

養殖生物科技國際研討會：前瞻與展望 International Symposium of Aquaculture Biotechnology：Frontier and Prospective		
Thursday, 13th November, 2025 Venue：Conference Hall of PI (畢東江博士國際會議廳)		
Organizer： (1)National Taiwan Ocean University (NTOU) - Center of Excellence for the Oceans (海洋中心) (2)Taiwan Marine Biotechnology Society(臺灣海洋生物技術學會) (3)Training Program for Interdisciplinary Talents of Precision Health - Precision Agriculture , NTOU , Mnistry of education (教育部跨領域人才培育計劃「精準農業」領域海大夥伴學校計畫)		
時間	議程	主持人
09:00 ~ 09:15	Registration	
09:15 ~ 09:30	Opening and photo 貴賓致詞： 廖一久院士 I-Chiu Liao (中央研究院 Academia Sinica) 陳威戎校長 Wei-Jung Chen (國立宜蘭大學 President,NIU) 吳彰哲院長 Chang-Jer Wu (國立臺灣海洋大學 Dean,NTOU)	張清風 Ching-Fong Chang
09:30 ~ 10:15	特邀演講：Yonathan Zohar (美國馬里蘭大學 Univ. of Maryland) Reflections on Fundamental and Translational research in Fish Reproductive Biology	
10:15 ~ 10:30	Coffee break	
10:30 ~ 10:50	張錦宜 Chin-I Chang (台灣水產試驗所) 台灣水產養殖現況 Current Status of Aquaculture in Taiwan	
10:50 ~ 11:20	吳金洙 Jen-Leih Wu (中央研究院 A.S.) 海洋生物技術發展與前瞻 Marine Biotechnology Development And Prospects	
11:20 ~ 12:05	特邀演講：Yonathan Zohar (美國馬里蘭大學 Univ. of Maryland) Land-based, salmon RAS production in the US and beyond- trends, challenges and innovations	
12:05 ~ 13:00	Lunch	
13:00 ~ 13:20	吳彰哲 Chang-Jer Wu (台灣海洋大學,NTOU) 台灣的藻類多醣開發與應用 Development and application of algae polysaccharides in Taiwan	周信佑 Hsin-Yiu Chou
13:20 ~ 13:40	古嵐雅 Ramya Kumar (成功大學,NCKU) 運用 AHPND 相關知識以對抗新興蝦類病原 Translating AHPND Knowledge to Combat Emerging Shrimp Pathogens	
13:40 ~ 14:00	王榮華 Jung-Hua WANG (台灣海洋大學,NTOU) 跨越 AI 與水產生物技術：邁向基因型－表型驅動的智慧育種 Bridging AI and Aquaculture Biotechnology: Toward Genotype-Phenotype-Driven Smart Breeding	
14:00 ~ 14:20	陳歷歷 Li-Li Chen (台灣海洋大學,NTOU) 基於DNA疫苗概念開發蝦類口服運送系統 Development of a shrimp oral delivery system based on DNA vaccine concept	
14:20 ~ 14:40	吳貫忠 Guan-Chung Wu (台灣海洋大學,NTOU) 精巢專一表現的鋅指蛋白在對蝦性別分化的角色 The role of testis-specific zinc-finger protein (pTZFP) in the gonads of penaeid shrimp	
14:40 ~ 14:55	Coffee break	
14:55 ~ 15:15	龔絃毅 Hong-Yi Gong (台灣海洋大學,NTOU) 基因體編輯應用在高取肉率台灣吳郭魚之精準育種 Application of genome editing in precision breeding of Taiwan tilapia with high fillet yield	吳金洙 Jen-Leih Wu
15:15 ~ 15:35	黃章文 Chang-Wen Huang (台灣海洋大學,NTOU) 基因體標記輔助選育技術提升臺灣鯛抗逆境之研究現況與未來展望 Current Research and Future Prospects of Genomic Marker-Assisted Selection for Enhancing Stress Resilience in Taiwan Tilapia	
15:35 ~ 15:55	李柏蒼 Po-Tsang Lee (台灣海洋大學,NTOU) 魚類特異性類鐸受體18、23與25於魚類之免疫功能研究 Study on the immune function of fish-specific toll-like receptor (TLR) 18, TLR23 and TLR25 in Nile tilapia	
15:55 ~ 16:15	潘彥儒 Yen-Ju Pan (台灣海洋大學,NTOU) 浮游生物在海水種苗養殖之運用 Applications of plankton in marine larviculture	
16:15 ~ 16:30	Coffee break	
16:30 ~ 16:50	徐德華 Te-Hua Hsu (台灣海洋大學,NTOU) 水晶鳳凰螺混養在多營養層次綜合水產養殖 (IMTA) 的潛力 Polyculture of Juvenile Dog Conch Laevistrombus canarium Reveals High Potentiality in Integrated Multitrophic Aquaculture (IMTA)	
16:50 ~ 17:10	張睿昇 Jui-Sheng Chang (台灣海洋大學,NTOU) 臺灣大型海藻養殖的新契機 The Prospect of Macroalgae Cultivation in Taiwan	陳歷歷 Li-Li Chen
17:10 ~ 17:30	曾鵬瑋 Peng-Wei Tseng (台灣海洋大學,NTOU) 先雄型黑鯛性別命運決定的分子調控 Molecular regulation of sexual fate determination in the protandrous black porgy	
17:30 ~ 17:50	朱慧君 Wai-Kwan Chu (台灣海洋大學,NTOU) 淡水神仙魚不孕模型之脂肪酸代謝與腸道微生物群的多體學分析 Multi-Omics Analysis of Fatty Acid Metabolism and Gut Microbiome in a Freshwater Angelfish Infertility Model	
17:50 ~ 18:10	Discussion and Closing	