

## 2021 化學年會研究論文獎複試名單

口試日期： 2021 年 03 月 12 日 (五)

口試地點： 國立中央大學化學系 理學院科二館、三館 (交通資訊：

[http://www.chem.ncu.edu.tw/intro/super\\_pages.php?ID=intro3](http://www.chem.ncu.edu.tw/intro/super_pages.php?ID=intro3))

報到時間： 2021 年 03 月 12 日 (五) 13:00~16:00 理學院科二館

### 研究論文獎-各組複試資訊

會議室	組別	複試時間	口試簡報時間 (含問答)
理學院科二館 503	無機化學	13:30-14:45	15 分鐘
	生物化學	15:00-16:30	15 分鐘
理學院科二館 502	化學合成	14:00-15:45	15 分鐘
理學院科二館 522	分析化學	13:30-14:45	15 分鐘
	物理化學	15:00-16:15	15 分鐘
理學院科二館 518	有機化學	13:30-15:45	15 分鐘
理學院科三館 113	大專生新秀	13:30-16:15	15 分鐘
理學院科三館 301	應用化學	13:30-15:00	15 分鐘

### 研究論文獎-口試指南

- \*請準備 15 分鐘簡報資料(含評審提問)。
- \*請一律採大會電腦進行簡報，現場備有電腦、單槍投影機、雷射筆和麥克風等報告用器材。
- \*現場將提供 Microsoft Office 2010 以上版本，請發表者注意簡報版本之相容性。
- \*請於口試當天自行攜帶簡報檔。

### 研究論文獎-注意事項

- \*請務必於口試前 30 分鐘完成報到程序，以確保您的複試資格。
- \*請於完成報到作業，至複試會議室外的複試等候區等候，並請保持肅靜，避免干擾到正在進行的口試參賽者。

組別	口試時間	口試會議室
有機化學	13:30-15:45	理學院科二館 518

**13:30-13:45**

R1-OR-002 / FRI-TA1-001 以反應性定量建立醣鏈結反應及其中間產物之演算法  
張峻瑋，中央研究院

**13:45-14:00**

R1-OR-004 / FRI-TA1-002 銅催化二甲基甲醯胺作為含氮雜環之碳與氮之 合成子建構方法  
Balaji Ganesan 甘柏杰，高雄醫學大學

**14:00-14:15**

R1-OR-009 / FRI-TA1-003 利用多重聯三吡啶配基分別建構環中環、星芒、和霍普夫環形狀金屬超分子結構  
傅軍豪，國立臺灣大學

**14:15-14:30**

R1-OR-011 / FRI-TA1-004 利用一價銻金屬催化不對稱反應 合成掌性天然生物鹼  
李韋賢，國立臺灣師範大學

**14:30-14:45**

R1-OR-012 / FRI-TA1-005 光氧化還原銅催化之碳-雜原子交叉耦合反應合成各種重要官能基化合物  
V. Kishore Pampana 凡卡達，國立清華大學

**14:45-15:00**

R1-OR-013 / FRI-TA1-006 可見光誘導銅金屬催化碳-碳鍵、碳-氮鍵與碳-氧 鍵耦合反應  
Vaibhav Charpe 魏珀，國立清華大學

**15:00-15:15**

R1-OR-016 / FRI-TA1-007 利用甲醯亞胺在酸性催化條件下有效合成苯并咪唑及喹啉酮  
林修億，國立中興大學

**15:15-15:30**

R1-OR-017 / FRI-TA1-008 合成含唾液酸多醣的方法學研究: 1.快速合成 2,7-脫水唾液酸衍生物及其開環反應開法; 2. 藉由反應性控制的可編程唾液酸醣鏈結反應  
Kesatebrhan Asressu 阿克薩，中央研究院

**15:30-15:45**

R1-OR-018 / FRI-TA1-009 含多重刺激應答螢光 TPE 與光可切換 MC 聚集誘導發光體之兩性共聚物及車輪烷系統以做為含水介質檢測多種離子及可逆 FRET 能量轉移照光顯像之應用  
Pham Nhien 範國然，國立交通大學

組別	口試時間:	口試會議室
無機化學	13:30-14:45	理學院科二館 503

**13:30-13:45**

R2-IN-001 / FRI-TA2-001

合成挺立式尖晶石  $\text{FeCo}_2\text{S}_4$  奈米片狀以利於電化學分解水析氧反應  
廖慶文，中央研究院

**13:45-14:00**

R2-IN-002 / FRI-TA2-002

利用動態鍵結開發具有剪切稀化及自癒合特性的奈米複合水凝膠  
蔡璨宇，國立臺灣大學

**14:00-14:15**

R2-IN-003 / FRI-TA2-003

掌性硼陽離子: 合成、鑑定與不對稱催化反應  
施定男，國立臺灣大學

**14:15-14:30**

R2-IN-004 / FRI-TA2-004

金屬及金屬氧化物觸媒在氧化乙醇蒸氣重組產氫的研究  
謝和謨，國立交通大學

**14:30-14:45**

R2-IN-005 / FRI-TA2-005

利用果蠅分辨食物營養價值的能力評估果蠅認知能力  
余至傑，國立交通大學

組別	口試時間	口試會議室
化學合成	14:00-15:45	理學院科二館 502

**14:00-14:15**

R4-CS-002 / FRI-TA3-001

一鍋化合成鬆脆桿菌兩性離子多醣體 A1 片段中的 GalNAc- $\alpha$ (1 $\rightarrow$ 3)-Gal 前驅物  
蔣鎬毅，中央研究院

**14:15-14:30**

R4-CS-003 / FRI-TA3-002

Nabscessin A 的不對稱合成  
吳欣穎，國立中央大學

**14:30-14:45**

R4-CS-004 / FRI-TA3-003

建構具神經再生活性之神經節苷酯 SJG-2 中 Neu5Ac- $\alpha$ -2,3-(Neu5Ac- $\alpha$ -2,4)-Gal 片  
郭彥廷，國立清華大學

**14:45-15:00**

R4-CS-005 / FRI-TA3-004

透過鈀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，國立臺東大學

**15:00-15:15**

R1-OR-014 / FRI-TA3-005

PD 125375 的結構及合成研究  
方彥鈞，國立臺灣師範大學

**15:15-15:30**

R1-OR-015 / FRI-TA3-006

( $\pm$ )-Mersicarpine 之全合成研究  
彭婉綾，國立交通大學

**15:30-15:45**

R1-OR-005 / FRI-TA3-007

天然物( $\pm$ )-Xiamycin A 之全合成研究  
吳鋒祺，國立交通大學

組別	口試時間	口試會議室
生物化學	15:00-16:30	理學院科二館 503

**15:00-15:15**

**R5-BC-003 / FRI-TA4-001** 衍生 Alpha-鹵代酮之可觸發侷限基團並應用於光調控螢光與反應性  
陳柏勳，國立臺灣大學

**15:15-15:30**

**R5-BC-004 / FRI-TA4-002** 聚脯胺酸環肽骨架的開發與其在選擇性多價蛋白質交互作用之應用  
林勤皓，國立清華大學

**15:30-15:45**

**R5-BC-005 / FRI-TA4-003** 親和力螢光探針用於內源性蛋白質標記  
林澤軒，國立清華大學

**15:45-16:00**

**R5-BC-006 / FRI-TA4-004** ALS 相關 TDP-43 胜肽之結構與功能研究  
林映秀，中央研究院

**16:00-16:15**

**R5-BC-007 / FRI-TA4-005** 病原體效應蛋白質之結構和功能解析：冠狀病毒之 Macro domains 及弓  
形蟲之宿主調控蛋白質 PDCD5 與 Cyclophilin 18  
林孟萱，國立臺灣大學

**16:15-16:30 (線上視訊口試)**

**R5-BC-001 / FRI-TA4-007** 探討胰島類澱粉蛋白序列位置一號離胺酸的角色  
吳孟鑫，國立臺灣師範大學

組別	口試時間	口試會議室
應用化學	13:30-15:00	理學院科三館 301

**13:30-13:45**

R6-AC-001 / FRI-TA5-001 用於光電應用的鹵化物和無鉛鈣鈦礦的設計、合成和製造  
 Mohammad Rameez 雷默漢，中央研究院

**13:45-14:00**

R6-AC-002 / FRI-TA5-002 表面功能化和固化策略設計以應用於高靈敏奈米粒子系統和微陣列平台的開發  
 范辰佑，中央研究院

**14:00-14:15**

R6-AC-003 / FRI-TA5-003 脲醛樹脂微膠囊之分散 應用於自修復及智慧型防蝕塗料  
 余蕙均，中央研究院

**14:15-14:30**

R6-AC-005 / FRI-TA5-004 大氣常壓微電漿輔助一步驟綠色製程三維孔洞金屬奈米粒子之可拋棄試紙應用於表面增強拉曼光譜和有機物降解  
 葉侖叡，國立臺灣大學

**14:30-14:45**

R6-AC-006 / FRI-TA5-005 Targeting Triple-Negative Breast Cancer with an Aptamer-Functionalized Nanoformulation: A Synergistic Treatment that Combines Photodynamic and Bioreductive Therapies  
 周易德，國立臺灣大學

**14:45-15:00**

R6-AC-007 / FRI-TA5-006 裝載雙亞硝基鐵錯合物之金屬有機骨架衍生之 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@PLGA 微球應用於磁應答釋放一氧化氮  
 鍾介偉，國立清華大學

組別	口試時間	口試會議室
分析化學	13:30-14:45	理學院科二館 522

**13:30-13:45**

R7-AN-001 / FRI-TA6-001 三維列印輔助製造快速定量分析晶片之開發  
陳紀豪，天主教輔仁大學

**13:45-14:00**

R7-AN-002 / FRI-TA6-002 檢測水中甲醛之液晶感測器  
何宗洋，淡江大學

**14:00-14:15**

R7-AN-003 / FRI-TA6-003 應用多光子成像技術探討癌症化療藥物阿黴素誘發心肌細胞之鈣離子瞬態和肌小節收縮異常  
趙昱凱，國立交通大學

**14:15-14:30**

R7-AN-004 / FRI-TA6-004 開發動態三維成像技術及影像分析法於活體斑馬魚心臟之鈣離子傳導及收縮功能定量  
莊育丞，國立交通大學

**14:30-14:45**

R7-AN-006 / FRI-TA6-005 利用聚 3,4-二氧乙烯噻吩導電高分子衍生物應用在亞硝酸鹽及白血球酯酶的電化學檢測  
曾暉婷，東吳大學

組別	口試時間	口試會議室
物理化學	15:00-16:15	理學院科二館 522

**15:00-15:15**

**R8-PH-001 / FRI-TA7-001** 以紫外線吸收光譜法測量甲基乙烯基酮氧化物(一種共振穩定的克里奇中間體)的反應動力學  
林妍秀，中央研究院

**15:15-15:30**

**R8-PH-002 / FRI-TA7-002** 不同分子構型之光學材料設計與光譜動力學探討及其應用  
陳登高，國立臺灣大學

**15:30-15:45**

**R8-PH-004 / FRI-TA7-003** 電子振動耦合在分子激發態之理論及其在有機光電材料上之應用  
陳威智，國立臺灣大學

**15:45-16:00**

**R8-PH-005 / FRI-TA7-004** 鋁摻雜對羥基磷酸鈣奈米顆粒結構及形貌之影響  
魏宏祥，國立中山大學

**16:00-16:15 (線上視訊口試)**

**R8-PH-003 / FRI-TA7-005** 分歧反應的二維反應位能面  
莊曉涵，布里斯托大學



組別	口試時間	口試會議室
大專生新秀	13:30-16:15	理學院科三館 113

**13:30-13:45**

R9-SR-004 / FRI-TA8-001 流動下光弗里斯重排在水溶性微胞內的探討  
簡嘉禎，國立交通大學

**13:45-14:00**

R9-SR-005 / FRI-TA8-002 鈹金屬催化之芳香化開環反應 在 Meyers' 內醯胺之研究  
江心綸，國立交通大學

**14:00-14:15**

R9-SR-008 / FRI-TA8-003 開發金屬催化同型半胱氨酸硫內酯醯基置換反應及其應用於胜肽合成  
謝文才，國立中山大學

**14:15-14:30**

R9-SR-011 / FRI-TA8-004 結合近紅外光鈹(III)金屬錯合物及搭配程式語言於全血中葡萄糖感測上的應用  
李夏安，東吳大學

**14:30-14:45**

R9-SR-012 / FRI-TA8-005 金屬硼矽酸鹽的合成及鑑定  
張玲瑋，國立中央大學

**14:45-15:00**

R9-SR-016 / FRI-TA8-006 邁向體內偵測聚泛素鏈種類:含環境感知螢光非典型胺基酸體內嵌入泛素蛋白製備及雙泛素鏈結種類對螢光強度影響的探討  
陳霈容，中央研究院

**15:00-15:15**

R9-SR-017 / FRI-TA8-007 混配基金屬配位聚合物的合成、結構解析及其性質分析  
黃姿綾，東吳大學

**15:15-15:30**

R9-SR-018 / FRI-TA8-008 化學酵素法全合成 KH-1 抗原  
王泓凱，國立清華大學

**15:30-15:45**

**R9-SR-022 / FRI-TA8-009** 具電催化性的有機金屬骨架與導電高分子複合物於多種電解液及高效能染料敏化太陽能電池之應用  
楊瓊寧，國立臺灣師範大學

**15:45-16:00**

**R9-SR-032 / FRI-TA8-010** 結合微型質譜儀與機器學習應用於家禽感染早期之檢測  
王威傑，國立臺灣大學

**16:00-16:15 (線上視訊口試)**

**R9-SR-025 / FRI-TA8-011** 系統性設計雙極性基質應用在基質輔助雷射脫附質譜游離法  
黃鵬軒，國立臺灣大學