

111 年度深耕型計畫核定通過名單

領域	計畫名稱	主持人	職稱	執行單位	執行年度
生命醫農	椰子犀角金龜 (<i>Oryctes rhinoceros</i>) 感染病原真菌與病毒之轉錄體分析以及致死效果之探討	薛馬坦	副教授	生農學院昆蟲學系	111~113 年
	評估以臺灣藜發酵萃取物新穎微奈米顆粒改善 PM 2.5 造成肺部損傷之功效與機轉	鄭光成	教授	生農學院食品科技研究所	111~113 年
	鐵、蘋果酸和抗壞血酸鈉之間的化學反應能被植物利用來減緩缺磷和金屬毒性	盧毅	助理教授	生農學院農業化學系	111~113 年
	以蝙蝠 3D 細胞研究蝙蝠之新興傳染病	吳乃慧	助理教授	生農學院獸醫學系	111~113 年
	利用高解析度內溶酶體電生理技術研究溶酶體雙孔離子通道 (TPC2) 在病毒感染與細胞內運輸過程中的機制	陳政彰	助理教授	醫學院 醫學檢驗暨生物技術學系	111~113 年
	抗革蘭氏陰性致病菌之新穎小分子抗生素	邱浩傑	副教授	醫學院 醫學檢驗暨生物技術學系	111~112 年
	探索活性期及消退期病灶之角質細胞與免疫細胞基因表現與附基因調控：發炎性皮膚病之精準醫療應用導向	詹智傑	助理教授	醫學院醫學系皮膚科	111~113 年
	宿主-蠕蟲-微生物相之互動及對宿主抵禦感染之影響	林志萱	助理教授	醫學院免疫學研究所	111~113 年
	初產婦及其伴侶孕期和產後憂鬱之長期追蹤研究	陳竑卉	助理教授	醫學院護理學系	111~113 年
數理工程	開發先進電化學模組同步進行營養鹽回收與能源生產：以養豬廢水為例	潘述元	助理教授	生農學院 生物環境系統工程學系	111~113 年
	金屬有機框架氣體分離膜：同時達到高通量與高選擇性的關鍵技術	康敦彥	副教授	工學院化學工程學系	111~113 年
	厭氧薄膜生物反應器結合液流式電容去離子技術於永續性水再生與資源回收	侯嘉洪	教授	工學院環境工程學研究所	111~113 年

領域	計畫名稱	主持人	職稱	執行單位	執行年度
數理 工程	側向侷限異重流於直線與彎曲渠道之三維模擬	戴璽恆	教授	工學院 工程科學及海洋工程學系	111~113 年
	以物理實驗及數值模擬探討作用於黏性泥床上之自由液面流	羅弘岳	助理教授	工學院 工程科學及海洋工程學系	111~113 年
	都市氣膠物化特性於環境大氣之演變：對空氣品質及人體健康的影響	蕭大智	副教授	工學院環境工程學研究所	111~113 年
	建構多重刺激響應的奈米複合物水凝膠平台於定域性腫瘤治療	葉伊純	助理教授	工學院高分子 科學與工程學研究所	111~113 年
	奈米結構金屬氧化物觸媒：缺陷工程、原位光譜鑑定及環境催化應用	游文岳	副教授	工學院化學工程學系	111~113 年
	探索量子材料的量子傳輸特性	黃斯衍	副教授	理學院應用物理學研究所	111~113 年
	利用可解析對流之全球模式來了解全球暖化下對流聚集過程和極端降水之變化	吳健銘	副教授	理學院大氣科學系	111~113 年
	淋巴晶片：使用三維水凝膠及脈動流微流體控制系統進行微血管及淋巴管交互作用之探討	黃念祖	副教授	電資學院電機工程學系	111~113 年