

**國立高雄師範大學 GO STARS 6.0 活動成果紀錄表**主辦單位：理學院化學系

一、活動名稱	國立中興大學化學系李進發特聘教授兼貴儀中心主任學術專題演講：Emerging Strategies for Chemical Bond Formation via Photo- and Electrochemical Methods
二、活動日期、時間	114 年 9 月 26 日(週五)上午 10:10 至 12:30
三、活動地點	寰宇大樓 1 樓 101 階梯教室
四、參與對象、人數	高師大化學系老師以及學生(共 98 人)
五、活動報導(約 500 字)	<p>本次學術分享我們邀請到中興大學化學系李進發特聘教授兼貴儀中心主任魏我們進行分享，李教授以「光化學與電化學在硫、含磷及含氮化合物合成中的應用」為主題，帶領大家認識其研究歷程與成果。</p> <p>講者所在的實驗室自 2008 年成立之初，原先專注於分子化學之研究，團隊從金屬催化入手，2009 年以鐵為核心，2010 年則嘗試銅催化。</p> <p>隨著研究的深入加上當時形成碳 - 碳鍵之反應因獲得諾貝爾獎而廣受關注，相較之下，碳 - 硫化學研究仍有許多空白，於是他們進一步探索硫迷類化合物（Sulfonamides），實驗室遂決定投入相關研究，轉向硫化學領域。</p> <p>含硫化合物在天然產物與藥物中普遍存在的同時，這類化合物也被證實對抑制重度憂鬱症具有一定的潛力。講者特別指出，實驗室致力於開發不具手性中心的分子，以期望提升藥物應用的穩定性與效率。</p> <p>除此之外，在方法學發展上，講者強調「綠色化學」理念，嘗試在室溫下以電化學方式合成硫相關化合物。透過藍光、LED 光源以及多樣化起始物，他們成功建立新的磷 - 硫鍵生成策略，應用範圍涵蓋藥物與殺蟲劑中常見的 Thiophosphates。</p> <p>研究團隊在一次契機下發現電化學合成不僅能有效進行反應，更具備成本低廉與操作環保的優勢。這讓實驗室逐漸將重心轉移至光電化學方法學，並開拓出一條更高效、更永續的合成之路。</p> <p>整體而言，講者的分享讓聽眾深入理解硫、磷、氮化合物合成的最新進展，也展現出實驗室在綠色化學與方法學創新的努力。這不僅反映了科學研究對環境永續的重視，更突顯基礎化學在醫藥與農業應用中的重要價值。</p>

七、活動照片 (4-6 張)

	
照片 1 說明： 張玉珍教授介紹講者	照片 2 說明： 講者介紹實驗室歷史
	
照片 3 說明： 化學系同學簽到	照片 4 說明： 講者分享利用格林那(Grignard reagent)試劑生成硫-碳鍵以及使用綠色化學催化生成硫-碳鍵
	
照片 5 說明： 化學系同學及教授聽講	照片 6 說明： 講者介紹實驗方法的改善

## 化學系 114 學年度第 1 學期專題演講

# Emerging Strategies for Chemical Bond Formation via Photo- and Electrochemical Methods

時間：2025.09.26（五）上午 10：10~12：10

地點：燕巢校區寰宇大樓 1 樓 101 階梯教室

主講人：國立中興大學 化學系

李進發 特聘教授兼貴儀中心主任

研究專長：有機化學

國立高雄師範大學114學年度第1學期化學系學術專題演講化一班簽到表

主題：Emerging Strategies for Chemical Bond Formation via Photo- and Electrochemical Methods

日期：114年09月26日（週五）上午10：10~12：30

講者：國立中興大學化學系李進發特聘教授兼貴儀中心主任

學號	姓名	簽名	學號	姓名	簽名
411332016	許沁璇	許沁璇	411432020	陳君菲	陳君菲
411432001	林侑宇	林侑宇	411432021	林艾夢	
411432002	黃姿云	黃姿云	411432023	蔡侑恩	蔡侑恩
411432003	孫振捷	孫振捷	411432024	孫鈴繫	
411432004	張肇麟	張肇麟	411432025	謝宇鎮	謝宇鎮
411432005	杜梓菡	杜梓菡	411432026	賴彥勳	賴彥勳
411432006	郭昕瑩	郭昕瑩	411432027	黃子軒	黃子軒
411432007	楊蕙寧	楊蕙寧	411432028	王振安	王振安
411432008	鄭曦	鄭曦	411432029	魏僑岑	魏僑岑
411432009	鄧卉妤	鄧卉妤	411432032	楊育愷	楊育愷
411432010	唐昕薇	唐昕薇	411432033	許莞勻	許莞勻
411432011	劉昕容	劉昕容	411432034	姜廷謙	姜廷謙
411432012	謝薈伊		411432035	邱允呈	邱允呈
411432014	李侑穎		411432036	江宜健	
411432015	施依辰		411432037	李少程	李少程
411432016	林沂錡	林沂錡	411432038	黃子懿	黃子懿
411432017	游雅晴	游雅晴	411432040	傅詩穎	傅詩穎
411432018	羅展浩				
411432019	蘇恩祈				

國立高雄師範大學114學年度第1學期化學系學術專題演講化二班簽到表

主題：Emerging Strategies for Chemical Bond Formation via Photo- and Electrochemical Methods

日期：114年09月26日（週五）上午10：10~12：30

講者：國立中興大學化學系李進發特聘教授兼貴儀中心主任

學號	姓名	簽名	學號	姓名	簽名
411232053	廖居儀		411332022	林煥謙	
411232057	王云熙	請假 (和聲英文譯)	411332023	袁瑄廷	
411232058	陳名賢	請假 (和聲英文譯)	411332025	孫靜姍	
411332001	李沐夏	李沐夏	411332026	黃奕誠	
411332002	陳品樺	陳品樺	411332028	陳宗延	
411332003	張仲嘉	張仲嘉	411332029	葉又瑄	葉又瑄
411332004	邱奕翔		411332030	黃柏鎧	
411332005	李忻慈	李忻慈	411332031	鄭立佳	鄭立佳
411332006	陳婉欣	陳婉欣	411332032	蔡官宏	
411332007	黃子菱	黃子菱	411332033	周椿景	
411332008	邱世驛	邱世驛	411332036	陳奐宥	陳奐宥
411332009	洪閔捷		411332037	李博凱	
411332011	洪勣博		411332038	張嘉泓	
411332012	張育瑄	張育瑄	411332039	楊佩筠	楊佩筠
411332013	王永佳		411332040	林冠彥	林冠彥
411332014	傅彥凱		411332041	伍柏翰	
411332015	蔡育澄		411332042	潘容霆	
411332017	羅庭華		411332044	王宣雅	
411332018	曾思敏	曾思敏	411332045	蕭禾慈	
411332019	黃仕昕		411334001	林嘉瑀	林嘉瑀
411332020	李灝育				

國立高雄師範大學114學年度第1學期化學系學術專題演講化三班簽到表

主題：Emerging Strategies for Chemical Bond Formation via Photo- and Electrochemical Methods

日期：114年09月26日（週五）上午10：10~12：30

講者：國立中興大學化學系李進發特聘教授兼貴儀中心主任

學號	姓名	簽名	學號	姓名	簽名
411132023	李慧聰		411232030	賴盈仔	賴盈仔
411132051	林柏辰		411232031	廖翊廷	廖翊廷
411231104	周展暘	周展暘	411232032	王俊升	王俊升
411232001	張綵宜	張綵宜	411232033	戴鈺恩	戴鈺恩
411232004	林曼璇	林曼璇	411232034	陳政中	陳政中
411232006	賴詩穎	賴詩穎	411232039	林佳穎	
411232007	蔡宗勳		411232040	吳依珊	吳依珊
411232008	林峻陞		411232041	吳燿秩	吳燿秩
411232009	林家禾	林家禾	411232042	林冠佑	林冠佑
411232010	張鎧祐	張鎧祐	411232044	翁翊嘉	翁翊嘉
411232011	張峻華	張峻華	411232046	謝昀祐	
411232012	鄭瑋峻	鄭瑋峻	411232049	余涵恩	余涵恩
411232013	王昕誠	王昕誠	411232052	涂乃文	
411232014	廖紫君	廖紫君	411232054	藍千琇	藍千琇
411232015	陳芷渝		411232055	杜丞喆	
411232017	陳靖淳	陳靖淳	411232056	林侑褕	林侑褕
411232021	胡凱亭		411234043	楊謹榕	楊謹榕
411232024	官聖汶	官聖汶	411271107	賴廷威	賴廷威
411232026	魏若芯	魏若芯	411272023	林其龍	
411232027	詹沛涵	詹沛涵			
411232029	陳亭蓁				

國立高雄師範大學114學年度第1學期化學系學術專題演講化四班簽到表

主題：Emerging Strategies for Chemical Bond Formation via Photo- and Electrochemical Methods

日期：114年09月26日（週五）上午10：10~12：30

講者：國立中興大學化學系李進發特聘教授兼貴儀中心主任

學號	姓名	簽名	學號	姓名	簽名
411031135	廖竑昀		411132021	蕭睿騏	
411032001	郭庭安		411132024	許宏裕	許宏裕
411032011	林智翔		411132025	游宇倫	
411032027	何啟文		411132027	張芮茹	張芮茹
411032043	蕭郁昕		411132028	張妍蓁	
411032047	蔡慈恩	蔡慈恩	411132030	許珮琳	許珮琳
411132003	劉孟璋		411132031	陳士庭	
411132004	林家葳		411132032	郭敘翎	郭敘翎
411132005	楊子群		411132033	曹乙芳	
411132006	陳昱霖		411132034	陳佳輝	陳佳輝
411132007	曾昭文	曾昭文	411132035	劉信緯	劉信緯
411132008	賴柏宇		411132036	陳俊凱	
411132009	方宇平		411132038	王依柔	王依柔
411132010	田詣霆	田詣霆	411132040	陳宣輔	
411132011	賴明欣		411132041	張育瑋	張育瑋
411132013	陳佑嫻	陳佑嫻	411132042	陳孟奇	陳孟奇
411132015	林延宇	林延宇	411132044	李妍學	李妍學
411132016	陳廷豪		411132045	陳冠霖	陳冠霖
411132017	柯咏妤		411132046	蔡馨慧	
411132018	張晨信		411132047	莊曼諭	莊曼諭
411132019	余家萱		411132050	郭品艾	
411132020	陳沛恩				

國立高雄師範大學114學年度第1學期化學系學術專題演講碩士班簽到表

主題：Emerging Strategies for Chemical Bond Formation  
via Photo- and Electrochemical Methods

日期：114年09月26日（週五）上午10：10~12：30

講者：國立中興大學化學系李進發特聘教授兼貴儀中心主任

學號	姓名	簽名	學號	姓名	簽名
611432001	葉文鼎	葉文鼎	611232003	陳沂欣	
611432002	孫瑨恩	孫瑨恩	611232004	郭冠均	郭冠均
611432003	劉俊佑	劉俊佑	610932001	施明宏	
611432004	陳香縈		610932007	吳詳駿	
611432005	吳哲有	吳哲有	611032006	何語凡	
611432006	胡綺涵	胡綺涵	611132003	曾元彤	
611432008	田藝瑄	田藝瑄	611132006	黃俊翰	
611432009	陳怡君	陳怡君			
611432010	蕭帛睿				
611232006	黃有承				
611332002	林珀辰	林珀辰			
611332003	陳詩昀				
611332004	黃馨可	黃馨可			
611332005	陳冠輔	陳冠輔			
611332007	陳怡謾				
611332008	蔡雨潔				
611332009	郭詠傑	郭詠傑			