



## 2021 理工學院「學生學習成果競賽」-生物與應用科學類組

## 收件作品名單 公告

請報名參加【2020 學生學習成果競賽-生物與應用科學類組】同學注意以下參賽注意事項：

- 一、作品佈置時間：05/07(五)下午 1:00-5:00、05/10(一)上午 8:00~9:00，請先至院辦領取海報並於 **05/10(一)早上 9 點前完成張貼。**
- 二、5 月 14 日(五)作品現場發表審查當天**如有需要放置作品的小桌子，務必於 05/12(三)前回報。**
- 三、現場發表當天參賽組別務必派員到場進行說明及介紹參賽作品(因疫情關係，不強迫全員到齊)，**但未派員到場之組別即喪失競賽資格。**(當天提供午餐便當，如有素食者請提前告知)。

| 作品編號         | 作品名稱                                                                                                                                                                                                        | 繳件資料                 |              |            |                 | 現場發表桌子需求 | 備註                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------|-----------------|----------|----------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                             | 報名表<br>(含.成員說明書、切結書) | 計畫書<br>(3 本) | 計畫書<br>電子檔 | 海報<br>電子檔       |          |                            |
| 11005-02-001 | 可移動式複合越野車                                                                                                                                                                                                   | V 4/12               | V 4/12       | V 4/12     | V 4/12          |          |                            |
| 11005-02-002 | Photoinduced NO and HNO Production from Mononuclear {FeNO} <sub>6</sub> Complex Bearing a Pendant Thiol<br>具有垂飾硫醇的單核鐵錯合物 { FeNO } <sup>6</sup> 藉由光誘導釋放 NO 和 HNO                                             | V 4/19               | V 4/21       | V 4/21     | V 4/21          |          |                            |
| 11005-02-003 | 透過共價交聯修飾增強單壁奈米碳管薄膜之導電性及力學強度                                                                                                                                                                                 | V 4/19               | V 4/21       | V 4/19     | V 4/21          |          |                            |
| 11005-02-004 | Exfoliation of Two-Dimensional Materials Thin Sheets by Amino Acid in Water for Hydrogen Evolution Reaction<br>在水中以胺基酸剝離二維材料薄片應用於析氫反應                                                                       | V 4/21               | V 4/21       | V 4/19     | V 4/21          |          |                            |
| 11005-02-005 | 地熱發電智慧電能系統                                                                                                                                                                                                  | V 4/20               | V 4/20       | V 4/21     | V 4/22<br>修正 OK |          |                            |
| 11005-02-006 | 4-甲氧基吡啶作為可移除式導向基團輔助鈹金屬催化 9(10H)-吡啶酮之鄰位碳-氫鍵活化暨芳香基化反應研究                                                                                                                                                       | V 4/20               | V 4/20       | V 4/20     | 自印/<br>V4/21    |          | 自行印刷者，院不另補助印刷費，但仍需繳交電子檔備查。 |
| 11005-02-007 | Synthesis of (a) ortho-Arylated/Alkylated Dibenzosuberones and (b) Novel Phenanthridines via Palladium(II)-Catalyzed C-H Bond Activation Strategy<br>透過二價鈹金屬催化碳-氫鍵活化策略合成 (a)鄰位芳香基/烷基取代二苯并環庚烯酮暨 (b) 新穎性菲啶之研究 | V 4/20               | V 4/20       | V 4/21     | 自印/<br>缺        |          |                            |
| 11005-02-008 | 攝食 Lacticaseibacillus paracasei subsp. paracasei NTU101 對人體腸道菌叢組成具有顯著的正向影響                                                                                                                                  | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21     | V 4/21          |          |                            |
| 11005-02-009 | 結合 PID 控制器於四軸無人機之姿態模擬與動態性能研究                                                                                                                                                                                | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21     | V 4/21          |          |                            |
| 11005-02-010 | Facile synthesis of green emission fluorescent carbon dots as an“on-off-on”probe for detection hypochlorite acid and carbendazim                                                                            | V4/21                | V4/21        | V 4/21     | V 4/21          |          |                            |
| 11005-02-011 | Synthesis of Metal Carbide (Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> ) Monolayer via Liquid-Phase Exfoliation Method for Supercapacitor                                                                               | V4/21                | V4/21        | V 4/21     | V 4/21          |          |                            |



| 作品編號         | 作品名稱                                                                                                                                                                                       | 繳件資料                 |              |              |                 | 現場發表<br>桌子需求 | 備註 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|----|
|              |                                                                                                                                                                                            | 報名表<br>(含.成員說明書、切結書) | 計畫書<br>(3 本) | 計畫書<br>電子檔   | 海報<br>電子檔       |              |    |
|              | Application<br>以液相剝離法合成單層 Ti3C2 於超級電容器之研究                                                                                                                                                  |                      |              |              |                 |              |    |
| 11005-02-012 | 雙金屬電極對自組裝二硒化鎢薄片於析氫反應之研究                                                                                                                                                                    | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-013 | Methods for <i>Monascus purpureus</i> and <i>M. pilosus</i> / <i>M. ruber</i> species-specific real-time qPCR detection                                                                    | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-014 | One-pot synthesis of a carbon dot-based fluorescent probe for selective detection of tetracyclines                                                                                         | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-015 | Electrochemical Activating Tungsten Disulfide for Hydrogen Evolution Catalysis<br>電活化二硫化鎢於催化析氫反應                                                                                           | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-016 | One Pot Synthesis of Chlorophyll-Assisted Exfoliated MoS <sub>2</sub> /WS <sub>2</sub> Heterostructures via Liquid Phase Exfoliation Method for Photocatalytic Hydrogen Evolution Reaction | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-017 | 利用吡啶作為可移除式導向基團結合鈹誘導的 N-甲基苯甲酰胺 C(sp <sup>3</sup> )-H 鍵芳基化/烷基化                                                                                                                               | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-018 | Palladium-Mediated Site-Selective C-H Bond Arylation and Alkylation of 9(10H)-Acridinone and Mechanistic Investigation<br>利用鈹金屬媒介吡啶酮之位向選擇性碳-氫鍵芳香/烷基化反應研究與機制探討                              | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/22<br>OK    |              |    |
| 11005-02-019 | 鎳鈷鋅合金應用於鹼性產氫反應及聯胺氧化反應之研究                                                                                                                                                                   | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-020 | One-pot hydrothermal synthesis of carbon dots as fluorescent probes for the determination of mercuric and hypochlorite ions                                                                | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-021 | 人工巢礎的歐洲蜂 ( <i>Apis mellifica</i> ) 蜂巢中紅麴菌的分離與鑑定                                                                                                                                            | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-022 | 史特林引擎                                                                                                                                                                                      | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-023 | CsPbBr <sub>3</sub> /Cs <sub>4</sub> PbBr <sub>6</sub> 鈣鈦礦量子點之合成及特性分析                                                                                                                      | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/22<br>修正 OK | V            |    |
| 11005-02-024 | 應用蒙地卡羅模擬研究微影先進光罩之電子散射行為                                                                                                                                                                    | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-025 | Multifunctional biligandgold nanocluster for detection of pollutants in water and pH sensor                                                                                                | V 4/21               | V 4/21       | V 4/23<br>OK | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-026 | 蘭嶼與綠島外來入侵種多線真稜蜥( <i>Eutropis multifasciata</i> )移除與保育研究                                                                                                                                    | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/22<br>修正 OK |              |    |
| 11005-02-027 | 開發具介電及磁特性之生物可降解複合材料                                                                                                                                                                        | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-028 | CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /CoFe-NG 軟硬磁材料對芬頓系統降解效率之影響                                                                                                                                | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-029 | 鹵化物鈣鈦礦量子點之溶劑分散性探究                                                                                                                                                                          | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-030 | 多孔槽化高敏感度石墨烯濕度偵測器                                                                                                                                                                           | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-031 | 飛輪儲能系統                                                                                                                                                                                     | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |
| 11005-02-032 | 彩色鈣鈦礦太陽能電池                                                                                                                                                                                 | V 4/21               | V 4/21       | V 4/21       | V 4/21          |              |    |