

## 114年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過

編號	科別	作品名稱
010005	數學	探討置換圖及其補圖的獨立數之分布
010006	數學	探討二維結的浸入的幾何意義與對周圍環境的影響
010010	數學	披薩圖及其他圖的點容錯漢密頓性質探討
010018	數學	隨機生成數列的長度探討
030003	化學	具有三氮一氧配體的鈷錯合物：合成策略與反應性研究
030005	化學	發展高生物可利用率與低毒性岩藻糖報告子應用於醣基化細胞影像與生物標記
030006	化學	開發唾液酸轉移酶抑制劑及唾液酸探針並應用於Salla Disease及癌症轉移偵測和治療
030011	化學	人工智慧引導 MOF合成預測：融合 MOF資料庫篩選、結構比對與大型語言模型文本分析
030016	化學	磁場是否影響酰脂的反應與BR反應的探討
050001	動物學	探討高糖飲食下性別與腸道區域對果蠅腸道幹細胞粒線體的影響

### 114年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過

編號	科別	作品名稱
050003	動物學	表觀調控因子組蛋白N端乙醯酶Naa40對小鼠胚胎幹細胞神經管形成探討
060001	植物學	與光接收體光敏素合作的蛋白：發現與驗證
070001	微生物學	探討Rad54促進雜交減數分裂同源染色體重組交換的分子機制
070003	微生物學	痤瘡丙酸桿菌( <i>Cutibacterium acnes</i> )二次代謝物極性分離與化合物鑑定研究
080003	生物化學	脂滴自噬受體的鑑定與功能解析
090001	醫學與健康科學	建立深度學習整合BCD患者之iPS細胞平台以進行CYP4V2基因修復之評估
090008	醫學與健康科學	以奈米疫苗誘導高量抗原專一性 T細胞逆轉MHC失調之癌症免疫逃逸現象
090009	醫學與健康科學	CD36抗體功能性開發與結合位測定
090012	醫學與健康科學	Biomimetic Microfluidic Chip for Dynamic Isolation of Antigen-Specific T Cells
100001	工程學	共價金屬有機框架之異質薄膜應用於鹽差發電

## 114年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過

編號	科別	作品名稱
100004	工程學	新穎抗癌藥香茅精油在合成多孔性氫氧基磷灰石-生物高分子複合微米球之藥物乘載與釋放對癌細胞之影響
100005	工程學	2.5D 觸覺顯示器與GenAI助盲生探索世界，突破傳統學習
160003	物理與天文學	大質量恆星形成區 6.7 GHz Class II
160009	物理與天文學	隱形斗篷-超聲波在水下光導之探討
160011	物理與天文學	金屬表面親疏水分布情形與相變熱傳
180002	地球與環境科學	探討影響臺灣周遭海域波浪能蘊藏量的關鍵因素
190001	電腦科學與資訊工程	超參數nu在IPG演算法中動態調整政策之設計與應用
190005	電腦科學與資訊工程	探討不同演算法於矩形中分割正方形之應用
190008	電腦科學與資訊工程	基於機器學習之伺服器附載預測輔助節能效率研究：以Minecraft為例
190013	電腦科學與資訊工程	結合平行化束搜索與貪婪策略的嵌入式NNUE西洋棋人工智慧對弈棋盤

作業編號: ISHR270  
列印日期: 114/05/10

## 114年青少年科學人才培育計畫(專題組) 通過

使用者: 青培承辦人  
頁次: 4/4

編號	科別	作品名稱
200004	環境工程	回收牡蠣殼製作重金屬吸收發泡煉石濾心之研究