core A) Orthopaedic Research Center at Kaohsiung Medical University	Proj 3 /Core A 子計畫 主持人	2007.01-2009.12	NHRI	28,975,000 (Proj-3) (I)1,950,000 (II)1,980,000 (III)1,900,000 (Core A) (I)1,191,000 (II)863,000 (III)1,068,000
利用可調節的基因治療及控制釋放型之 PLGA 提供 BMP2 以治療骨質壞死症及嚴重骨修復之研究(II) The studies of bone regeneration in osteonecrosis and severe fracture by exogenously regulated gene therapy and controlled released PLGA delivering BMP-2 NSC 95-2314-B-037-031-	共同主持人	2006.08-2007.07	NSC	1,500,000
利用自體脂肪幹細胞與生醫材料重建關節軟骨缺損之組織工程研究 NSC 95-2745-B-037-016-	主持人	2006.08-2007.07	NSC	1,120,000
探討 Statins 促進骨生成及其逆轉皮質類固醇抑制骨生成作用的過程中與人類骨髓間葉細胞及成骨細胞分化調控路徑 wnt signaling 的相關性 NSC 95-2314-B-037-037-MY2	共同主持人	2006.08-2008.07	NSC	(I)969,000 (II)898,000
綠茶兒茶素對老鼠細胞及活體的作用 NSC 95-2314-B-037-065-	共同主持人	2006.08-2007.07	NSC	938,000

計 畫 名 稱	計畫內擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構	經費
利用自體脂肪幹細胞與生醫材料重建關節軟骨缺損之組織工程研究 Tissue engineering for articular cartilage repair by using autologous mesenchymal stem cells combined with biomaterials NSC94-2320-B-037-015-	主持人	2005.08-2006.07	NSC	913,000
利用可調節的基因治療及控制釋放型之 PLGA 提供 BMP2 以治療骨質壞死症及嚴重骨修復之研究 The studies of bone regeneration in osteonecrosis and severe fracture by exogenously regulated gene therapy and controlled released PLGA delivering BMP-2 NSC94-2314-B037-027-	共同主持人	2005.08-2006.07	NSC	1,714,240
基因學研究 Statins 逆轉皮質類固醇對骨生成抑制作用之機制探討：細胞增殖、死亡及分化作用 Genetic studies about the regulatory mechanisms that statins reverse the inhibiting effects of glucocorticoids on bone formation: The mechanisms on proliferation, cell death and differentiation in osteogenic cells NSC94-2314-B-037-023-	共同主持人	2005.08-2006.07	NSC	524,000
綠茶兒茶素對蝕骨細胞之影響 The effect of a green tea catechin on osteoclastogenesis NSC94-2314-B-037-021-	共同主持人	2005.08-2006.07	NSC	461,000

計 畫 名 稱	計畫內擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構	經費
骨質疏鬆症與骨質壞死症醫療技術之創新研發三年計畫 The Innovative Research and Development of Treatments for Osteoporosis and Osteonecrosis 94-EC-17-A-17-S1-041 95-EC-17-A-17-S1-041 96-EC-17-A-17-S1-041 (經濟部學界科專計畫) (B1)細胞生物學模式探討骨質壞死症之致病機制與藥物治療	(B1)子計畫主持人	2005.07-2008.06	Ministry of Economic Affair	58,000,000 (B1) (I)2,758,000 (II)2,850,000 (III)2,986,000
探討以 PTH, 控制釋放型 PLGA-PTH 及骨髓間葉細胞治療骨質壞死症及嚴重骨修復之研究 The study of Treatments of Osteonecrosis and Severe Bone Fracture Repair by Using PTH, Controlled Released PLGA-PTH and Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells(I)(II) NSC94-2314-B-037-016- NSC95-2314-B-037-004- (與加拿大國際合作計畫)	共同主持人	2005.02-2007.01	NSC	(I)964,300 (II)987,000
南部科學園區、路竹基地研發環境改善計畫(生物技術領域)－人類臍血間葉系幹細胞之分化及其應用 NSC93-2745-B-037-002-	共同主持人	2004.05-2005.04	NSC	4,700,000
綠茶兒茶素對多功能幹細胞之骨生成之效果 NSC93-2314-B-037-026-	共同主持人	2004.08-2005.07	NSC	613,700

計 畫 名 稱	計畫內擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構	經費
骨質疏鬆症與骨質壞死症之研究 Studies of Osteoporosis and Osteonecrosis NHRI-EX93-9316EP NHRI-EX94-9316EP NHRI-EX95-9316EP (Proj 3) Effects of Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs on the Function of Osteogenic Cells (Core A) Orthopaedic Research Center at Kaohsiung Medical University (國衛院整合性醫藥衛生科技研究計畫)	Proj 3 /Core A 子計畫 主持人、 Proj1.2 共同主持人	2004.01-2006.12	NHRI	16,280,000 (P3) (I)1,609,500 (II)1,660,000 (III)1,292,000 (Core A) (I)1,399,000 (II)1,194,000 (III)1,236,000
綠茶兒茶素對鼠多功能幹細胞培養之骨生成之研究	共同主持人	2003.08-2004.07	Kaohsiung Medical University	
以大白鼠實驗觀察 Statins 對不同病因所引起之骨質疏鬆的影響 Effects of statins on osteoporosis caused by different etiologies in rat models.(I)(II) NSC92-2314-B-037-052- NSC93-2314-B037-017-	共同主持人	2003.08-2005.07	NSC	(I)622,600 (II)623,700
細胞與分子生物學層面探討退化性關節炎進行過程中消炎藥物對關節軟骨之影響 Cell and molecular biologic studies of anti-inflammatory drug effects on articular cartilage during the progress of osteoarthritis(I)(II)(III) NSC91-2314-B-037-291- NSC92-2314-B-037-055- NSC93-2314-B-037-029-	主持人	2002.08-2005.07	NSC	(I)514,000 (II)593,000 (III)503,600

計 畫 名 稱	計畫內擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構	經費
運用醣胺素之結構修飾建立退化性關節炎的預防及治療之分析技術 The study of the pathogenesis, prevention and treatment of osteoarthritis by using glycosaminoglycan modified molecules 91-EC-17-A-17-S1-0009 92-EC-17-A-17-S1-0009 93-EC-17-A-17-S1-0009 94-EC-17-A-17-S1-0009 95-EC-17-A-17-S1-0009 (清華大學生物工程中心：醣胺素與人工細胞外間質之研究五年計畫)	共同主持人	2002.08-2007.07	Ministry of Economic Affair	5,500,000
利用 cDNA 微矩陣與蛋白體學方法，研究多潛能性間葉細胞分化成造骨細胞與脂肪細胞的基因表現以及訊息傳導途徑 The study of the gene expression profiles, and signal transduction pathways, of pluripotent mesenchymal cells leading to osteoblastogenesis and adipogenesis by using DNA microarray and proteomics. (I)(II)(III) NSC91-3112-B-037-001- NSC92-3112-B-037-002- NSC93-3112-B-037-001-	共同主持人	2002.05-2005.04	NSC	(I)1,490,000 (II)2,880,700 (III)2,962,400
以基因治療模式探討血管內皮生長因子(VEGF)在骨折修復期間所扮演之角色 The study on the role of vascular endothelial growth factor in fracture repair by gene therapy(I)(II)(III) NSC90-2314-B-037-039- NSC91-2314-B-037-265- NSC92-2314-B-037-020-	共同主持人	2001.08-2004.07	NSC	(I)939,600 (II)949,600 (III)919,600
非類固醇消炎藥物對大鼠軟骨細胞之死亡與分化作用之影響的序列探討 Serial study on the effects of nonsteroidal anti-inflammatory drugs on cell death and differentiation in rat chondrocyte cultures NSC90-2314-B-037-053-	主持人	2001.08-2002.07	NSC	568,000

計 畫 名 稱	計畫內擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構	經費
The serial cell biologic study on the effects of nonsteroidal anti-inflammatory drugs on cell cycle distribution and cell death in osteoblast-enriched cultures NSC90-2314-B-037-055-	共同主持人	2000.08-2001.07	NSC	339,200
The study of nonsteroidal anti-inflammatory drugs on chondrocyte functions CAPCO Culture& Educational Foundation	主持人	2000-2001	中美和文教基金會	
非類固醇消炎藥物對大鼠軟骨細胞之增殖, 死亡與分化作用之影響的序列探討 Serial study on the effects of nonsteroidal anti-inflammatory drugs on cell proliferation, death and differentiation in rat chondrocyte cultures NSC89-2314-B-037-143-	主持人	2000.08-2001.07	NSC	490,000