

## 98 年度本院新增主題研究計畫申請案核定通過一覽表

(一) 數理科學組:(6 件)

計畫編號	計畫名稱	主持人	服務單位
AS-98-TP-A02	新世代超音波乳癌診斷技術	張建成	中研院應用科學研究中心
	2-1 超音波散射子濃度影像	張建成 葉秩光	中研院應用科學研究中心 清華大學生醫工程與環境科學系
	2-2 超音波訊號之適應性數據分析	黃 鏗 張建中	中央大學數據分析方法研究中心
	2-3 臨床實驗與方法驗證	張金堅 陳炯年	臺大醫院外科部
AS-98-TP-A03	自旋電子學中高電子自旋極化材料與良好介面注入性質之研究	李尚凡 郭瑞年 郭光宇	中研院物理研究所 清華大學物理系 臺灣大學物理學系
	3-1 自旋電子學材料與元件之製備與特性分析	蘇雲良 洪銘輝	清華大學物理系 清華大學材料科學工程學系
	3-2 磁性，電性，與高頻響應的測量	李尚凡 劉 鏞	中研院物理研究所
AS-98-TP-A04	BMVC 相關衍生物於 G 四股結構與癌症之研究	張大釗	中研院原子與分子科學研究所
	4-1 設計、合成、鑑定以及應用 BMVC 相關分子於四股結構與癌症之研究	張大釗	中研院原子與分子科學研究所
	4-2 探討 Carbazole 衍生物抗癌活性的分子機制及其在抗癌治療的應用	林敬哲	陽明大學生物藥學研究所
	4-3 電腦模擬以及單分子探針粒子位移偵測系統探討藥物 BMVC 與其衍生物與人類 DNA 端粒結構間交互作用	楊大衍 李弘文	中研院原子與分子科學研究所 臺灣大學化學系
AS-98-TP-A05	光電化學分解水產氫之研究	陳貴賢	中研院原子與分子科學研究所
	5-1 氮氧化物半導體之電化學特性測量	薛 特	陽明大學生醫光電研究所
	5-2 光電化學氮化物材料之成長	林麗瓊	臺灣大學凝態科學研究中心
	5-3 氮氧化物半導體太陽能水分解特性量測與分析	黃智賢	海洋大學光電科學研究所
	5-4 合成供水分解之鉑/銻硫化物觸媒材料	劉如熹	臺灣大學化學系
AS-98-TP-A07	奈米解析度即時相位成像之 X 光成像技術	胡宇光	中研院物理研究所
	7-1 發展奈米級 X 光相對比及螢光顯微技術	胡宇光	中研院物理研究所
	7-2 發展高深寬比的奈米製造技術製造 X 光光學元件	曾繁根	清華大學工程與系統科學系
	7-3 奈米粒子之生物系統攝取及交互作用研究	楊重熙	暨南國際大學應用化學學系
AS-98-TP-A10	邁向次飛秒與埃秒科技	孔慶昌	中研院原子與分子科學研究所
	10-1 相位可控載波封單週期埃秒脈衝的產生	孔慶昌	中研院原子與分子科學研究所
	10-2 超寬頻空間相調制器之研究	潘犀靈 趙如蘋	交通大學光電工程學系 交通大學電子物理系
	10-3 任意波型埃秒脈衝波形合成與量測之研究	李晁達	中山大學光電工程研究所

(二) 生命科學組 : ( 5 件 )

計畫編號	計畫名稱	主持人	服務單位
AS-98-TP-B01	全球海洋生物多樣性熱點區 ( 菲律賓海域 ) 之魚類與甲殼類多樣性研究	邵廣昭	中研院生物多樣性研究中心
	1-1 菲律賓海域魚類多樣性普查及與臺灣魚類群聚結構之比較研究	邵廣昭	中研院生物多樣性研究中心
	1-2 菲律賓深海藤壺之多樣性及群體遺傳分化研究	陳國勤	中研院生物多樣性研究中心
	1-3 熱帶海洋生物多樣性調查: 菲律賓海域大型底棲動物 ( 蝦類 ) 物種豐度與深度分層之研究	陳天任	臺灣海洋大學海洋生物研究所
AS-98-TP-B02	水稻花藥絨氈層: 構造與功能	邢禹依	中研院植物暨微生物學研究所
	2-1 以基因體學研究水稻花藥之發育	邢禹依	中研院植物暨微生物學研究所
	2-2 花藥絨氈層控制花粉成熟	黃煥中	美國加州大學河邊分校植物學系
	2-3 絨氈層與小孢子間運輸系統的探討	鄒稚華	中研院植物暨微生物學研究所
AS-98-TP-B06	亞熱帶高山湖泊動態之探討	邱志郁	中研院生物多樣性研究中心
	6-1 亞熱帶高山湖泊 ( 鴛鴦湖與翠峰湖 ) 水質與生態模式之發展與應用	柳文成	聯合大學土木與防災工程系
	6-2 中海拔湖泊藻類因應環境干擾之適應研究	吳俊宗	中研院生物多樣性研究中心
	6-3 亞熱帶高山湖泊代謝型態與控制機制之比較: 營養鹽來源/特性及光線有效性對湖泊生態系光合作用、生態呼吸及生產力之影響	邱志郁	中研院生物多樣性研究中心
AS-98-TP-B08	一個新模式 ( 稻田魚 ) 來研究適應鹽度的機制	黃鵬鵬	中研院細胞與個體生物學研究所
	8-1 稻田魚適應海水過程表皮鰓上不同型運輸蛋白表現功能及其調節	黃鵬鵬	中研院細胞與個體生物學研究所
	8-2 廣鹽性模式魚種, 稻田魚, 在面臨環境鹽度變化時調控鰓上鈉鉀幫浦 ( Na-K-ATPase ) 表現之機制	李宗翰	中興大學生命科學系
	8-3 稻田魚富含粒線體細胞在海水適應過程之功能研究	林豐益	臺灣師範大學生命科學系
AS-98-TP-B09	研發可局部活化於腫瘤的前驅分子以進行癌症造影與治療	羅傳倫	中研院生物醫學科學研究所
	9-1 葡萄糖醛酸前驅藥物癌症療法	羅傳倫	中研院生物醫學科學研究所
	9-2 分子造影葡萄糖醛酸酶活性以便進行癌症個人化之前驅藥物標的療法	鄭添祿	高雄醫學大學生物醫學暨環境生物學系
	9-3 設計合成葡萄糖醛酸之抗癌和顯影的前驅物	呂玉玲	嘉南藥理科技大學藥學系