

99 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(含跨學組)：(8 件)

計畫編號	計畫名稱	主持人	服務單位
AS-99-TP-A02	以金字塔形單原子針為場發射電子源及離子源之應用	黃英碩	中研院物理研究所
	A02-1 單原子針同調電子繞射之開發	黃英碩 郭鴻曦	中研院物理研究所 中研院物理研究所
	A02-2 以單原子針發展氣體場離子源之聚焦離子束系統	郭鴻曦 黃英碩 傅祖怡	中研院物理研究所 中研院物理研究所 國立臺灣師範大學物理系
	A02-3 單原子針尖場發射槍掃描電鏡之研發	陳福榮 殷廣鈺	國立清華大學工程與系統科學系 國家同步輻射研究中心
AS-99-TP-A03	靜電式電鏡相位板結合濕室及低溫環境於生物分子顯像之研究	張嘉升 薛韻馨 洪紹剛	中研院物理研究所 中研院物理研究所 國立交通大學機械工程系
	A03-1 利用相位透射電顯結合濕室觀測活體生物分子	陳福榮 曾繁根	國立清華大學工程與系統科學系 國立清華大學工程與系統科學系
	A03-2 實現靜電式相位片低溫電顯以提升原態生物分子造影對比	章為皓	中研院化學研究所
AS-99-TP-A04	電荷量子位元與固態量子共振腔的耦合	陳啓東 吳憲昌 郭華丞	中研院物理研究所 國立彰化師範大學物理學系 國立中興大學物理學系
AS-99-TP-A08	強場雷射電漿裝置在尖端科學研究領域之應用發展	汪治平	中研院原子與分子科學研究所
	A08-1 以量子同調控制原子與原子團來產生奈米波長的超短軟 X 光脈衝	朱旭新	國立中央大學物理系
	A08-2 飛秒級雷射沈積及尖端材料與奈米元件之發展	陳賜原	中研院原子與分子科學研究所
	A08-3 飛秒時間解析度與奈米空間解析度的同調軟 X 光閃光攝影	林俊元	國立中正大學物理系
	A08-4 雷射脈衝與電子正子電漿交互作用之實驗研究	汪治平	中研院原子與分子科學研究所
AS-99-TP-AB4	開發標的導向策略進行 B 淋巴球活化之醮基化蛋白質體及磷酸化蛋白質體的解碼	陳玉如	中研院化學研究所
AS-99-TP-AB4	AB4-1 以醮化蛋白及磷酸化蛋白譜來研究 B 淋巴球活化過程中的功能因子	林國儀	中研院基因體研究中心
	AB4-2 合成特殊醮類分子/酵素抑制物，來探討 B 細胞活化過程中細胞內、外蛋白質的醮化作用	林俊宏	中研院生物化學研究所

計畫編號	計畫名稱	主持人	服務單位
	AB4-3 功能化磁性奈米粒子作為分離特定細胞、醯基化蛋白質及磷酸化蛋白質之奈米探針	林俊成	國立清華大學化學系
	AB4-4 以生物資訊輔助高效能質譜剖析動態醯基化及磷酸化蛋白質體	陳玉如 邱繼輝	中研院化學研究所 中研院生物化學研究所
AS-99-TP-AB5	整合單分子生物物理與化學生物方法探討泛素在真核轉錄系統的機轉	章為皓	中研院化學研究所
	AB5-1 建構奈秒解析單分子交叉激發共軛焦核心設施暨用螢光轉移法檢驗核醣核酸聚合酶 II 泛素化的機制	章為皓 黃人則	中研院化學研究所 中研院化學研究所
	AB5-2 核醣核酸聚合酶的泛素化反應及聚泛素化時泛素單分子的結構變動	陳佩燁	中研院生物化學研究所
	AB5-3 核醣核酸聚合酶 延展複合體的泛素及共軛酶反應位置之測定	陳宏達	中研院分子生物研究所
	AB5-4 發展自動化處理分析雙色非遷徙分子 FRET 實驗數據	杜憶萍	中研院統計科學研究所
AS-99-TP-AB6	建立果蠅腦中嗅覺計算線路的圖譜	黃文良 江安世	中研院資訊科學研究所 國立清華大學生命科學系
	AB6-1 果蠅腦嗅覺網路的三維影像處理技術	陳永昌 黃文良	國立清華大學電機工程學系 中研院資訊科學研究所
	AB6-2 果蠅腦嗅覺網路機率圖的建構與分類	盧鴻興 陳素雲	國立交通大學統計學研究所 中研院統計科學研究所
	AB6-3 繪製在果蠅腦中處理嗅覺資訊的神經元圖譜	江安世 施奇廷	國立清華大學生命科學系 東海大學物理系
	AB6-4 對果蠅腦嗅覺網路資料庫的視訊處理,壓縮及版權保護	黃文良 陳永昌	中研院資訊科學研究所 國立清華大學電機工程學系
AS-99-TP-AC1	應用腦磁波儀探討語言與音樂的神經動態處理機制	吳茂昆	中研院物理研究所
	AC1-1 人類大腦神經對不同地區語言與音樂的反應-探索人類文明發展分歧的可能起源	吳茂昆 李佳穎	中研院物理研究所 中研院語言研究所
AS-99-TP-AC1	AC1-2 中文閱讀音韻處理的神經機制	李佳穎 蔡介立	中研院語言研究所 國立政治大學心理學系
	AC1-3 利用腦磁波儀、功能性磁振造影以及計算模式之整合性取向探討人腦神經網路的因果關聯:由視覺運動到閱讀的歷程	郭文瑞	國立陽明大學神經科學所

計畫編號	計畫名稱	主持人	服務單位
	AC1-4 中文單字、雙字詞、文句中之語意處理歷程的 神經機制	吳 嫻	國立中央大學認知神經科學研究所
	AC1-5 語言處理之腦功能與相關神經網路研究	林慶波 李柏磊	國立陽明大學神經科學所 國立中央大學電機工程學系
	AC1-6 利用腦磁儀探討情緒性口語之感知歷程的神經 機制	鄭雅薇 楊佳燕	國立陽明大學神經科學所 清雲科技大學電腦通訊與系統研 究所

(二) 生命科學組：(6 件)

計畫編號	計畫名稱	主持人	服務單位
AS-99-TP-B03	阿拉伯芥響應缺鐵的根表皮專化性反應之研究	施臥虎	中研院植物暨微生物學研究所
	B03-1 利用大量平行定序獲得阿拉伯芥根表皮細胞響 應缺鐵的基因表現譜	SANTI SIMONETTA	DISA (Plant Nutrition group) University of Udine, Italy
	B03-2 阿拉伯芥根表皮細胞缺鐵誘導的蛋白組研究	施臥虎	中研院植物暨微生物學研究所
AS-99-TP-B05	Isotocin 和 vasotocin 在魚類環境適應之角色	黃鵬鵬	中研院細胞與個體生物學研究所
	B05-1 Isotocin 和 vasotocin 在狹鹽性斑馬魚離子調節 及酸鹼平衡之角色	黃鵬鵬	中研院細胞與個體生物學研究所
	B05-2 Isotocin 和 vasotocin 在廣鹽性黑鯛滲透壓調 節之角色	張清風	國科會生物科學發展處
AS-99-TP-B08	以斑馬魚為模式生物來研究左右不對稱的分子 機制	黃銓珍	中研院生物化學研究所
	B08-1 斑馬魚 cdx1b 在左右不對稱性的功能性研究	黃聲蘋	中研院細胞與個體生物學研究所
	B08-2 利用上視丘來研究斑馬魚腦部的左右不對稱性	黃銓珍	中研院生物化學研究所
	B08-3 探討參與韮核左右不對稱性生成的分子與機制	管永恕	國立臺灣大學理學院生化科學研 究所
AS-99-TP-B09	誘發細胞自噬作用之機制與功能探討	陳瑞華	中研院生物化學研究所
	B09-1 DAPK 在誘發細胞自噬與腫瘤抑制之調控	陳瑞華	中研院生物化學研究所
AS-99-TP-B09	B09-2 Atg1 磷酸激酶在活化肌動凝蛋白與誘發細胞自 噬之調控	陳光超	中研院生物化學研究所
	B09-3 分析 Atg1 磷酸激酶複合體之組成分子及其調控 細胞自噬之角色	黃偉邦	國立臺灣大學生命科學系

計畫編號	計畫名稱	主持人	服務單位
	B09-4 以光學顯微鏡解析細胞自噬的啓使過程	楊維元	中研院生物化學研究所
AS-99-TP-B12	以一新穎的顆粒溶解素毒殺途徑為標的治療史帝文生強生症及移植物對抗宿主疾病	陳垣崇 張子文	中研院生物醫學科學研究所 中研院基因體研究中心
	B12-1 發展體外細胞模式及人類化顆粒溶解素中和抗體以治療史帝文生強生症及移植物對抗宿主疾病	陳垣崇 洪舜郁 鐘文宏	中研院生物醫學科學研究所 國立陽明大學藥理學科暨研究所 長庚紀念醫院皮膚科
	B12-2 顆粒溶解素之製備、分析及細胞毒性機制	廖有地	中研院生物醫學科學研究所
	B12-3 以功能性適體調控引發史帝文生強生症及移植物對抗宿主疾病的過度免疫反應	白果能	中研院生物醫學科學研究所
	B12-4 製造免疫系統擬人化小鼠作為機轉研究及標的治療史帝文生-強生症及移植物對抗宿主症的新工具	嚴仲陽 蕭宏昇	中研院生物醫學科學研究所 中研院基因體研究中心
AS-99-TP-B20	遺傳訊息傳遞途徑的整合	張典顯	中研院基因體研究中心
	B20-1 探討組蛋白 H2B 泛素修飾調控核醣體生合成的機轉	高承福	中研院細胞與個體生物學研究所

(三) 人文及社會科學組：(1 件)

計畫編號	計畫名稱	主持人	服務單位
AS-99-TP-C01	史語所未刊甲骨研究	蔡哲茂	中研院歷史語言研究所
	C01-1 史語所未刊甲骨綴合研究	林宏明	國立政治大學中國文學系