

生物機電通訊

BIME NEWSLETTER

No.726 2017年4月24日

國立臺灣大學

生物產業機電工程學系暨研究所

台北市 106 羅斯福路四段一號

電話：(02)2392-9769

傳真：(02)2362-7620

網址：<http://www.bime.ntu.edu.tw>

本系訊息

- 4月12-13日，本系李允中老師應同班同學史毓元博士(1975 B.S. NTU, 1983 Ph D. ISU)邀請到 Iowa State University(ISU)參加2017 the Leroy and Barbara Everson Seed and Biosafety Symposium 研習次世代的種子產業。史博士是聯合國種子工程顧問，經常前往中國與非洲各國指導種子加工工廠設置與經營，現任職於該校種子科學中心(Seed Science Center)。Iowa是農業州ISU為典型的授田大學(Land-Grant University)，學生約3.6萬人，研究生只佔1/6。農業與生物系統工程系(Dept. of Agricultural and Biosystems Engineering)是馮丁樹老師的母系，被US News and World Report列為農業與生物工程類第一名，取代蟬聯多年的普渡大學(Purdue University)，其中主要原因之一為2014年完成一億美金的硬體設備投資。該系成立於1905年，2004年併入工業教育與技術系，所以學程上有農業與生物系統工程(ABE)與技術系統管理(TSM: Technology Systems Management)，後者類似於技職教育，包括農機技術。大學部學生700多人，研究生只有30-40人，專任教師42人，去年研究經費1千萬元。翻轉與3-5人的小組教學很普遍，教室都為此特殊設計，有三間兩層樓挑高的教室提供農業機械與農產加工教學，農機具可於需要時安排在教室做示範教學。大學部學生畢業前完成capstone projects，部分計畫為產業資助與主導，學生透過視訊與業界的導師進行討論。種子科學中心(Seed Science Center)是學院底下的一級單位進行包括生理、病蟲害、儲存、加工與經營管理等的技術研究，在美國種子販賣必須經過檢驗合格(Seed Certification)，種子檢定包括基改種子的檢測是中心最主要的業務。中心有種子加工的中間工廠經常舉辦教育訓練，還有提供國際遠距教學的種子技術與商業經營(Seed Technology and Business)的碩士學程。參訪期間還由Dr. Kevin M. Keener引導參觀農院所屬的育成中心的單位穀類應用中心(Center for Crops Utilization Research)，這個單位平時提供食品科學與工程、農業工程相關課程實習，但加工處理機械都設計有移動平台，可以依育成廠商需要組成試驗生產線，穀類增值產品、聚乳酸塑膠(PLA)、生質能

源等等是主要的研究項目。



- 2017/ 5/ 3 (三) AGROxBIOMEDxCHIP跨領域研討會。

2017ABC跨領域研討會係臺大生農學院 Mouse-on-a-Chip研究團隊與臺大生機系主辦，臺大昆蟲系、臺大農化系及臺大獸醫專業學院協辦的前瞻農業生醫與生物晶片跨領域研究論壇，旨在藉生物與工程研究對話、促進次世代農業與生醫研究平台創新構想與發展。

研討會將邀請器官晶片、農藥毒理學、動物癌症、核酸標靶藥物、生物資訊及蛋白質核酸模擬分析專家前來分享，共計13場專業演講於上、下午Organ Chip x Agro與In silico Chip x Biomed 兩個場次的研討議程中進行，會議最後亦將舉辦簡短的閉幕跨領域論壇與聽眾互動。中午午餐時間亦有安排lunch seminar，由冷泉港生物科技股份有限公司提供Biotek Cytation 5 自動化影像系統暨多功能光學檢測儀、NanoString數位化精準定量核酸分析儀、Fluxion Bioflux 微流道式細胞剪切力分析平臺、GeSiM 3D Bio-scaffold Printer 3D 生物骨架建構平台等儀器新知介紹。

會議註冊完全免費，並提供coffee break與午餐輕食供跨領域參與師生交流與腦力激盪，趕快報名參加吧！報名網址：

<https://agrobc2017.wixsite.com/2017abc>。

- 本校生物資源暨農學院與生物能源研究中心舉辦「2017生物能源國際研討會(2017International

生物機電通訊 BIME NEWSLETTER

No.726 2017年4月24日

國立臺灣大學

生物產業機電工程學系暨研究所

台北市 106 羅斯福路四段一號

電話：(02)2392-9769

傳真：(02)2362-7620

網址：<http://www.bime.ntu.edu.tw>

Workshop on BioEnergy)」訂於106年5月1日於本校集思會議中心蘇格拉底廳舉行，將邀請產官學界專家學者，共同針對共消化、沼氣利用及固態生質廢棄物應用領域之最新趨勢及產業現況，進行學術與技術交流，歡迎報名參加。活動詳情及報名請逕至本校生物能源研究中心網站

http://www.bioagri.ntu.edu.tw/berc/new_page_29.htm

- 106年高坂知武教授獎學金依審查成績高低由學士班史唯里、江侑倫、張哲誠，碩士班謝嘉晏、黃大剛獲獎，學士班每名8000元，碩士每名10000元，恭喜以上同學。

- 各位指導教授與碩二同學您好：

一、四月二十五日前上myNTU提出學位考試申請且列印申請表兩份、歷年成績單兩份(一份正本、一份影本)、和論文口試委員名單(附件四)，一併繳交給楊青燕小姐(農機館214室)，遲交或沒有繳交申請表和論文口試委員名單，將視為延期畢業，不再接受申請。

二、提學位考試申請前如已達國立臺灣大學學士班學生免修進階英語標準者，請提供證明文件正本一份和影本兩份以利畢業生成績審核，審核結束後會將正本歸還。

三、論文初稿：請研究生和指導教授協調將論文初稿寄送給口試委員，如需委員聘函(校外委員)請跟楊青燕小姐領取。

四、口試請安排於六月一日至七月十五日間(不再接受任何延期申請)

五、其他相關事宜，請詳閱本系公告。

- 本系106學年度博士班招生口試時間表，公告於本系網站。日期：106年4月25日(星期二)、地點：知武館4樓高坂知武教授紀念室。
- 本校訂於106/05/09(二)舉辦105學年度環安衛訪視活動，請各實驗室先行進行實驗場所自主檢查，並於04/27(四)前繳交自主檢查表。
- 本系於4月20日舉行「2017生機與農機研討會第1次籌備會」。

本校訊息

- 為鼓勵全國大專校院學生出國參加國際性學術、技藝能競賽，拓展國際視野，強化學生專業新知及技藝能發展，教育部辦理106學年度第1學期大專校院學生申請出國參加國際性學術技藝

能競賽經費補助案，細節請參閱臺大公文管理系統第1060028565號函。

- 行政院農業委員會漁業署辦理大專院校學生106年暑期實習，細節請參閱臺大公文管理系統第1060030030號函。

- 一年一度的世界嘉年華將於4月29日及4月30日盛大展開，誠摯邀請您一同共襄盛舉，體驗異國特色文化美食，並替僑陸國際生歌唱大賽的選手們加油打氣。

- 開幕式暨文化展

- 日期：4月29日(六)

- 時間：10:00-16:00(自由參觀)

- 地點：鹿鳴廣場(舟山路口)

- 活動細節請參考臺大2017世界嘉年華臉書粉絲團頁：

<https://www.facebook.com/2017WorldFestival/>

- 為提升校內採購之效率，總務處特舉辦「採購法規及實務」系列研習活動，共計五場次，細節請參閱報名網址：

<https://info2.ntu.edu.tw/register/flex/main.html>，歡迎踴躍報名參加。

- 本校網球中心第1至第8球場及新生籃球場，於106年4月20日起開放使用。相關訊息隨時公告於體育室網頁，網址：<http://www.pe.ntu.edu.tw>。

- 本校105學年度第2學期第2次校務會議訂於106年6月10日(星期六)舉行，擬提本次會議之議案請於106年5月19日(星期五)前將提案單及電子檔送秘書室彙辦，細節請參閱臺大公文管理系統第1060031678號函。

- 本系鄭江樓工程進度照片。



擬刊登任何訊息者，請與林益源先生連繫，yeeyuan@ntu.edu.tw