

107年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過複審名冊

頁次:1/4

編號	區別	科別	作品名稱
010009	北區	數學	以矩陣方法探討跳躍數列方法數
010015	北區	數學	特定區域中的格子直線數與歐拉函數之探討與推廣
010017	北區	數學	狡兔八窟
010018	北區	數學	「乘」「乘」有序—乘 m 數列的探討
010019	北區	數學	「金金」計較
010020	北區	數學	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{C_n^{2n}} = \frac{2\sqrt{3}\pi + 18}{27}$ 與其相關的無窮級數
030009	北區	化學	氣體對經表面修飾後奈米銀的螢光影響
030014	南區	化學	以二階段穩流增壓陽極處理法探討TiO ₂ 奈米管生長之機制
030017	北區	化學	以化學標記法分類次級代謝物
030019	北區	化學	氧化亞銅-鉑-奈米碳材複合材料於甲醇燃料電池之應用

107年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過複審名冊

頁次:2/4

編號	區別	科別	作品名稱
050006	北區	動物學	奈米銀在不同鹽度下對青鱈魚生理及行為影響
050007	北區	動物學	AP-1及MEF2A對熱休克蛋白Hspb7基因表現之影響
050014	北區	動物學	利用氣喘小鼠模式探討氫氣治療氣喘的效能
060001	北區	植物學	ORSV P126對蝴蝶蘭基因靜默(Gene silencing)中AGO表現的影響
060006	中區	植物學	阿拉伯芥個體間防禦訊息根部傳遞之研究
070002	北區	微生物學	陰道滴蟲蛋白對常見院內菌之抗菌效果研究
080004	北區	生物化學	利用人體攜鐵蛋白作為蛋白藥物載體與藥物活性變化之探討
080005	北區	生物化學	基因工程大腸桿菌即時偵測唾液中毒品
090006	北區	醫學與健康科學	透過糖尿病患者專一的誘導性多能幹細胞的內皮細胞分化模式來建立糖尿病視網膜血管病變的疾病模式
090007	北區	醫學與健康科學	利用點突變分析探討YB-1對肝癌細胞的影響與作用

107年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過複審名冊

頁次:3/4

編號	區別	科別	作品名稱
090014	中區	醫學與健康科學	探討HER2調控glutamine 代謝基因GOT2以影響胰臟癌細胞生長之作用
100002	北區	工程學	魚能發電之開發及應用
100006	北區	工程學	可攜式無線遠距監聽器
130002	北區	行為與社會科學	探討睡眠剝奪對青少年學習與記憶的影響-以小鼠為模式探討生理、行為與大腦變化
160007	北區	物理與天文學	氧化石墨烯表面修飾之微流道觀測與改善抗血栓性能之研究
160008	中區	物理與天文學	繼往“開”“來”---水晶寶寶的萊頓弗羅斯特運動
160014	中區	物理與天文學	隨波 ^足 流---以水黽運動模式設計波動船體
160016	北區	物理與天文學	點水蜻蜓款款飛
160021	中區	物理與天文學	以螺為師---螺形變化在水輪機的設計
180003	北區	地球與環境科學	台灣極端酸雨與鹼雨之時序分析與探討

107年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過複審名冊

頁次:4/4

編號	區別	科別	作品名稱
180005	北區	地球與環境科學	颱風與高壓環流共伴積雲雲系影響台灣的因素
180010	北區	地球與環境科學	Schasubcylindrichus生痕化石化學分析及生成環境探討
190013	北區	電腦科學與資訊工程	「譯」如反掌-英翻中翻譯修正系統
190015	北區	電腦科學與資訊工程	英文句子依閱讀程度進行簡化之研究
190016	北區	電腦科學與資訊工程	建構使用者語意導向的歌詞推建系統
200002	北區	環境工程	金屬修飾半導體二硫化錫應用於二氧化碳還原產生太陽能燃料之探究
200006	南區	環境工程	加炭減碳—生物炭對抗二氧化碳