

**2026 臺灣海洋生物技術學會  
第七屆第二次會員大會暨  
「海洋生技減碳創新與農業永續應用研討會」**

指導單位：教育部智慧健康產業跨領域生技人才培育計畫  
主辦單位：臺灣海洋生物技術學會、國立屏東科技大學  
協辦單位：國立屏東科技大學農學院熱帶農業研究中心

## 目錄

壹、 競賽宗旨 .....	2
貳、 競賽規劃 .....	2
參、 參賽資格 .....	4
肆、 競賽方式 .....	4
伍、 投稿須知 .....	4
陸、 競賽獎勵 .....	5
柒、 報名方法 .....	5
捌、 聯絡方式 .....	6
玖、 注意事項 .....	6

## 壹、競賽宗旨

本研討會活動由旨在因應全球氣候變遷與淨零排放趨勢，探討海洋生物技術於減碳創新與永續農業之整合應用。會議聚焦海洋微生物、藻類資源開發、生物轉化與循環利用技術，推動農漁業廢棄物增值化、低碳飼料研發與智慧養殖管理，以提升資源效率並降低碳足跡。研討會內容呼應 United Nations 所倡議之永續發展目標(SDGs)，特別涵蓋優質教育(SDG 4)、責任消費與生產(SDG 12)、氣候行動(SDG 13)及保育海洋生態(SDG 14)，強調科技創新與環境永續並重。期盼透過產官學研交流合作，建構海洋生技驅動之綠色轉型平台，促進農漁業永續發展與產業升級，共同邁向低碳永續未來。

## 貳、競賽規劃

### 一、重要期程：

1. 115 年 05 月 15 日：開放網路報名與投稿。
2. 115 年 06 月 30 日：投稿與繳費截止日期（含參與論文競賽者）。
3. 115 年 07 月 10 日：論文審查完畢，公布通過文章。
4. 115 年 07 月 17 日：公告會議流程。
5. 115 年 07 月 31 日：研討會舉行。

### 二、研討會規劃：

1. 活動日期及時間：115 年 07 月 31 日上午 09 時 30 分至下午 16 時 30 分
2. 活動地點：國立屏東科技大學農學院 AR114 視聽教室
3. 簡易流程：

時間	議程
09:30~10:10	會員報到
10:10~10:30	開幕典禮、貴賓致詞、與會人員合照
10:30~11:00	演講一
11:00~11:30	演講二
11:30~12:00	會員大會
12:00~13:15	午餐
	學會理監事會議、海報論文展示及評審委員評分
13:15~13:45	演講三
13:45~14:15	演講四
14:15~14:30	茶敘
14:30~15:00	口頭論文演講及確定獲獎排序
15:00~15:30	演講五
15:30~16:00	演講六
16:00~16:30	閉幕典禮暨論文競賽頒獎

### 三、交通資訊：

#### 1. 學校位置：

國立屏東科技大學 912301 屏東縣內埔鄉老埤村學府路 1 號

農學院 AR114 視聽教室會場位置：<https://maps.app.goo.gl/Udzdzfyb1ZBmcMndA>

#### 2. 官網：<https://wp.npust.edu.tw/%e4%ba%a4%e9%80%9a%e8%a8%8a%e6%81%af/>

#### 3. 自行開車：

國道 3 號長治交流道下後，直走下方平面道路，約 5.3 公里處左轉，即可左轉沿科大路直行抵達學校或國道一號接 88 快速道路之後，於竹田系統交流道接國道 3 號北上，麟洛交流道下後通過台一線後接屏 37 號鄉道，就可右轉沿科大路直行抵達學校。

#### 4. 大眾交通/高鐵站接駁：

##### (1) 【高鐵/台鐵/客運】

搭高鐵至新左營站，轉搭台鐵至屏東站，出站後至火車站左側（光復路）屏東客運站搭乘「509 屏科大聯外」線，請在「27 熱農大樓站」下車，步行 1 分鐘即可抵達農學院研討會會場。

##### (2) 【高鐵站接駁】

會議當日左營高鐵站 2 號出口(7-11 旁)搭手扶梯下來至新光三越百貨〈彩虹市集〉前等候搭乘接駁車，9:10 高鐵左營站準時發車。

會議結束後，下午 16:40 由議場發車至高鐵左營站。



## 參、參賽資格

參與競賽作者須為本會會員，且為國內各學術、研究單位海洋生技相關領域之博士後研究員、博士班學生、碩士級研究助理、碩士班學生、大學部學生。論文主題不限，凡海洋與農業生技相關領域皆可。

## 肆、競賽方式

一、本次論文競賽採壁報論文方式進行（另請每位參賽者備妥 5 張投影片之簡報檔）。

二、競賽類別：

1. 博士組：博士後研究員與博士班學生。
2. 碩士及大專組：碩士級研究助理、碩士班學生和大學部學生。碩士班應屆畢業生（含已考上博班就讀者），可報名碩士班組。

三、競賽方式：

1. 第一階段（壁報論文）：

於會前進行論文摘要審查，通過者於競賽當日（115 年 07 月 31 日）10:00 前完成壁報張貼。於 12:00~13:15 間需在場解說內容，經評審委員評分後選出各組（博士組、碩士及大專組）壁報論文最佳三名及佳作若干名。

2. 第二階段（口頭報告）：

壁報論文各組（博士組、碩士及大專組）最佳三名需於 14:30~15:00 進行口頭報告（報告者需事先準備 5 張投影片：報告 3 分鐘，另問答 2 分鐘為限），由評審委員就口頭報告內容評分，並彙總兩項成績後確定各組獲獎前三名排序。

## 伍、投稿須知

一、參與競賽作者需為本會正式會員，每人限投稿乙件，未繳交會費者，需先補繳完成，才可參與。

二、參與競賽者，需於 115 年 06 月 30 日前，於線上系統（網址）中提送論文摘要審查。

三、採線上投稿，點選網站下方我要投稿按鈕，並確實填寫會員基本資料，並上傳著作授權同意書（如附件 3）、個人資料蒐集、處理及利用同意書（如附件 4）後送出。

#### 四、摘要格式請參考範例（如附件 1）：

1. 字型：Times New Roman
2. 大小：題目 14 號字，內容 12 號字
3. 段落：第一行 2 字元，單行間距
4. 版面設定：自訂邊界，上下左右皆為 2cm
5. 內容請以一頁為限

#### 五、壁報格式（如附件 2）：

1. 規格為「直式壁報」：84.1 cm（寬） x 118.9 cm（高）（A0 尺寸海報）
2. 論文發表張貼方式：一律採壁報（Poster）方式。
3. 壁報張貼：每一壁報之號碼將以標籤張貼於展示板上，請依指示之號碼至正確展示板張貼壁報。
4. 壁報內容：全文請以英文書寫。海報內容包括標題、作者（壁報論文解說者應加底線）及單位名稱（標題請以醒目之字體大小呈現）。相關研究結果之圖表、相片圖，請以可辨識之適當尺寸呈現在壁報上，文字內容請以至少字體大小 24 點之形式呈現以利閱讀，數據資料盡可能以圖及表呈現。

### 陸、競賽獎勵

#### 一、每組各取前三名。

1. 第一名（每組各 1 位）：獎狀乙只及獎金 5,000 元整。
2. 第二名（每組各 1 位）：獎狀乙只及獎金 3,000 元整。
3. 第三名（每組各 1 位）：獎狀乙只及獎金 1,000 元整。
4. 佳作（若干名）：獎狀乙只。

#### 二、得獎者將公佈在本學會 FB 粉絲網頁(<https://www.facebook.com/share/g/1DyX5PWrgV/>)，獎狀及獎金於會議結束三週內寄出。

### 柒、報名方法

#### 一、本競賽採線上報名：<https://forms.gle/6RUsQ7uqr33UKyma8>

#### 二、截止日期至 115 年 06 月 30 日止（含參與論文競賽者）。

#### 三、填寫報名表單前需先完成報名費用（新臺幣 200 元）匯款手續，並於填寫報名表單時一並提供「匯款人／單位姓名全稱」及「匯款後五碼」以供本會查驗。

#### 四、匯款資訊：

1. 戶名：臺灣海洋生物技術學會
2. 銀行代碼：005 帳號：004001160091
3. 聯絡電話：(02) 2462-2192 #5286
4. E-mail：tmbs.wu@gmail.com

#### 捌、聯絡方式

- 一、聯絡人：林小姐
- 二、連絡電話：08-7703202 #8323
- 三、電子信箱：jingting@mail.npust.edu.tw

#### 玖、注意事項

- 一、若欲加入本會請至本會網站之「入會申請」，下載表格填妥並繳費後，連同收據傳真或郵寄至本會。
- 二、若由學生會員轉成個人會員，請填寫個人會員申請表，並於備註欄勾選，可免繳入會費。

---

#### 【備註】

- 一、報名資料與相關文件內容須確實填寫，如資料不全或未符規定者，將不受予報名。如因此影響參賽權益造成損失，由報名參賽者自行負責。
- 二、投稿文件與相關附件資料，主辦單位將以密件方式保存，於研討會辦理完畢後並不予退回，請自行備份留存。
- 三、如遇資料不齊、限期補件未完成者，將取消資格。
- 四、各項獎項依實際狀況得以從缺。

## **Progranulin A-mediated MET Signaling Is Essential for Liver Morphogenesis in Zebrafish**

**Yen-Hsing Li<sup>1,2</sup>, Wangta Liu<sup>1</sup>, Ya-Wen Li<sup>1</sup> and Jen-Leih Wu<sup>1,2</sup>**

1. Institute of Cellular and Organismic Biology, Academia Sinica, Taiwan

2. Molecular and Biological Agricultural Sciences Program, Taiwan International Graduate Program, Academia Sinica, Taiwan

### **Abstract**

The mechanism that regulates embryonic liver morphogenesis remains elusive. Progranulin (PGRN) is postulated to play a critical role in regulating pathological liver growth. Nevertheless, the exact regulatory mechanism of PGRN in relation to its functional role in embryonic liver development remains to be elucidated. In our study, the knockdown of progranulin A (GrnA), an orthologue of mammalian PGRN, using antisense morpholinos resulted in impaired liver morphogenesis in zebrafish (*Danio rerio*). The vital role of GrnA in hepatic outgrowth and not in liver bud formation was further confirmed using whole-mount *in situ* hybridization markers. In addition, a GrnA deficiency was also found to be associated with the deregulation of MET related genes in the neonatal liver using a microarray analysis. In contrast, the decrease in liver size that was observed in *grnA* morphants was avoided when ectopic MET expression was produced by co-injecting *met* mRNA and *grnA* morpholinos. This phenomenon suggests that GrnA might play a role in liver growth regulation via MET signaling. Furthermore, our study has shown that GrnA positively modulates hepatic MET expression both *in vivo* and *in vitro*. Therefore, our data have indicated that GrnA plays a vital role in embryonic liver morphogenesis in zebrafish. MicroRNA is the regulatory mechanism for fine-tuning of gene expression. Perspectively, the upstream regulatory mechanism of GrnA by the microRNA is our major interest.

字型: Times New Roman

大小: 題目 14 號字，內容 12 號字

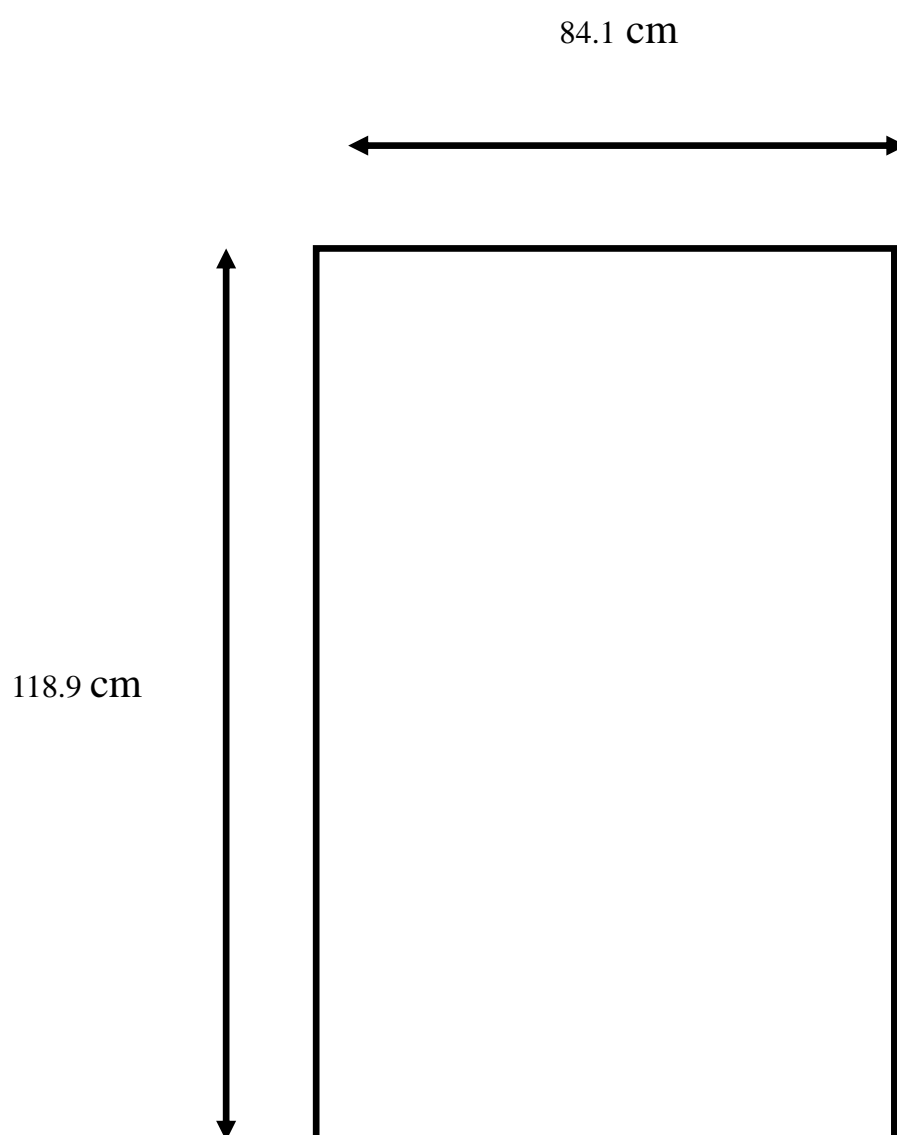
段落: 第一行 2 字元，單行間距

版面設定: 自訂邊界，上下左右皆為 2cm

內容請以一頁為限

**附件 2：壁報格式**

發表之壁報論文必須包含標題、作者（壁報論文解說者應加底線）及單位名稱，其尺寸為直式（寬 84.1 cm x 高 118.9 cm）(A0 尺寸海報)



### 附件 3：著作授權同意書

#### 著作授權同意書

本發表人\_\_\_\_\_（以下簡稱甲方）參加臺灣海洋生物技術學會主辦之【2026 臺灣海洋生物技術學會第七屆第二次會員大會暨「海洋生技減碳創新與農業永續應用研討會」】，同意將所製作參賽相關錄音、錄影、照片、投影片、論文摘要、論文全文內容等檔案之智慧財產權授權乙方（或受本機關委託之單位），予以進行數位典藏。並同意照片、影片等內容進行編輯及改作後於各媒體管道、政府機關、網路平台等公開播映宣傳。茲特立本授權書，以資甲、乙雙方共同遵循。

授權內容如下：

- 一、 甲方所提供之參賽著作須保證為原創作品，若經發現非為原創作品，則取消資格。
- 二、 甲方參賽之著作同意乙方針對授權內容進行編輯及發行。
- 三、 甲方同意免費於乙方於各媒體管道、政府機關、網路平台等公開播映，亦供乙方宣傳之運用。
- 四、 甲方確認：
  - 參賽照片、圖片無使用他人之影像、圖片、音樂、音效等素材之情形。
  - 參賽照片、圖片有使用他人之影像、圖片、音樂、音效，並已取得他人合法之授權。
- 五、 本人已審閱本全部條款內容，茲承諾並簽章如下：

本授權書所授權之發表內容題目：

\_\_\_\_\_

授權人（親筆簽名）：\_\_\_\_\_

聯絡地址：\_\_\_\_\_

聯絡電話：\_\_\_\_\_

中 華 民 國 1 1 5 年 月 日

## 附件 4：個人資料蒐集、處理及利用同意書

### 個人資料蒐集、處理及利用同意書

臺灣海洋生物技術學會為蒐集、處理、利用您的個人資料，謹依個人資料保護法告知下列事項，並取得您的同意，敬請詳閱。

#### 1、個人資料之蒐集目的和類別

- (1) 臺灣海洋生物技術學會因執行業務及辦理持續性政令宣導或活動蒐集您的個人資料。
- (2) 臺灣海洋生物技術學會所蒐集您的個人資料類別，包括姓名、出生日期、地址、身分證統一編號、性別、學歷、經歷、帳戶資料、戶籍資料、聯絡地址、住家電話、行動電話、電子信箱、任職單位及其他得以直接或間接方式識別個人資料之身分文件等相關資料。

#### 2、個人資料之處理或利用

臺灣海洋生物技術學會遵循「個人資料保護法」與相關法令規範，蒐集、處理及利用您的個人資料。

- #### 3、臺灣海洋生物技術學會利用您的個人資料為中華民國（臺灣），利用期間為即日起 3 年內，利用之方式為書面、電子、網際網路或其他適當方式。請務必提供完整正確的個人資料，若您不提供您的個人資料或提供不完整、有錯誤，將可能影響您相關的權益。

#### 4、您可依個人資料保護法第 3 條規定得行使之權利及方式

- (1) 查詢或請求閱覽、請求製給複製本，臺灣海洋生物技術學會得酌收必要成本費用。
- (2) 請求補充或更正。
- (3) 請求停止蒐集、處理或利用您的個人資料，或請求刪除您的個人資料，但因臺灣海洋生物技術學會執行職務或業務所必須者，不在此限。
- (4) 行使權利之方式：可親自至臺灣海洋生物技術學會或請代理人填委託書申請。
- (5) 若您行使上述權利，而影響權益時，臺灣海洋生物技術學會將不負相關賠償責任。如您對上述事項有疑義時，請參考臺灣海洋生物技術學會【隱私權政策聲明】之個人資料保護聯絡窗口聯絡方式與臺灣海洋生物技術學會聯繫。

#### 5、其他事項

當您勾選同意並簽署本同意書時，即表示您已閱讀、瞭解並同意本同意書之所有內容，亦同意臺灣海洋生物技術學會留存本同意書，供日後備查。若立同意書人為限制行為能力人（例如未婚未滿 18 歲之人），其法定代理人亦須於本同意書中簽名或蓋章以表示立同意書人簽署本同意書已得法定代理人之允許，但立同意書人純獲法律上利益或依其年齡及身分、日常生活所必需者，不在此限。

#### 6、準據法與管轄法院

本同意書之解釋與適用，以及本同意書有關之爭議，應均依照中華民國法律予以處理，並以地方法院為第一審管轄法院。

我已詳細閱讀、瞭解並同意上述內容

立同意書人： (簽章) 年 月 日

立同意書人之法定代理人： (簽章) 年 月 日

註：立同意書人為未成年人（未滿 18 歲）時，法定代理人原則上為父母（民法第 1086 條）。