出國報告（出國類別：國際會議）

生物技術，化學工程和生命科學國際研討會

服務機關：國立嘉義大學水生生物科學系
姓名職稱：吳淑美教授
派赴國家：日本
出國期間：106/7/23-7/28
報告日期：106/7/31

摘要

本次國際會議由台灣高等教育論壇(Higher Education Forum)所主辦，參與的國家以東南亞居多，包括台灣，泰國，香港，越南，新加坡，香港，也有少數學者來自比利時，夏威夷。 所有的場次包括教育，商業管理，工程，生科，文化，化學工程等等，每一場次類別各是 2 小時，從 25 日到 27 日在沖繩的交流中心舉行，論文發表型式有分口說及海報展示。邀請演講則有兩位，包括社會科學學者是 Ryan S.教授，主講:Recognizing Hidden Biases of Interculturral Communication;自然科學則邀請香港大學的 Li, Paul C.H.主講 Microfluidic nanotechnology: what does it do for you?後者主要是談到如何利用奈米技術去治療已經產生耐藥性的癌症病人的治療。

我們實驗室共發表兩篇，包括口頭發表與壁報展示，我另外還擔任生科，化學工程與生物技術領域的主持人以及發表人。

目次

一、目的……1

二、過程…… …...1

三、心得及建議事項……2

四、附錄…….3

一、目的

(一)目標

本次論文之發表主要是針對塑化劑的環境賀爾蒙之危害及檢測方法的新發現作發表，並且探討以吳郭魚雄魚作為模式動物的可行性。此外也帶領研究生體驗國際會議的樣貌。提升其研究之熱情，與外國人交流的機會，並且觀摩他人之研究成果。

(二)主題

包括教育，商業經濟，生命科學，生物技術與化學工程，材料科學和工程共七大領域。2 場邀請演講，口說報告在本領域共 12 篇，海報則有 25 篇。

(三)緣起

此主辦單位去年在北海道舉辦一次相似的會議，今年則移到沖繩舉行，目的是針對東南亞國家的學者提供一個可以就近發表的平台，因此此會議會在台北，香港，新加坡和北海道舉辦過此會議。規模不大，但是可以充分地提供報告者與聽眾充裕的溝通機會，有助於交換研究心得。

(四)預期效益或欲達成事項

1. 擔任主持人，通暢的主持會議以及時間掌控得宜。

2.充分地與其他學者進行溝通的機會。

3.提升學生發表論文的能力和認識沖繩的文化。

二、過程

7/23 下午搭華航 CI122 前往沖繩，大約晚上 9:30 住進預定的旅館。

7/24 前往租車地點取車，然後前往文化王國參訪沖繩之文化藝術，並且參加一個嘎嘎拉山谷的環境教育課程。

7/25 前往會議地點認識環境，之後前往海洋博物館參訪。

7/26-27 全天開會

7/28 回程

三、心得及建議事項

本次會議主辦國是台灣，所以倍感親切，在此會議中本人第一次擔任本場次的主持人，這是我第一次在國際會議擔任場次的主持人，要控制好時間與會議的通暢姓，又不能讓會場太冷清，原本有 8 位演講者，但直到開始則僅來 5 位，因此判斷大家有較長的時間發表，那知之後大家就陸續到達，所以只好控好時間縮短討論的時間。

在這場次中第一位演講者來自比利時，他是利用超音波刺激腦神經治療帕金氏症病人，結果顯示治療四年有明顯改善病人的症狀，第二位演講者來自夏威夷大學，主要探討益生菌應用在馬鈴薯與地瓜的消化上，幫助食用者減少消化的問題以及腸道的健康。第三位演講者來自韓國的大學，主要內容是利用可塑性材料，來做為實驗室晶片的材料，可以節省很大的成本並且達到研究的效益；我個人則探討以卵黃蛋白基因表現來探討作為環境賀爾蒙檢測的可行性；其他亞洲大學也有一位教授探討籃球隊員運動後較為積極的態度，可惜他們團隊並未繼續探討運動後較為快樂的理由是甚麼。泰國的大學共發表三篇，從稻米的品種改良到應用鱷魚血液進行分類的研究，每位演講後皆有 1 到 2 位的聽眾提問，使演講會場不致冷清。

自然科學則邀請香港大學的 Li, Paul C.H.主講 Microfluidic nanotechnology: what does it do for you?後者主要是談到如何利用奈米技術去治療已經產生耐藥性的癌症病人的治療。從參加此會議所發表的論文來看，主要都比較偏應用科學，較缺發基礎理論的探討，這也是此研討會的特色，因為有些應用性的研究，研究目標就是侷限在實不實用為訴求，較不收集基礎數據，因此較難發表到學術期刊，只有在這樣的演討會來展出。

我個人以後大概不想再參加這一類的演討會，因為領域分散太雜，難以增長個人的研究能力，雖然可以獲得相關生科領域的知識，但是這似乎有違參加研討會的目的，或許廣泛閱讀就足以彌補了。

一、附錄

本次最大的收穫應該就是第一次體驗在國際會議擔任主持人與發表人的經驗。

HIGHER EDUCATION FORUM
www.prohef.org

Certificate of Presentation

International Biotechnology, Chemical Engineering and Life Science Conference
July 25-27, 2017 Okinawa, Japan

Su Mei Wu
National Chiayi University

Has attended the conference and presented a paper entitled

Hepatic-Vtg of Male Juvenile Tilapia (Oreochromis Niloticus) as a Useful Gender Relative Gene to Monitor the Endocrine Disruptors in Environment

Chief Executive Committee

口說發表論文證明

HIGHER EDUCATION FORUM
www.prohef.org

Acknowledgement

International Biotechnology, Chemical Engineering and Life Science Conference

July 25-27, 2017 Okinawa, Japan

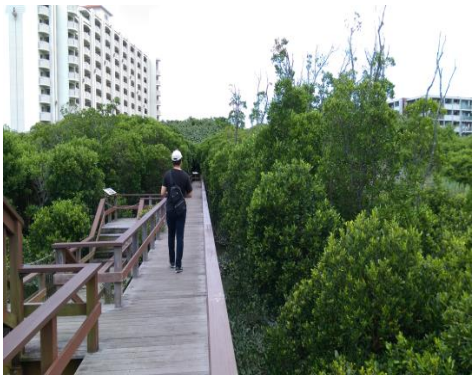
This is to certify that Su Mei Wu

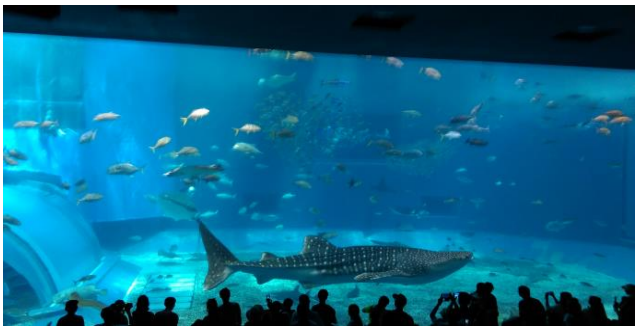
has attended the 2017 IBCELC and served as a session chair of the session

Life Sicence / Biological Engineering / Biotechnology *on* July 26th *during* 09:00-11:00

Chief Executive Committee

擔任主持人感謝函

泰國 Rajamangala 大學 Dr.Sompong Sansenya 發表論文	參與討論者
學生介廷海報發表，我口頭發表	嘎嘎拉山谷的環境教育課程
	
參與者聆聽介廷介紹他的實驗成果	漫湖紅樹林溼地參訪，主要物種為海茄冬

	
水族博物館參訪:鎮館之寶鯨鯊	大會安排的沖繩文化體驗太鼓表演