

## 化學研究推動中心

科技部自然司化學推動中心設置於國立台灣大學化學系，負責自然司推展與國外化學相關研究機構合作及學術交流，補助舉辦學術性研討會、演講會及學術聯繫活動，為我國化學研究人員提供學術交流之平台。此外也協助自然司訂定化學學門研究發展方向與重點領域規劃、推動及

評估長期性學術研究。本中心也提供圖書與電子期刊、資料庫服務，以及全國的化學期刊聯盟運作，為國內化學相關領域研究者提供推動研究所需之資源。以下我們概略介紹本中心近期進行之活動，以及下一季的活動規劃：

### 一、本季中心補助訪問學者來台及國內研討會活動如下：

#### ● 中心訪問教授

來訪日期	來訪學者姓名	主要專長	聯絡人
108.05.05-108.05.12	劉波	具有生物活性之天然物全合成研究以及新有機合成方法的開發研究	吳明忠教授
108.05.25-108.06.03	John Dayton Tovar	有機材料化學	尤嘯華教授
108.05.27-108.06.03	Sungchul Hohng	生物物理化學	李以仁教授

#### ● 國內研討會

會議日期	會議名稱
108.04.19	質譜分析技術在代謝體學的應用與展望
108.05.25	第二十五屆分析化學技術交流研討會

資料來源：由各學術小組提供

#### ➤ 質譜分析技術在代謝體學的應用與展望

此次會議在成功大學國際會議廳舉辦由廖寶琦教授主持，與會人士有業界及學界共計 181 人參與盛會，由於代謝體學為目前快速發展之研究領域，其應用廣泛，包含微生物、植物、動物等生命科學領域，以及農業科技、藥學、基礎與臨床醫學等。而質譜儀提供優良之代謝物偵測能力，為代謝體研究最重要且不可或缺的研究工具。本次專題研討會共邀請 9 位國內質譜領域專家學者於成功大學國際會議廳進行 1 日之學術交流行程，每場演講結束後更可看到與會者踴躍發問，在研討會增列一場綜合座談，邀請所有與會人員能面對面近距離與邀請學者們進行相關主題的討論，除了從學習新知、分享經驗外更給予建議以達到互通有無、截長補短、增廣見聞之目的。

#### ➤ 第二十五屆分析化學技術交流研討會

第 25 屆分析技術交流研討會在東海大學舉辦並邀請林淑宜研究員、葉怡均 教授以及陳貴通教授擔任演講本次研討會之大會邀請演講嘉賓。此外，本會議在學生報告之前依照慣例都有國內學者進行主持與演講。再次感謝國內物化/分析領域的教授們於百忙中抽空前來東海大學為學生們主持工作報告，共計 196 人參與，本會議對於研究生而言著實為不可或缺的一場歷練，藉由口頭表達與問題答辯，學生們除了可以訓練台風、加強自身研究能力之外，其他同學亦可藉由其他同學的口頭報告中獲得相當程度的啟發。藉由本次全國性的學術交流可以進一步地激發學生從事更艱深的研究工作並有助於國內分析化學相關領域的研究發展。

# 質譜分析技術在代謝體學的應用與展望

Applications and Future Prospects of Mass Spectrometry in Metabolomics

日期：2019年4月19日(五)

地點：成功大學 國際會議廳 第三演講廳

09:00 – 09:30	報到	
09:30 – 09:40	貴賓致詞	吳毓純 成功大學貴重儀器中心主任 賴建成 台灣質譜學會理事長
09:40 – 10:15	主持人 廖寶琦教授 (成功大學環 境醫學研究 所)	賴建成 特聘教授(中興大學分子生物學研究所) Metabolomics Analysis of Adults-Onset Still's Disease by SWATH-MS
10:15 – 10:50		陳朝榮 教授(中國醫藥大學中西醫結合研究所) Discovery of Metabolites for Type 2 Diabetes Nephropathy and Stroke Using an Untargeted Metabolomic Approach
10:50 – 11:25	主持人 張耀仁教授 (中山醫學大 學醫學研究 所)	郭錦樺 教授(臺灣大學藥學系) Application of Metabolomics in Biomedical Research
11:25 – 12:00		陳逸然 研究員(中央研究院農業生物科技研究中心) Study of the Plant Immunity and Metabolite Biosynthesis Regulation Using OMICs Approach
12:00 – 13:00	午餐	
13:00 – 13:35	主持人 賴建成教授 (中興大學 分子生物學 研究所)	林可軒 教授(輔仁大學數學系) An Automated Metabolite Identification and Analysis Tool for Liquid Chromatography-Mass Spectrometry-Based Metabolomics
13:35 – 14:10		余兆松 教授(長庚大學生化暨分子生物學科) 應用化學同位素標定定量質譜術探索口腔癌代謝體變異
14:10 – 14:45		王升陽 特聘教授(中興大學森林學系) 質譜分析在森林化學的應用
14:45 – 15:15	休息	
15:15 – 15:50	主持人 郭錦樺教授 (臺灣大學 藥學系)	王三源 教授(臺北醫學大學臨床藥物基因體學暨蛋白質體學碩士學位學程) An Approach for Correcting m/z Values in Liquid Chromatography /Time-of-Flight Mass Spectrometry-Based Metabolomics Study
15:50 – 16:25		潘文涵 特聘研究員(中央研究院生物醫學科學研究所) 以餵食代謝體研究探討食物與健康標記
16:25 – 17:30	主持人 賴建成教授	<b>綜合座談</b> 引言人：王三源、王升陽、余兆松、林可軒、郭錦樺、 陳朝榮、陳逸然、廖寶琦、潘文涵

主辦單位：國立成功大學 環境醫學研究所／貴重儀器中心

委辦單位：台灣質譜學會



## 第二十五屆 分析技術交流研討會議程

時間	會議內容								
09:00-12:00	報到及註冊								
09:30-09:40	開幕致詞 (社會科學院SS101)								
09:40-10:30	大會演講：林淑宜 研究員 主持人：周禮君 教授 (社會科學院SS101) 題目：利用金奈米團簇改變炎性生物超分子的活性								
10:30-10:50	Coffee break (社會科學院 廣場)								
10:50-11:40	大會演講：葉怡均 教授 主持人：廖奕翰 教授 (社會科學院SS101) 題目：The Application of Whole Cell-Based Biosensors								
11:40-13:50	午餐/科技部自然司分析小組會議								
分組演講	場次	A (SS101)	B (SS102)	C (SS108)	D (SS109)	E (SS201)	F (SS202)	G (SS203)	H (SS205)
主持人		陳淑慧	江旭禎	呂家榮	孫毓璋	黃景帆	鄭淑華	曾惠芬	許馨云
演講者13:50-14:20		李慧玲	林煒淳	蘇正寬	陳建甫	李介仁	陳志欣	陳彥伶	周芳如
14:20-14:28	論文宣讀	張峻銘 清大化學	卞彥驊 台大毒理	陳滿欣 靜宜化學	陳威廷 中正化學	Ngo Thi Loan 中正化學	蔡孟樺 中正化學	翟永誠 台師化學	Snigdha R. Barman 清大醫工
14:28-14:36		高鏡綾 台大化學	葉沛柔 台師化學	孫基晏 中正化學	劉響鎔 文化化學	林蔚青 東海化學	黃仲晨 東海化學	蔡孟柔 中正化學	黃名證 清大醫工
14:36-14:44		張心媛 台大化學	Ya-Cheng Tsai 清大醫環	Li-Shan Fang 高醫香妝	楊詠全 中山化學	張文馨 陽明生化	陳蕙婷 高醫化學	呂建儒 清大醫環	鄒宜潔 台師化學
14:44-14:52		黃怡郡 高雄化學	曾翰進 中興化學	陳曉艷 屏科生科	劉育佑 北市化學	周雅柔 東海化學	郭進平 輔仁化學	薛哲閔 中山化學	陳怡真 中正化學
14:52-15:00		柯忻汝 中興化學	陳禹勳 中正化學	洪瑋婷 屏科生科	潘維邦 台大應力	林品紋 中山化學	何韋竺 暨南化學	尤品人 葡萄王生技	黃湘芸 清大化學
15:00-15:15	Coffee break (社會科學院 廣場)								
主持人		徐丞志	陳頌方	何佳安	黃志清	陳以文	詹揚翔	陳泊余	林泱蔚
演講者15:15-15:45		陳朝榮	施宗廷	賴千蕙	黃郁茶	廖尉斯	黃志嘉	謝伊婷	王俊棋
15:45-15:53	論文宣讀	Poppy W. Sitanggang 中興化學	蔡品婕 台大毒理	Subhodeep Chatterjee 清大醫工	許秀蓮 成大光電	詹士緯 中山化學	Huang-Sheng Pan 中興化學	劉德謙 暨南化學	林佩萱 海大生科
15:53-16:01		廖珮涵 清大化學	溫挺傑 輔仁化學	陳玟妤 中正化學	方永慶 清大醫環	張順安 彰師化學	林欣慧 清大化學	趙慧儒 東海化學	周裕盛 海大生科
16:01-16:09		林宜青 台師化學	林瑀玟 中正化學	黃建愷 清大化學	洪紹安 交大化學	楊鈞基 中山化學	Chak Hin Lam 清大化學	方藝鈞 中正化學	李宜芳 陽明生化
16:09-16:17		陳品安 中興化學	薛茜云 中興食品	張謙獻 台師化學	陳彥勳 清大醫環	陳柏豪 中山化學	呂坤樺 台師化學	呂永順 東吳化學	黃線心 海大生科
16:17-16:25		李宗穎 台大應力	吳曼君 中山化學	林冠宇 清大化學	程珮儀 成大化學	陳嫻如 中山化學	楊珮佳 彰師化學	顏于倫 中正化學	簡儀欣 逢甲材料
16:25-16:35	Coffee break (社會科學院 廣場)								
16:35-17:25	大會演講：陳貴通 教授 主持人：張煥宗 教授 (社會科學院SS101) 題目：Ligand-Guided Traceless Protein Labeling Probes								
17:25-17:30	閉幕典禮 (社會科學院SS101)								

## 二、本中心下一季補助國內研討會活動如下：

### ● 108 年 7 月至 9 月補助中心訪問教授共 3 案：

來訪日期	來訪學者姓名	主要專長	聯絡人
108.07.02-108.07.06	Totaro IMASAKA (今坂藤太郎)	分析化學	賴建成教授
108.07.03-108.07.06	Shana Sturla	生物化學	賴建成教授
108.07.24-108.07.31	梁湛輝	(1) Organic-inorganic hybrid nanobiomaterials (2) Supramolecular chemistry (3) Molecular machines (4) Molecular sensors and actuators	高佳麟教授

### ● 108 年 7 月至 9 月中心補助國內研討會共 2 案：

會議日期	會議名稱
108.07.03-108.07.05	第十六屆台灣質譜年會暨學術研討會
108.09.04-108.09.05	2019 化學學門新進人員及研究推動研討會

### ● 已舉辦的活動

科技部自然司化學學門 109 年度整合型計畫說明會

科技部自然司於 109 年度鼓勵化學學門提出整合型計畫申請，並將於台北（臺灣大學）、新竹（交通大學）、高雄（高雄醫學大學）等地舉辦宣導說明座談會，邀請化學學門研究學者共同來參與，並邀請科技部自然司化學學門召集人陳昭岑教授、廖奕翰教授及化學學門承辦人高世平研究員及郭廷洋博士等人來宣導該計畫的方向及回答各位學者所提出的相關問題。

非常感謝交通大學應化系莊士卿教授、高雄醫學大學醫藥暨應用化學系許智能主任在場地及人力上的協助與幫忙及各位學者的踴躍參加讓此次的會議能圓滿順利舉行更希望能達到宣導該計畫在未來的執行成效。

會議時間與地點

#### 一、108/5/08(三) 10:00

臺北場-臺灣大學化學系 松柏講堂  
地址：臺北市大安區羅斯福路四段一號  
<https://www.ch.ntu.edu.tw/>

#### 二、108/5/23 (四) 14:00

新竹場-交通大學應用化學系 科學二館 SB210 演講廳 地址：新竹市大學路 1001 號  
<http://www.ac.nctu.edu.tw/>

#### 三、108/5/28(二) 14:30

高雄場-高雄醫學大學 醫藥暨應用化學系  
地址：高雄市三民區十全一路 100 號 國際學術研究大學 9 樓會議室

<https://chem.kmu.edu.tw/index.php/zh-TW/>

活動海報

**化學學門**  
**鼓勵整合型計畫申請說明會**

臺灣大學化學系 松柏講堂  
108/ 5/ 8 (三) AM 10:00

交通大學應用化學系  
科學二館SB210演講廳  
108/ 5/ 23 (四) PM 14:00

高雄醫學大學醫藥暨應用化學系  
國際學術研究大樓 九樓會議室  
108/ 5/ 28 (二) PM 14:00

歡迎有意瞭解科技部自然司「化學學門109年度整合型計畫」之申請者，報名參加！

主辦單位：MOST 科技部  
協辦單位：臺灣大學、交通大學、高雄醫學大學

### 三、電子期刊服務

化學推動中心籌組美國化學會(ACS)和英國皇家化學會(RSC)電子期刊聯盟，全國共有 39 大專院校與學術機構參與，2019 年美國化學會(ACS)聯盟提供 54 種期刊，英國皇家化學會(RSC)聯盟提供 41 種期刊/資料庫。

各聯盟期刊清單請見中心圖書室網站：

<https://www.ch.ntu.edu.tw/~library/>

### 四、提供學術相關服務

綠色/永續化學資訊共享（中心網頁/出版刊物/綠色永續化學通訊），請參閱下列網址

<http://www.center.ch.ntu.edu.tw>

### 五、未來學術活動之推動

1. 推動前瞻性、跨領域研究方向，並促進跨學門、領域之溝通及切磋。這部分我們會持續推動各學術小組之定期聚會、研討，非但有聚合產、官、學之功能，在研究領域上更有跨領域、跨

學門之績效。如觸媒小組有集合化學、化工領域，結晶學更是兼具物理、化學及地科等學門。

2. 提升前沿領域研究，透過化學中心補助舉辦之學術會議，促進相關領域研究人員的成果討論及激發新的研究方向。
3. 提升相關領域中優秀年青研究人員的視野，透過學術小組之聚會以及與中國化會之合作，促進不同年齡不同單位優秀年青研究人員之間的學術交流。
4. 持續定期舉辦化學相關領域青年研究人員研討會：

此一會議已舉辦多年且效果備受肯定，我們將會維持此一優良傳統，透過此一會議，邀請表現優異的新生代化學領域教研人才來分享自身經驗，對剛回國不久之新進青年研究人員，可增廣視野，提供研究資訊、並加強科技部訊息之傳遞與溝通，對於新進人員適應新環境並可汲取前人之研究經驗，助益良多。