

原子科學院2020專題研究海報競賽獲獎名單--大學生組

一、大學生組

每組成績前10%特優(獎狀及獎金3000元)，11%-30%優勝(獎狀)。

大學生組特優名單如下

組別	姓名	編號	指導教授	系別	專題研究海報題目
A. 低碳綠能與環境科學	林安笙	AU-03	萬德輝(清大醫工)	醫環系	Nature Inspired Daytime Radiative Cooling Membranes for Efficient Energy Management
B. 光電半導體應用	石仲廷	BU-05	巫勇賢	工科系	Al2O3及AlON夾層對MFM鐵電電容特性影響
C. 核能與輻射應用	黃佳薇	CU-01	蔡惠予	學士班	Radioactivity Assessment of Patients Following BNCT by Considering Volume-Source Geometries
D. 分子生醫工程與材料	陳品華	DU-05	胡尚秀	醫環系	巨噬細胞膜包覆多孔性氧化鐵藥物遞送系統應用於增強腫瘤標靶治療
E. 醫學物理與生醫影像工程組	李松鴻	EU-03	吳順吉	工科系	利用深度學習技術建立健身動作辨識系統

大學生組優勝名單如下

組別	姓名	編號	指導教授	系別	專題研究海報題目
A. 低碳綠能與環境科學	鍾佳辰	AU-05	葉宗洸	工科系	Preparation of Pt-Ni Alloy Catalysts as the Cathode of a PEMFC by Co-Electrodeposition
B. 光電半導體應用	羅沛潔	BU-02	吳順吉	學士班	A Deep Learning-Based ECG Biometric Identification System
B. 光電半導體應用	張宸豪	BU-07	闕郁倫	學士班	探討CVD製程參數對MoS2背閘極式場效電晶體之品質影響
D. 分子生醫工程與材料	孫欽鉉 陳瀚堯	DU-03	陳之碩	醫環系	Inhibition of Gap junction affect the migration and transportation of astrocytoma
D. 分子生醫工程與材料	許煜婕	DU-04	黃郁棻	醫環系	Green synthesis of carbonized polyphenol nanoparticles for tumor metastasis treatment
E. 醫學物理與生醫影像工程組	邵奕軒 曾于瑄	EU-02	葉秩光	醫環系	Ultrasonic Mid-Air Haptics

二、大學生組最佳人氣獎

參賽者互投，最高票前二名獲獎狀一紙

組別	姓名	編號	指導教授	系別	專題研究海報題目
A. 低碳綠能與環境科學	鍾佳辰	AU-05	葉宗洸	工科系	Preparation of Pt-Ni Alloy Catalysts as the Cathode of a PEMFC by Co-Electrodeposition
B. 光電半導體應用	林彤	BU-03	巫勇賢	工科系	應用FORC量測手法探討HfZrO _x 鐵電電容在不同退火溫度下之特性