

國立臺東大學

高教深耕計畫活動類

執行成果報告書

執行單位：應用科學系

執行期間：110年3月12日~110年3月14日

國立臺東大學高教深耕計畫

活動類執行成果報告書

注意事項：因教育部跨專案計畫辦理項目不得重複編列經費，請勿將同樣成果報告重複繳交至不同計畫

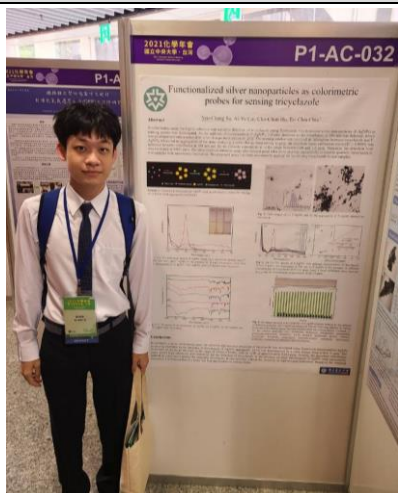
計畫策略名稱	A5-2-2 翻轉多元教育新思考-推動校內外實作或見習機制			
活動名稱	2021 化學年會			
執行單位	應用科學系	聯絡人/分機	李建明/6432	
日期時間	110.03.12 - 03.14	地點	國立中央大學	
活動簽到表(pdf)	已繳 <input checked="" type="checkbox"/> 未繳 <input type="checkbox"/>	參與人員	教職人員	_6_ 人
學生回饋(word, pdf)	已繳 <input checked="" type="checkbox"/> 未繳 <input type="checkbox"/>		在校學生	_40_ 人
滿意度調查分析 (word, pdf)	已繳 <input checked="" type="checkbox"/> 未繳 <input type="checkbox"/> 整體滿意度		其他人員	___ 人
活動主旨(請說明活動如何對應該計畫指標)				
<p>本活動配合中國化學會 CSLT 於中央大學舉辦之全國性化學年會，安排大專生與研究生前往參與，並藉此汲取各研究領域之新知，幫助學生在研究的想法上能夠拓展得更深更廣，此次活動也能夠投稿個人研究壁報參與競賽，獲得報告經驗以外也能夠吸納多方關於該研究建議，並且也有相關演講等供參與者們有最前沿最熱門的研究方向與方針提供參考。</p>				
活動內容簡介(500~800 字說明)				
<p>本次規劃活動透過讓學生們自行參與 2021 化學年會，讓學生能夠提升自我的眼界與思考面向的多面性，該活動為全國性的專業領域活動，有多家化學藥品器材廠商設攤，可替未來在實驗需求上的採購或詢問增加選項，並且在活動上有許多研究單位的研究壁報可閱覽，在了解其他研究內容上，可以讓學生大開眼界並讓其增加許多想法關於個人研究上。而在活動上必然人山人海，許多人都是去閱覽專業研究壁報，希望能夠為自己的研究提供方向或成果，也可以知道最新的研究面向，在閱覽過程中，學生們一同討論其專業知識並運用在個人研究內容上，而遇到問題時也能夠與在場其餘研究同儕討論並尋求解答，學生們在初步了解各研究領域內容後，能夠提出見解或問題來給其他人參考或討論，在研究上能夠提供許多幫助，而有些同學提供個人研究去展貼壁報並對其研究內容進行說明，在個人表達能力上的提升與訓練上很有幫助，並且也能獲得許多化學界教授的指教與問題回饋，對於未來的幫助不可限量，而在活動所提供的學術演講，不僅為同學們開導新知也能夠累積對於參與類似專業領域場合的經驗，最後回到學校後能夠討論所收集來的各樣意見或看法，與其餘參與者一同分享並提出相關問題進行事後檢討與運用，培養在平時也能夠有相互討論研究內容的習慣。</p>				
活動檢討與建議(100~300 字說明)				
<p>本次活動藉由讓學生們前往 2021 化學年會，閱覽許多其他研究單位的相關研究，並且也能夠提供個人研究報告與其他研究單位參與競賽，在未來個人研究內容上的幫助受益良多，希望未來在課程上能夠有更多報告研究內容或陳述實驗方針等安排，讓學生們在講述個人經驗或成果上能夠更通順與完整。</p>				

活動經費使用情形

(項目類別填寫方式請參閱教育部補助及委辦計畫經費編列基準表)

業務費		設備費	
項目	金額(簡述)	項目	金額
保險費	1,911		
交通費	1,724(台東-中壢來回)*22人=37,928		

活動照片(3~6張,並附上文字說明)



功能化的銀奈米粒子作為比色探針用於檢測三賽唑-蘇彥彰



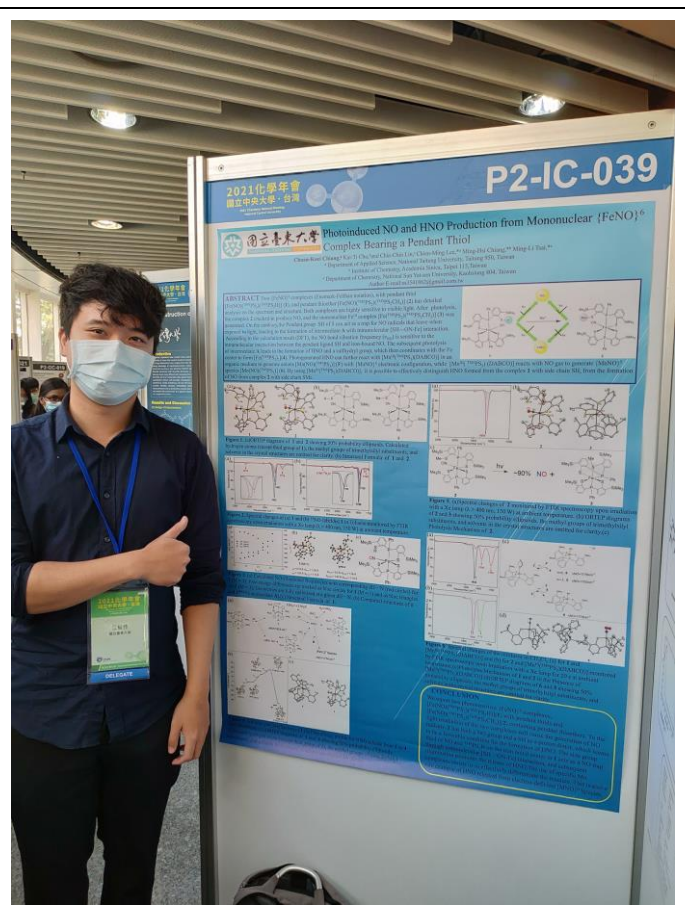
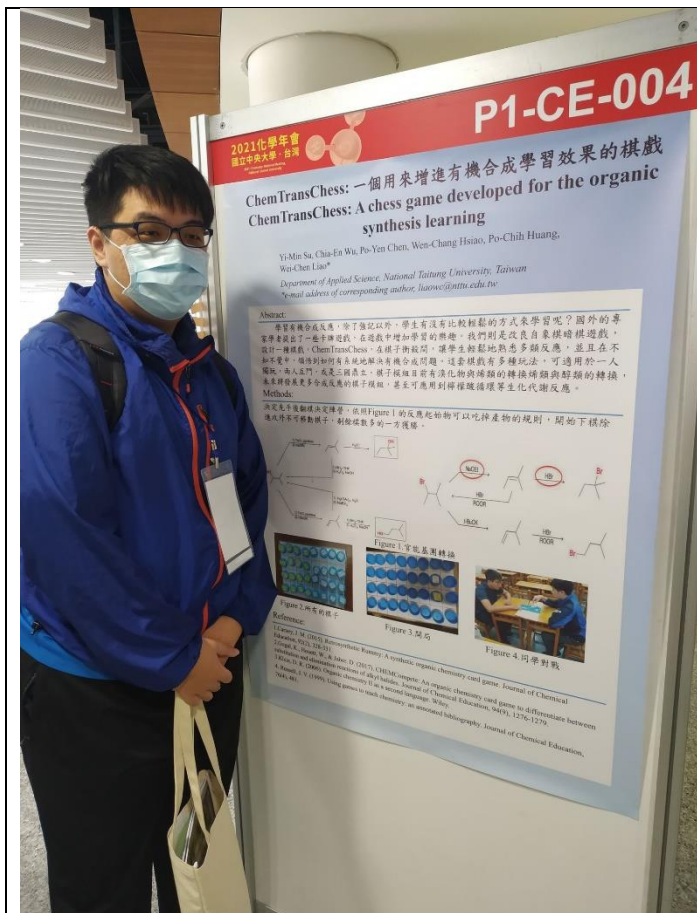
分析實驗室-大合照



Palladium-Mediated ortho-C(sp²)-H Bond Functionalization of 9(10H)-Acridinone Using 4-Methoxy-2-pyridinyl as a Removable Directing Group 林虔廷



材料實驗室-大合照



ChemTransChess: 一個用來增進有機合成學習效果的棋戲
吳嘉恩(應化四)

Photoinduced NO and HNO Production from Mononuclear
[Fe(NO)]₆ Complex Bearing a Pendant Thiol-江權桂

活動簽到表

化學年會簽到表	3/12-3/14
鄧宇安	✓
魏芳勳	✓
李俊輝	✓
陳星輝	✓
廖偉盛	✓
張峻榮	✓
凌學洋	✓
陳智賢	✓
朱詩琳	✓
張家維	✓
顏煥宜	✓
郭昭顯	✓
蔡佳蓉	✓
王羽楠	✓
吳嘉恩	✓
江權桂	✓
唐向豪	✓
曹怡瑜	✓
楊宗遠	✓
蕭文昌	✓
林虎烈	✓
蕭育堯	✓
李睿基	✓
林焜潔	✓
莊睿閔	✓
李岱竹	✓
李昱峰	✓
陳英惠	✓
賴彥銘	✓
王宏維	✓
羅廣民	✓
林奕均	✓
郭嘉雯	✓
徐玉嫻	✓
李晉維	✓
梁喻淳	✓
潘宥涵	✓
李斯	✓
高德儀	✓

系級/學號	【2021 化學年會 - 2021 Chemistry National Meeting 學生回饋】
應化三/ 10710117	這次的感覺整體來說還不錯，比較可惜的是沒有去聽演講。不過逛逛壁報也是挺好玩的，我們將整個展場逛了個兩、三遍，主辦單位提供的是雙面膠帶，好笑的是有人拿來當膠帶用，還有就是化學教育的今天只有4篇投稿，有兩篇只有貼壁報而已，但大會只取一名，如果取前三的話，那我們一定榜上有名。明年還會想再去，再去多看看其他人的論文，聽聽教授、博士的演講，也可以了解到不同主題，像物化、有機、無機、分析……等，藉此拓展我的思維、提升我的知識。
應化四/ 10610226	在第一次參與，由中央大學所舉辦化學年會後，感覺開啟新的一扇門，也在認識其他學校的學生相關論文壁報，發現其他學校對奈米銀研究的想法和合成做法，也都不盡相同，原來還能這樣做、這個想法怎麼沒想過。也在這化學年會契機下學習到許多不同應用，另外，關於我們實驗室投稿的有機反應象棋，也在評審評論下，得到許多建議以及改善，受益良多。雖然大部分時間都在交通上，心情難免受影響，不過這次參與化學年會中卻收益許多，很有意義。
應化四/ 10610219	這次的化學年會是我第一次參加，這次展場內的空間感覺非常非常的擠，不過沒有去過，前幾次所以也不知道是不是這次報名的人數比較多的樣子，在報到完貼完海報後，跑去逛其他人的海報，雖然大多數的海報不是自己比較常接觸的領域所以看不太懂，不過也有看到綠色化學的部分，而自己本身報名的化學教育部分則是僅僅只有四組，對照別人的和評審的點評後，我們的報告主題內還要再增加一個學前跟學後的數據對比圖，來證明我們的教具是有用處的。
應化四/ 10610119	我第一次參加化學年會，在這之前從來沒有到過這種大型的學術研討會。事實上參加這次的學術會議，讓我大開眼界。我以前曾經參加過的頂多只有化工儀器展，那個展覽比較偏向於招募人才與販售商用器械；化學年會不一樣，除了中心的研究發表外面亦有攤商擺攤，但更重要的是還有教授的講座可以旁聽，甚至還不需要付費入場。這些機會實屬難得，雖然很可惜的是我只有一天的時間可以參加，但是我將一整天的時間發揮的淋漓盡致，其中最讓我印象深刻的講座有兩個，這兩個講座在我記憶中不分軒輊。
應化四/ 10610220	雖然這次有因為疫情的關係所以有許多活動都因此取消，很幸運這次能參與化學年會，並且獲得了許多的知識。這一次化學年會聽了非常多不同領域教授的演講，也看了非常多不同領域的海報，從這次教授的演講當中，聽到了非常多的事物，像是 Pincer 的結構、NO 的用處及應用或是核酸化學等，雖然對這些都了解的不多，但卻能夠從教授們的介紹裡學習到非常多。在展示的海報上也有許多我所沒接觸過的部分，但有些也能夠去做瞭解並且有些不懂的問題也能夠詢問報告著，我覺得這是我這一次去化學年會最大的收穫。
應化四/ 10610240	這是我第一次參加化學年會，看到了很多來自不同學校的學生研究成果，讓我更加了解了來自不同領域的研究，不管是有機、無機、物化、分析還是生化，每個都各有特色，也讓我更拓展了視野，看到了更多更不一樣的研究，了解到自己還需要更加努力。還看到了來自各地的廠商或期刊，平常可能只是透過在網路上或者電話中了解，這次進一步現場了解之後，發現了很多可能平常沒有去關注的廠商或期刊。這次化學年會讓我收穫滿滿，雖然路途遙遠，但卻非常值得，以後還有機會的話希望能夠再次去參加。
應化四/ 10610228	<p>上一年原本也有化學年會的，由於疫情影響延後到了今年的3月，也就是本次參訪的時間。期待已久的年會終於參加到拉。這是化學人必要參加的活動，可以從中看到不同領域的人所做的東西，見見世面的意義顯得更為重要。</p> <p>千里迢迢滿心期待地到達會場時，映目眼簾的是滿滿的人潮。進入會場先去聽本次大會邀請的大咖專家演講，當中包含我未來的指導教授劉如熹老師，聽完大咖者的演講果然見識到不同世界，從中可以瞭解到他們如何一步一步展開不同研究，並且保持高品質作品。此外，場外也有壁報</p>

	<p>展，有來自不同學校的作品，可以從中看到不同高手如何去排版以及能有邏輯性的講述他的研究內容。這也是我們應該學習的地方，過程中也有跟某幾位參賽者聊聊他們的研究內容，互相討論以及指教，這或許才是參加年會的最終目的吧。</p>
應化三 /10710211	<p>今年的化學年會是辦在國立中央大學，這是我第一次參與，第一次到充滿化學界聰明人的地方，感覺真的很奇妙。一到年會會場，看到許多與化學相關的廠商來擺攤，有賣儀器的、賣藥品的、徵人才的，光一樓廣場人就超多，接這去聽台大劉教授的演講，感覺他真的是很厲害的人，竟然還有拍自己的介紹片，而且一個教授竟然會在實驗室做實驗做到半夜，難怪會得學術獎。聽完演講，就去外面看看其他學校貼的壁報，雖然大家做的東西跟我做的沒有很像的，但也學到了其他與自己實驗不一樣的東西，這次參訪受益良多。</p>
應化三/ 10710245	<p>這次是我第一次去化學年會在去之前充滿了期待。這次在年會我有去聽台大教授劉如熹教授的演講有關光還有能源的演講雖然聽不太懂我還是努力地聽完整場演講。這次去化學年會最主要的是去看壁報，我的專題是做石墨烯相關的所以我在去之前就想說來看看其他學校其他人石墨烯這塊做得怎樣導電度如何等等的事，但是我在會場找了錢不都沒有看到類似的專題研究有的也是用氧化石墨烯去做感覺跟預期的差了那麼一點，沒有相似的專題我就去把所有的壁報都瀏覽過這樣可以做為以後我們貼壁報的參考這也是不錯的。</p>
應化四/ 10610224	<p>很高興有機會參與本次化學年會壁報論文競賽，看到很多與自己研究相比更深入、更專業的研究工作，聽了幾場各領域專家的演說，也遇到許多已經畢業的學長姊和高中同學，深深了解到自己研究的不足之處，以及面對未來我應該如何準備和調整自己的心態，帶給我很多的收穫及成長，「行到水窮處，坐看雲起時」，過去「研究」對我來說是「挫折」，現在對我來說是「興趣」，期望未來我能帶著這個興趣去到不同的高度，看到更多更不一樣的風景。</p>
綠資四/ 10622129	<p>其實這場化學年會早該在去年就舉行了，無奈因為 COVID-19 疫情的影響導致延後，還好這次有舉辦成功，也側面代表了台灣的疫情壓制得不錯，所以我想先說，天佑台灣。說到 2021 年化學年會是我第二場參與的大型年會，今年以「綠色永續化學」為主題，傳達環境友善、永續發展的化學理念。甚至聽說諾貝爾化學獎得主李遠哲院士也親臨會場，強調人類追求文明開發同時，應追求永續發展，雖然沒有緣分親眼見到。這次會議中最讓我印象深刻的便是本實驗室學長獲得了準佳作獎，讓我明白現階段的自己有什麼不足，更加了解未來當研究生應該具備那些素養。最後感謝系上資助參加此年會，使我更清楚現階段化學領域的環境，也認知自己的渺小。</p>

學生問卷回饋

題號	題目 2021 化學年會參訪	非常不同意←→非常同意				
		1	2	3	4	5
1.	我對本此參訪的進行方式感到滿意				0	
2.	藉由化學年會參訪(閱覽各方研究領域之研究壁報)的學習方法可以激發我的學習意願					0
3.	化學年會參訪對我的學習有幫助					0
4.	從化學年會參訪中(閱覽各方研究領域之研究壁報)，會使我踴躍提出問題並與老師或同學討論					0
5.	與傳統教學方式相比，我認為化學年會參訪(閱覽各方研究領域之研究壁報)更能增加我的實驗想法與成效					0

● 9 位、8 隊學生參加校外展演，並請說明參加展演名稱、展演時間、地點、參加隊數等。

校內/ 校外	主辦地點	活動名稱	展演/論文發表 題目	參與 學生	指 導 老 師	參 與 件 數	參 與 人 次	日期	獎 項 (無 就 不 用 寫)	說明
校 外	國立 中央大學	2021 化學年會	透過鈮催化自身脫氫偶聯策略進行吡啶并[1,5-a]吡啶之雙聚化反應合成吡啶并[1,5-a]吡啶雙聚物研究	蕭普晏 (應科碩二) 、黃睿洋 (應化四) &李侶昕 (國立中山 大學)	朱 見 和	1	1	110.03.12- 03.14	準 佳 作 獎	有 機 化 學 (Organic Chemistry)、 許自然化學合 成研究生論文 獎
校 外	國立 中央大學	2021 化學年會	一鍋合成基於碳點的螢光探針用於選擇性檢測四環黴素及鐵離子	陳哲賢 (應科碩二)	胡 焯 淳	1	1	110.03.12- 03.14		分 析 化 學 (Analytical Chemistry)
校 外	國立 中央大學	2021 化學年會	功能化的銀奈米粒子作為比色探針用於檢測三賽唑	蘇彥彰 (應化四) 、林媛妤 (應化畢業)	胡 焯 淳	1	2	110.03.12- 03.14		分 析 化 學 (Analytical Chemistry)
校 外	國立 中央大學	2021 化學年會	多功能雙配體金奈米團簇用於檢測水中汙染物與 pH 感測器	張家銘 (應化四)	邱 泰 嘉	1	1	110.03.12- 03.14		分 析 化 學 (Analytical Chemistry)
校 外	國立 中央大學	2021 化學年會	簡易合成綠色螢光碳點作為次氯酸及貝芬替的 ” 開關開 ” 螢光探針	羅廣民 (應科碩二)	邱 泰 嘉	1	1	110.03.12- 03.14		分 析 化 學 (Analytical Chemistry)
校 外	國立 中央大學	2021 化學年會	ChemTransChess: 一個用來增進有機合成學習效果的棋戲	吳嘉恩(應 化四)	廖 尉 岑	1	1	110.03.12- 03.14		化 學 教 育 (Chemistry Education)
校 外	國立 中央大學	2021 化學年會	光誘導具有垂飾硫醇單核 {FeNO}6 錯合物產生 HNO 和 NO	江權桂(應 科碩二)	李 建 明	1	1	110.03.12- 03.14		無 機 化 學 (Inorganic Chemistry)
校 外	國立 中央大學	2021 化學年會	Palladium-Mediated ortho-C(sp ²)-H Bond Functionalization of 9(10H)-Acridinone Using 4-Methoxy-2-pyridinyl as a Removable Directing Group	林虔堯(應 化四)	朱 見 和	1	1	110.03.12- 03.14		有 機 化 學 (Organic Chemistry)

相關連結

- 2021 化學年會(國立中央大學)，網址：<https://www.2021csnm.tw/>