

原子科學院2023專題研究海報競賽獲獎名單(醫環系)

一、博士生組

各組前10%特優(獎狀及獎金10,000元)，並由原科院優先補助參加國際會議一次

博士生特優名單如下

組別	姓名	編號	指導教授	系別	專題研究海報題目
D.分子生醫工程與材料	Arjun Sabu	DD-06	邱信程	醫環系	Bi2S3@C/Pd-BSA hetero-nanostructures for photocatalysis-mediated hydrogen sulfide splitting and hydrogen production for colorectal cancer therapy

博士生優勝名單如下

組別	姓名	編號	指導教授	系別	專題研究海報題目
D.分子生醫工程與材料	Min-Ren Chiang	DD-02	胡尚秀	醫環系	Programmed T Cells Infiltration into Lung Metastases with Harnessing Dendritic Cells in Cancer Immunotherapies by Catalytic Antigen-Capture Sponges
D.分子生醫工程與材料	王康力	DD-03	胡尚秀	醫環系	M1 MACROPHAGE MEMBRANE-COATED POROUS MAGNETIC NANOCUBES FOR TARGETED DELIVERY AND REVERSING IMMUNE-DEFICIENT TME OF LUNG-METASTATIC COLORECTAL CANCER
E.醫學物理與生醫影像工程	Phan Thi Nhan	ED-01	葉秩光	醫環系	Sonogenetic-based Neuromodulation to Suppress Epilepsy Seizures

博士生佳作名單如下

組別	姓名	編號	指導教授	系別	專題研究海報題目
D.分子生醫工程與材料	翁瑋涵	DD-07	張建文	醫環系	Isolation and Characterizations of Multidrug Resistant Human Cancer Cells by a Biodegradable Nano-Probe
D.分子生醫工程與材料	于林生	DD-08	陳之碩	醫環系	Study the BNCT-induced ferroptosis in glioblastoma using 3D tumroid model

二、碩士生組

各組前10%特優(獎狀及獎金6,000元)，11%-30%優勝(獎狀)，31%-50%佳作(獎狀)。

碩士生特優名單如下

組別	姓名	編號	指導教授	系別	專題研究海報題目
B.光電半導體應用	黃詠歆	BM-01	劉耕谷	醫環系	Two-dimensional MoS2 Field Effect Transistor for Sensitive Detection of Cardiac Troponin I
D.分子生醫工程與材料	潘琬淇	DM-05	胡尚秀	醫環系	MXENE-MODIFIED MICROBEADS FOR NEURON REGENERATION IN TRAUMATIC BRAIN INJURY
D.分子生醫工程與材料	李湘慈	DM-15	張建文	醫環系	Nanomaterial-Engineered Stem Cells for Triple Breast Cancer Therapy
D.分子生醫工程與材料	葉宥君	DM-18	李亦淇	醫環系	3D bioprinting electrically conductive bioink on the application of neural Tissue Engineering
E.醫學物理與生醫影像工程	蔡鎮丞	EM-01	葉秩光	醫環系	Enhanced Delivery of Antidepressant-Liposome-loaded Microbubbles with Focused Ultrasound for Depressive Disorders

碩士生優勝名單如下

組別	姓名	編號	指導教授	系別	專題研究海報題目
B.光電半導體應用	Evan Darius	BM-02	劉耕谷	醫環系	Silk Fibroin Encapsulated 2D Cs2AgBiBr6 Field-Effect Transistor Based Biosensor For Sensitive Cardiac Troponin I (cTnI) Detection
D.分子生醫工程與材料	Manoj Kandel	DM-02	Prof. Hsin-Cheng Chiu	醫環系	H2S responsive copper selenide Cu2-xSe@BSA nanoparticles for photothermal and chemodynamic combination therapy in colon
D.分子生醫工程與材料	顏婉玕	DM-10	胡尚秀	醫環系	Targeted Oral Delivery of Transferrin-Conjugated Metal-Organic Frameworks for Traumatic Brain Injury(TBI) Treatment
D.分子生醫工程與材料	劉秀晴	DM-13	胡尚秀	醫環系	Mussel-Inspired Injectable Self-Healing Microspheres Capable of Sustained Release of Nitrogen Oxide for Brain Traumatic Injury
D.分子生醫工程與材料	劉珈均	DM-21	陳之碩	醫環系	Exploring invasive cancer responses to boron neutron capture therapy (BNCT) on extracellular matrix (ECM) with
D.分子生醫工程與材料	童譯萱	DM-24	張建文	醫環系	Gene Delivery to Immune Cells by Integrating Microfluidics-Mediated Cell Membrane Deformation with Nano-Polyplexes
E.醫學物理與生醫影像工程	周昱樺	EM-02	葉秩光	醫環系	Enhanced ultrasound neurostimulation using piezoelectric molybdenum disulfide nanosheets
E.醫學物理與生醫影像工程	顏伶慧	EM-10	朱麗安	醫環系	The social memory network of freely moving Drosophila adults
E.醫學物理與生醫影像工程	邱柏瀚	EM-13	彭旭霞	醫環系	Radiomics Analysis of Cardiac Magnetic Resonance Image in Patients with Fabry Disease

碩士生佳作名單如下

組別	姓名	編號	指導教授	系別	專題研究海報題目
D.分子生醫工程與材料	徐昀慈	DM-03	劉耕谷	醫環系	Plasmonic Nanomaterial-Based Flexible Substrate for Detection of Fentanyl utilizing Surface Enhanced Raman Spectroscopy
D.分子生醫工程與材料	石惠方	DM-04	劉耕谷	醫環系	Graphene-assisted Plasmonic Patch for Sensitive Fluorescence Detection of Prostate Specific Antigen
D.分子生醫工程與材料	郭芸晏	DM-08	胡尚秀	醫環系	Mitochondria Targeted Elesclomol-Cu loading NCD/MSN Nanoparticles for Lung Metastases Treatment
D.分子生醫工程與材料	吳孟昕	DM-09	胡尚秀	醫環系	Boosting Immune Response through Spleen Antigen-Targeted Catalytic Nanoservoir (CN) Immunotherapy
D.分子生醫工程與材料	陳梧熹	DM-16	李亦淇	醫環系	A three-in-one injectable hydrogel for reprogramming the immunosuppressive tumor microenvironment on triple-negative

D.分子生醫工程與材料	張廷瑋	DM-25	李亦淇	醫環系	Development of bioinks for 3D bioprinting of breast cancer microenvironment modeling
E.醫學物理與生醫影像工程	歐維璉	EM-08	林曉均	醫環系	Optoacoustic Tomography Reconstruction Optimization

三、碩博士生組最佳人氣獎

參賽者互投，各組得票數最高者獲獎狀一紙

組別	姓名	編號	指導教授	系別	專題研究海報題目
B.光電半導體應用	Evan Darius	BM-02	劉耕谷	醫環系 BMES	Silk Fibroin Encapsulated 2D Cs2AgBiBr6 Field-Effect Transistor Based Biosensor For Sensitive Cardiac Troponin I (cTnI) Detection
D.分子生醫工程與材料	Min-Ren Chiang	DD-02	胡尚秀	醫環系 BMES	Programmed T Cells Infiltration into Lung Metastases with Harnessing Dendritic Cells in Cancer Immunotherapies by Catalytic
D.分子生醫工程與材料	Huynh Thi My Hue	DD-04	胡尚秀	醫環系 BMES	Magnetoforetic therapy-mediated antigen capture and T cell infiltration in lung metastasis by biomimetic zwitterionic copolymer coated magnetic nanoparticles
E.醫學物理與生醫影像工程組	李彬華	EM-15	林曉均	醫環系 BMES	Automatic segmentation of 4D optoacoustic cardiac data for volumetric characterization of anatomy dynamics

四、大學生組

各組前10%特優(獎狀及獎金3,000元)，11%–30%優勝(獎狀)，31%-50%佳作(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
D.分子生醫工程與材料	張芷菱	DU-02	李亦淇	醫環系	負載二維光熱材料與化療藥物之雙層微針貼片於黑色素細胞瘤治療之應用
E.醫學物理與生醫影像工程	許士恩	EU-02	彭旭霞	醫環系	Correlation between Biventricular Systolic and Diastolic Myocardial Function in patients with repaired tetralogy of Fallot

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
D.分子生醫工程與材料	黃雪芬	DU-06	張建文	醫環系	探討以幹細胞表達TRAIL蛋白結合薑黃素對三陰性乳癌的治療
E.醫學物理與生醫影像工程	呂詠晴	EU-01	朱麗安	醫環系	Drosophila Social Memory Formation and Recall

大學生組佳作名單如下

組別	姓名	編號	指導教授	系別	專題研究海報題目
D.分子生醫工程與材料	黃芝逸	DU-01	胡尚秀	醫環系	注射型雙微球基因遞送系統於創傷性腦損傷之神經再生應用
D.分子生醫工程與材料	汪翔鏞	DU-07	胡尚秀	醫環系	Cationic lipid coated nanoparticles combined with siRNA delivery for immunotherapy of lung metastasis
E.醫學物理與生醫影像工程	黃為翰	EU-03	彭旭霞	醫環系	The Effect of Diabetes on Stenosis Classification by Radiomic Non-Contrast CT Adipose Tissue
E.醫學物理與生醫影像工程	黃韻璇	EU-04	彭旭霞	醫環系	Diabetes mellitus effect on deep learning classification for stenosis by adipose tissue on cardiac CT images