

110-2 專題實習線上海報展

時間：111年5月23~25日

組別	姓名	指導教授	海報題目
1	陳冠廷	黃駿	利用噴射式常壓大氣電漿 進行八氟環丁烷輝光放電及光譜分析之研究
2	賴亭妤 羅子郁	藍祺偉	面膜組成添加功能性分子海膽烯銅與四氫嘧啶其性質比較
3	洪慈婧 徐楷欣	王清海	Preparation of High Surface Area Biochar from Brine 海淡鹵水製備高表面積生物炭
4	黃品瑄	洪逸明	Research on Composite Cathode Materials for Solid-state Lithium-ion Battery
5	葉紫妍 黃駿棠	藍祺偉	有機廢棄物製備碳量子點
6	孫沛妤 侯雅琪	藍祺偉	Optimization of Bromelain separation by using Ionic Liquid-based Aqueous Two-Phase System 以離子溶液/鹽之雙水相系統進行模擬粗萃鳳梨蛋白酶最適化分離之研究
7	石政瑞	洪逸明	Preparation of porous graphite felt for vanadium redox flow battery
8	江紫灼	洪逸明	觀察正極片和固態電解質混合層厚度對電池的影響
9	包珍玉	傅薈如	Using First Principle to Discuss about the Carbon Capturing Ability of MoSSe
10	謝澤楨	謝建德	Preparation of High Porous Carbon Electrode and Discussion on Its Electrochemical Capacitive Properties
11	楊雯琳 張凱博	黃駿	以真空電容耦合式管型電漿進行 高分子表面改質與反應光譜分析
12	許珮嘉	何政恩	Analysis of High-speed Signal Transmission Performance in Different Vias Stub Lengths
13	李妍洲	孫一明	Improve Gelation Properties of F127 by PHB and Observe the Sol-gel State of PHB-F127-PHB 藉由PHB高分子改善F127的溶凝膠性質及觀察PHB-F127-PHB溶凝膠轉換
14	陳昱璉	何政恩	Improving the Filling Ratio of Electroplated Cu in the Blind-hole Structure 提升電鍍銅在盲孔結構中的填孔率
15	陳玉華	洪逸明	Cu濃度對(Ni-Cu)/YSZ金屬陶瓷固態氧化物燃料電池(SOFC)陽極性能的影響
16	熊昱凱	何政恩	Interfacial Microstructure Modification and Mechanical Reinforcement of Microelectronic Joints 微電子接點之界面微結構改質與強化
17	張閔捷	洪逸明	Preparation and Electrochemical Properties of LiFePO ₄ Cathode for Lithium-ion Battery
18	許淘鈞	洪逸明	Synthesis of nanosized amorphous Fe-Ni-PO ₄ alloy and its Magnetic Properties
19	溫琇如	簡志青	以HeLa Cells進行繼代與冷凍技術 研究存活率與Doubling Time
20	陳佩茹	楊博智	Synthesis and aggregation-induced emission properties of conjugated polycarbazoles with tetraphenylvinyl groups 含四苯基乙烯基團之共軛聚吡嗪高分子合成及其聚集誘導螢光性質探討
21	吳旻緯	謝建德	Influence of Functionalized Graphene Oxide Nanosheets on Fire Retardant Coating for Substrates 功能化氧化石墨烯奈米層在阻燃塗層上對基材的影響
22	陳擲仁 莊鎧駿	林銀松	Rapid detection of carcinogenic heavy metals in isostructural network organometallic frameworks (IRMOF-3) and carbon quantum dots (CQDs) with fluorescence quenching effect 螢光淬滅效應之等構網狀有機金屬架構物(IRMOF-3)與碳量子點(CQDs)之致癌重金屬快速檢測
23	謝清順	何政恩	Microstructure Modification of Electroplated Cu for Solderability 電鍍銅微結構改質對於焊接特性的影響
24	傅學彥	謝建德	Microwave synthesis of Pt-Co bimetallic catalysts for fuel cells
25	王韋凱 江俊億	林銀松	Cerium Oxide Nanoparticles Synthesis and Material Identification
26	廖哲安	林秀麗	質子交換膜以提升低濕環境性能
27	陳煥昇 陳靖憲	林秀麗	磷酸氫鋅/Nafion 複合膜應用於水電解電池
28	饒芯如	孫一明	Effect of Hydrophilic-Hydrophobic Ratio of Amphiphilic Triblock Copolymer PBL-PEG-PBL on Sol-Gel Transition 兩親性三嵌段PBL/PEG/PBL親疏水比例對溶凝膠轉換影響

期待您的參與投票

海報競賽：依總修課人數，得選出人氣獎9組，獎金500元
優等12組，獎金500元，特優2組，獎金1000元

110-2 專題實習線上海報展

時間：111年5月23~25日

組別	姓名	指導教授	海報題目
29	李群傑	林秀麗	Novel hydrophilic and hydrophobic double MPL coated GDL to enhance performance of PEMFCs 新型雙重MPL塗層GDL以強化質子交換膜燃料電池性能
30	黃允睿	謝建德	Improved Fireproof Performance of Construction Coatings by Adding Hexagonal Boron Nitride Nanosheets
31	劉宜旻	楊博智	Synthesis and chemosensory properties of thermoresponsive polymers containing ion-recognizing terpyridine groups 含有離子辨識三聯吡啶基團溫度敏感型高分子的合成及化學傳感特性
32	王勻泚	楊博智	Synthesis and characterization of phenylboronic acid-based polymers with tunable thermo-sensitive NIPAm monomeric lengths 調控不同溫度敏感性NIPAm單體長度之苯硼酸高分子合成及其物性探討
33	楊裕仁	廖朝光	透過熱處理將氧化鋅粒子自組裝成片狀結構程序
34	沈言澤 陳逸文	林錕松	Synthesis and Characteristics of Porous MIL-125(Ti) for V39/Y28 Commercial Dyes Wastewater Adsorption 應用於商用染料V39/Y28廢水吸附之多孔性 MIL-125(Ti)合成與鑑定
35	周禎	林秀麗	高溫質子交換膜燃料電池觸媒層研究
36	黃詳賢	林錕松	具有熱與酸鹼響應藥物釋放MIL-125(Ti)載體之原位合成與鑑定 De Novo Synthesis of MIL-125(Ti) Carrier for Thermal- and pH- Responsive Drug Release
37	劉昶麟	孫一明	Preparation of Anion Exchange Membrane of Bacterial Nanocellulose Composite Hydrogel for Formic Acid Enrichment Via Electrodialysis 製備輔助於電透析濃縮甲酸的細菌奈米纖維素複合水膠之陰離子交換膜
38	戴翊如	黃振球	Samsung Fold Display
39	謝晏汝	黃振球	Fold display折疊式顯示器
40	廖雅希	黃振球	Virtual reality and augmented reality for industrial automation 用於工業自動化的虛擬現實和擴增實境
41	吳淑櫻	楊博智	Preparation and sensing properties of Stimuli-responsive block polymers containing phenylboronic acid groups through RAFT living polymerization 利用RAFT活性聚合制備含苯硼酸基團之刺激型嵌段高分子及其感測性質探討
42	王姿穎	楊博智	Preparation and biocompatibility of amphiphilic diblock polymeric micelles with different ester chain lengths through ring-open polymerization 含開環聚合不同酯基長鏈之雙親性嵌段高分子微胞製備及其生物相容性質之應用探討
43	張育蓁	孫一明	Cellulose Surface Modification in Different Composition of Silane Coupling Agent on Rapid DNA Extraction 不同含胺矽烷偶合劑改質纖維素膜於快速萃取 DNA 之應用
44	李采臻 陳戴念華	林錕松	利用廢PET瓶製備H2BDC及金屬有機架構物MIL-101之合成與鑑定
45	陳郁惠	孫一明	Hydrogel-Based Cation Exchange Resin Wafer Assisted Electrodialysis for Formic Acid Enrichment 使用陽離子交換樹脂水膠片輔助之電透析於甲酸溶液濃縮
46	李昱誼	王清海	植物燃料電池
47	鐘國峰	楊博智	Preparation and characterization of temperature-sensitive polymers/quantum dots stimuli-responsive composites 含溫度敏感性高分子/量子點之刺激性複合材料製備及其物性探討
48	林涵雅	林秀麗	不同磷酸含量之 PBI 複合膜對高溫質子交換膜燃料電池性能研究
49	張永辰	林秀麗	Influence of PBI Membrane Thickness on Performance of High-Temperature Proton Exchange Membrane Fuel Cell
50	顏辰潔	何政恩	紡絲製程及其性質分析
51	胡淀瑜	何政恩	回收聚酯再製造聚酯纖維

期待您的參與投票

海報競賽：依總修課人數，得選出人氣獎9組，獎金500元
優等12組，獎金500元，特優2組，獎金1000元

110-2 專題實習海報展得獎名單

獎項	組別	姓名	指導教授	專題題目
優等	13	李妍洲	孫一明	Improve Gelation Properties of F127 by PHB and Observe the Sol-gel State of PHB-F127-PHB
優等	15	陳玉華	洪逸明	Cu濃度對(Ni-Cu)/YSZ金屬陶瓷固態氧化物燃料電池(SOFC)陽極性能的影響
優等	16	熊昱凱	何政恩	Interfacial Microstructure Modification and Mechanical Reinforcement of Microelectronic Joints
優等	17	張閔捷	洪逸明	Preparation and Electrochemical Properties of LiFePO ₄ Cathode for Lithium-ion Battery
優等	23	謝清順	何政恩	Microstructure Modification of Electroplated Cu for Solderability
優等	28	饒芯如	孫一明	Effect of Hydrophilic-Hydrophobic Ratio of Amphiphilic Triblock Copolymer PBL-PEG-PBL on Sol-Gel Transition
優等	32	王勻沚	楊博智	Synthesis and characterization of phenylboronic acid-based polymers with tunable thermo-sensitive NIPAm monomeric lengths
優等	34	沈言澤	林錕松	應用於商用染料V39/Y28廢水吸附之多孔性 MIL-125(Ti)合成與鑑定
優等		陳逸文	林錕松	應用於商用染料V39/Y28廢水吸附之多孔性 MIL-125(Ti)合成與鑑定
優等	37	劉昶麟	孫一明	Preparation of Anion Exchange Membrane of Bacterial Nanocellulose Composite Hydrogel for Formic Acid Enrichment Via Electrodialysis
優等	41	吳淑櫻	楊博智	Preparation and sensing properties of Stimuli-responsive block polymers containing phenylboronic acid groups through RAFT living polymerization
優等	42	王姿穎	楊博智	Preparation and biocompatibility of amphiphilic diblock polymeric micelles with different ester chain lengths through ring-open polymerization
優等	45	陳郁惠	孫一明	Hydrogel-Based Cation Exchange Resin Wafer Assisted Electrodialysis for Formic Acid Enrichment
特優	4	黃品瑄	洪逸明	Research on Composite Cathode Materials for Solid-state Lithium-ion Battery
特優	36	黃詳賢	林錕松	具有熱與酸鹼響應藥物釋放MIL-125(Ti)載體之原位合成與鑑定
人氣獎	3	洪慈婧	王清海	Preparation of High Surface Area Biochar from Brine
人氣獎		徐榕欣	王清海	Preparation of High Surface Area Biochar from Brine
人氣獎	4	黃品瑄	洪逸明	Research on Composite Cathode Materials for Solid-state Lithium-ion Battery
人氣獎	11	楊雯琳	黃駿	以真空電容耦合式管型電漿進行 高分子表面改質與反應光譜分析
人氣獎		張凱博	黃駿	以真空電容耦合式管型電漿進行 高分子表面改質與反應光譜分析
人氣獎	14	陳昱璉	何政恩	Improving the Filling Ratio of Electroplated Cu in the Blind-hole Structure
人氣獎	17	張閔捷	洪逸明	Preparation and Electrochemical Properties of LiFePO ₄ Cathode for Lithium-ion Battery
人氣獎	18	許淘鈞	洪逸明	Synthesis of nanosized amorphous Fe-Ni-PO ₄ alloy and its Magnetic Properties
人氣獎	22	陳擷仁	林錕松	螢光淬滅效應之等構網狀有機金屬架構物(IRMOF-3)與碳量子點(CQDs)之致癌重金屬快速檢測
人氣獎		莊鎧駿	林錕松	螢光淬滅效應之等構網狀有機金屬架構物(IRMOF-4)與碳量子點(CQDs)之致癌重金屬快速檢測
人氣獎	34	沈言澤	林錕松	應用於商用染料V39/Y28廢水吸附之多孔性 MIL-125(Ti)合成與鑑定
人氣獎		陳逸文	林錕松	應用於商用染料V39/Y28廢水吸附之多孔性 MIL-126(Ti)合成與鑑定
人氣獎	36	黃詳賢	林錕松	具有熱與酸鹼響應藥物釋放MIL-125(Ti)載體之原位合成與鑑定