

國立臺灣大學 生物資源暨農學院 院訊



College of

Bioresources and Agriculture

National Taiwan University

Bulletin No.5 2007 Fall

2007 秋季號

第五期

5878910
0123456789101112131

目錄

院務興革 1

- 主管動態 1
本院邁向頂尖大學策略規劃 1
臨床動物醫學研究所正式揭牌成立 2
國際農業政策發展與管理碩士班開始招生 2
菲律賓及東南亞國際農業生物技術人才培育計畫圓滿閉幕 3
APO 成功中小食品企業出口促銷研習會順利完成 3
植物醫學研究中心廣設植物醫師服務新通路 4

優勢聚焦 4

- 農業推廣學系更名生物產業傳播暨發展學系 4
雲林分部 農業經濟與環境資源管理碩士在職專班 5
專訪葉力森所長談臨床動物醫學研究所 6
專訪食品與生物分子研究中心江文章主任 8

國際交流 10

- 香港學術評審局訪問獸醫學系 10
馬來西亞科技大學學術交流 11
本院與東南亞地區高等農業研究與教育中心舉開圓桌會議 11
瀋陽農業大學參訪本院 12

獲獎殊榮 12

學術研討 14

- 2007 韓國順天大學暨臺灣大學聯合國際學術研討會熱烈舉行 14
國際土壤生物多樣性及生態會議 15
小動物醫學會舉辦首次學術發表會 15
第十一屆土壤與地下水污染整治學術研討會 16
國際寵物營養研討會 16
生物資源、人類健康與生活產業論壇 17

國立臺灣大學生物資源暨農學院院訊 2007秋季號 第五期 目錄

專業訓練 17

- 人畜共通傳染病研究中心 P2-Plus 實驗室 舉辦驗收與教育訓練 17
自動化中心舉辦數位電路設計應用於農業自動化設備研發研習班 18
人畜共通傳染病研究中心辦理高病原性家禽流行性感冒教育及防疫宣導說明會 18

人事異動 19

追憶與感懷 25

活動報導 28

- 臺大漂鳥體驗營 28
安康農場賞荷趣 29
綠房子健康居住展示與推廣發表會 29
花蓮縣無毒暨優質農特產品臺大展售會 30
生物多樣性系列演講 30
陳昇與馬修·連恩夏夜演唱會 31
森林探索園區開幕 31

學生園地 32

- 臺灣大學與日本京都大學遠距教學課程 32
臺灣生物多樣性與文化研習營 33
美國暑期交換學生 深入實驗林進行研究 33
創意仿生機器人營 寓教於樂 34

服務預告與活動預告 35

發行人：陳保基
主編：陳尊賢
總編輯：高淑貴
編輯委員：陳明汝、許輔、丁宗蘇、李順仁、
魏素芬、張明瑜、曾世昌
執行編輯：農業陳列館
院址：106台北市羅斯福路四段一段
電話：23634675
網址：<http://ecaaser3.ecaa.ntu.edu.tw/agri>

主管動態

- 一、本院陳保基院長榮任本校生物多樣性研究中心主任。
- 二、農業化學系陳尊賢教授榮任本院副院長。
- 三、本院96學年度計有七系所於8月1日進行新舊系主任交接，名單如下：新任農業化學系李達源主任(原任系主任陳尊賢教授)；新任植物病理與微生物學系陳昭瑩主任(原任系主任孫岩章教授)；新任昆蟲學系石正人主任(原任系主任李後晶教授)；新任森林暨環境資源學系羅漢強主任(原任系主任郭幸榮教授)；新任獸醫學系劉振軒主任(原任系主任王汎熒教授)；新任農業推廣學系賴爾柔主任(原任系主任蕭崑杉教授)；新任臨床動物醫學研究所葉力森所長。
- 四、本院生物產業機電工程學系陳世銘教授榮任本校師資培育中心主任。

本院邁向頂尖大學策略規劃



本院本年於8月3日在管理學院玉山廳，舉行「邁向頂尖大學策略規劃」討論會，由院長主持，本院副院長、各新舊任系所主任、各附設單位主管及各研究中心主任均全程參與。

會中邀請行政院科技顧問室張執行秘書培仁，國際事務處沈國際事務長冬，研究發展處陳研發長基旺及蔣教務長丙煌發表專題演講，對於本院邁向頂尖大學的目標，提供很多的建議。

本院各單位主管於會中輪流報告「單位追求卓越的策略」及「追求卓越時所面臨的困難」，院長及各相關單位主管均給予支持及交流意見，對於本院未來邁向頂尖大學及追求卓越的目標，提供更積極的往前邁進力量。

下午的綜合討論對於本院重要改進事項，達成多項共識如下：

一、如何整合大學部招生方式及人數？

決議：

- 1.不分系招生由農藝、農化、園藝三系就招生人數和課程討論進行規劃，並請於96年12月底前提出方案。
- 2.請食科所和相關系所儘速研商成立食品營養系。
- 3.請森林系檢討適當招生人數，以利轉型。

二、如何與中央研究院就博士班之實驗動物學、環境生物學、生物多樣性等學程進行規劃與合作？

決議：成立籌備小組與中研院相關單位研商，籌備委員如下—

1. 實驗動物學部份：

本院：鄭登貴所長（召集人）、劉振軒主任、李後晶教授、徐濟泰教授、萬灼華助理教授、沈湯龍助理教授。

中研院：游正博所長。

2. 環境生物學部份：

本院：陳尊賢副院長（召集人）、陳昭瑩主任、盧虎生主任、黃鵬林主任、張尊國教授、張孟基助理教授、葉信宏助理教授。

中研院：林納生主任。

三、系所和附設單位要如何共提整合型計畫？

決議：請下列系所和附設單位儘速會商以研提整合型計畫，並請相關附設單位和研究中心主導。

- 1.人畜共通傳染病研究中心、獸醫系、昆蟲系共提一計畫。
- 2.生態工程研究中心、生工系、農化系共提一計畫。
- 3.食品與生物分子研究中心、食科所共提一計畫。
- 4.實驗林管理處、生工系、森林系共提一計畫。

四、如何選定重點領域開授完整英語學程，增加以英語授課之課程數，提升學生英文能力？

決議：由院國際農業教育與學術交流中心就三大領域（工程、社會、生物）請相關教授協助規劃。

- 1.工程領域請黃宏斌主任協助。
- 2.社會領域請雷立芬教授協助。
- 3.生物領域請盧虎生主任和丁詩同教授協助。

臨床動物醫學研究所正式揭牌成立

隨著時代的進步，國內現有的五年制獸醫大學教育，早已無法滿足專業化的臨床獸醫人力需求，經過多年的發展與整合，本院終於在2007年8月1日揭牌成立國內第一所「臨床動物醫學研究所」。校長、副校長、教務長、陳院長、衛生署侯勝茂署長、各界嘉賓及師生同仁共同蒞臨揭牌會場，見證獸醫學界發展的新里程碑。

臨床動物醫學研究所碩士班2007年首度招收15位研究生，分為大動物及野生動物組以及伴侶動物組，視不同領域配合臨床專科訓練，修業2至4年。本年度也同時招收全職小動物內外科住院醫師7名，於附設動物醫院接受為期3年的專科住院訓練。臨床動物醫學研究所的師資目前有專任教師8位(未來將可達14員)，以及包括本院附設動物醫院骨科侯勝茂教授，牙科洪志遠教授等合聘或兼任之臨床師資，與協助教學的資深住院醫師及總醫師等。

臨床動物醫學所除提供進階之獸醫專科住院訓練與臨床動物醫學研究外，並將致力於推動其他獸醫院校建立標準化的住院醫師訓練、設立動物臨床醫學專科醫學會、獸醫師繼續教育，希望能達成建立專科臨床獸醫師之國家認證制度之理想。



李嗣涔校長與葉力森所長共同揭牌

國際農業政策發展與管理碩士班開始招生

農業經濟學系配合校方邁向頂尖大學計畫學術領域全面提昇國際化，及加強我國與邦交國在農業經營與政策規劃的交流，該系與國際合作發展基金會合作設立「國際農業政策發展與管理」碩士班，96學年度招收第一屆6名碩士班學生，分別來自非洲、中美洲、加勒比海等地區。透過此碩士班的設立，培訓友邦國農企業管理與農業政策人才，不僅可促進友邦農業部門之發展，協助邦交國高級農業政策人才的培育，以期其日後能發揮高層決策影響力，並可藉此拓展該系研究生之國際視野，增進其英語能力，加強該系與國際接軌，邁向國際化。

為培養獎學金贊助學生台灣傳統文化尊師重道精神，特別於9月6日新生訓練中安排儒學及拜師禮學訓練，前往台北市孔廟拜師。典禮遵循古禮進行，該系6位外籍研究生全程參與，並向徐世勳主任獻上拜師帖，以明心志、立定學習方向，典禮最後由外籍新生行三跪九叩禮表達尊師重道精神及虛心受教之決心。



徐世勳主任與甘比亞外籍學生合影

研究中心動態

菲律賓及東南亞國際農業生物技術人才培育計畫圓滿閉幕



為協助我國農業生技產業在東南亞地區建立發展的基礎，達到科技外交的互動，本院國際農業教育與學術交流中心與本校生物技術中心、亞太糧食與肥料中心、財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心、東南亞農業高等育與研究中心(SEARCA)合作，自9月3日至11日舉辦第一屆「菲律賓及東南亞國際農業生物技術人才培育計畫」。本活動學員分別來自柬埔寨1名、印尼3名、馬來西亞3名、菲律賓8名、泰國3名、越南4名以及本國5名，多是各國農業生技領域的主要參與人員。本活動由國科會、農委會、美國在臺協會(AIT)支持，是國內首次舉辦的跨國、跨部會的東南亞國際農業生物技術人才培育計畫，將我國對國際農業技術人才培育之協助，推進至生物技術的層次。

為培育東南亞各國之優秀農業生物技術人才，課程內容由黃鵬林、劉瑞芬、林長平教授規劃，期間每日授課2小時外，並安排6小時實習，包括基本基因操作、GM產品檢驗、植物病原鑑定及植物基因轉殖等，所有課程於本校生物技術中心完成，由常玉強老師研究室負責整體訓練活動之進行。參與講員及助教包括杜宜殷、沈偉強、張雅君、常玉強、張孟基、鄭登貴等老師和他們的學生團隊，更邀請到美國Dr. Gonsalvas參與授課。此外，也安排參訪金車生技公司及中央研究院臨海工作站。歷經9日

的密集課程，各國學員及本院師生皆密切交流，合作融洽，東南亞各學員對本校生技中心及生技教育與研究發展之進步留下良好印象，期望能繼續舉辦類似之訓練班，甚至於推展至學位學程。本院也期望在此基礎上能增加招收國際生技領域之學生。

「AP0成功中小食品企業出口促銷研習會」順利完成

為使亞洲各國能彼此觀摩、學習中小食品企業之出口促進策略及各國政府輔導中小食品企業之政策，由本院國際中心承辦亞洲生產力中心AP0(Asian Productivity Organization)、中國生產力中心(CPC)、及農業委員會合辦之「AP0成功之中小企業出口促銷研習會」已於9月9日至9月15日順利舉行完畢。此研習會AP0各會員國共同討論中小食品企業出口促銷策略與活動及政府對中小食品企業出口促銷的政策與協助方案，並邀請國際知名專家就最新資訊加以介紹。開會期間亦安排與會代表參觀臺灣優良之中小食品企業佳美食品公司、雙鶴企業公司及台中區農業改良場。藉由此會議之舉行，期有助於各會員國未來在中小食品企業出口之策略擬定。

本研習會由農藝系王淑珍老師團隊負責執行，由食科所沈立言、吳瑞碧老師協助設計學程及農經系張宏浩老師協助課程之進行。亞洲各國中小食品企業相關之產官學代表共約25人出席，包括柬埔寨、印度、印尼、伊朗、馬來西亞、尼泊爾、菲律賓、新加坡、斯里蘭卡、越南共十國16名學員。研習會期間各國會員對台灣農企業之進步發展留下深刻印象，並對本院師生工作效率表示讚賞與感謝。



植物醫學研究中心 廣設植物醫師服務新通路

2007年7月1日在植物醫學研究中心主任孫岩章教授及建國假日花市自治會會長張家銘先生的合力籌劃之下，「台北建國花市植物醫師服務站」正式成立，並舉行簡單的揭幕儀式，未來每週星期日下午2至5時，由該中心派遣實習植物醫師於建國假日花市自治會服務台提供民眾植物醫療諮詢服務，包括植物病蟲害診斷及處方諮詢、用藥(包括非農藥)諮詢服務、植物栽培健康管理之建議、產銷履歷之協助與諮詢，對於較複雜的問題也可以轉介本院植醫中心植物診所，進行詳細之診斷、鑑定等服務。「台北建國花市植物醫師服務站」自揭幕以來，服務期間皆有許多民眾提出各式諮詢，反應十分熱烈，有時甚至出現需要排隊等候的情形。

該中心亦與坪林鄉公所合作，於9月18日假坪林鄉設置「植物診所」，以供農民及社會大眾詢問植栽病蟲害、綜合健康管理、產銷履歷…等等的專業諮詢。之前該中心曾於花蓮縣（玉溪）、台北縣（金山）、新竹縣（新埔）等地先行試辦與當地農會合作的植物醫師制度，成效優良、農民反應良好，與花蓮縣農業局合作推廣的無毒農業更可堪稱為台灣未來農業發展的模範。現今考量坪林鄉境內翡翠水庫的環保重要性、以及知名的文山包種茶重要產區，該中心積極和坪林鄉公所合作，希望能為坪林鄉的農民創造更高的產業利益、並同時協助各界對於水庫的保護盡一份心力。相信未來在有植物醫師駐診的情形之下，不管是協助政府對於產銷履歷的推動、農民各種疑難雜症的解決、甚至是台灣農業升級的目標都可望有長足的進步。對於本院植物醫學的研究、教育、服務與推廣都具有正面的鼓勵與協助意義，也期盼各界給予更多的支持與建言。



優勢聚焦

發揮新思維 迎向新挑戰—「農業推廣學系」更名「生物產業傳播暨發展學系」

面臨資訊與生物科技興起，金融貿易日益自由化，知識經濟引動新世紀的學習風潮，傳統農業在快速變動的環境中，也逐漸轉型發展成為具有多元功能的生物產業，對於人類、人文或自然資源創造了全新的價值。傳統農業推廣和鄉村社會工作已面臨產業和社會生活的巨大質變，世界各大學相關系所皆已進行轉型，例如荷蘭農業大學（Wageningen Agricultural University）的「推廣科學系」改為「傳播與創新學系」；美國密西根州立大學的「農業推廣教育系」也改為農學、環境、休閒及傳播之整合科技學系。隨著傳統農業與整體產業環境的變化，本院農業推廣學系的教學與研究，也必須配合農業的蛻變與新趨勢的發展而有所調整。為了因應生物產業文化經濟和消費社會的新發展，更需要培養優秀生物產業傳播和社會發展規劃人才，以提升產業競爭力並提高生活品質。

狹義的生物產業，常被限縮於生技產業，而廣義的生物產業，則指涉以生物資源為基礎，所發展出的生活產業類群，其範圍涵蓋生技產業、休閒產業、健康產業、綠色產業及農鄉文化產業等多元類型產業。所以，發展生物產業，不僅關係到食品消費的安全、品味和供應，也直接促進生態環境、休閒旅遊、健康安養及生活環境等優良生活品質的提升。而為促進生物產業發展，則應進行整合性產業傳播和社會文化發展工作。

本院農業推廣學系因應國內外農業推廣及鄉村社會學領域之轉型發展趨勢，整合創新舊有「推廣教育」及「鄉村社會」課程，積極進行與本校其他系所跨領域的學程規劃及教學合作，期望未來可以提昇學術競爭力。該系所師生經過一連串縝密的討論，並參考國內外相關資訊後，提出更名為「生物

產業傳播暨發展學系」之申請，並已於6月16日經校務會議通過更名案，目前報教育部核備中，預定2008年8月正式以新系名招生。

該系於未來轉型發展中，生物產業傳播領域將從兩大面向進行，其一為生物產業的內部傳播，針對產業人力進行知識資訊傳播和教育訓練，以提升產業內部知識和技術水準；其二為生物產業的外部傳播，乃透過社會行銷傳播途徑，達到讓社會大眾增進生物產業知識，喚醒意識和提升生活品質等目標，同時，透過一般行銷傳播強化產業競爭力。而在社會文化發展領域方面，則沿著文化經濟和消費社會等面向來引動社區動力及創新生活產業之公共資源特性，以教育社會大眾肩負使用生物資源的社會責任，達到生產專業化、生活現代化、生態永續化，以及社會生活和環境品質逐步提升、社會文化整體發展的目標。我們深信更名後的生物產業傳播與發展學系將勾勒出更宏觀的願景，為台灣的生物產業創造永續的生命力。



本校雲林分部 農業經濟與環境資源管理碩士在職專班 深耕地方農業

本院雖然居國內農業領域之領導地位，卻因為地理位置偏北，遠離主要農業生產區，較缺乏與基層農業從業人員接觸之機會，所以極易失去直接輔導農民、加速農業發展的契機。本校雲林分部在地方人士的熱心奔走之下，逐漸成型。

農業經濟學系以培養農企業經營、農業行政、

農業政策分析、環境資源管理等專業人才為主要教育目的，值此農業轉型之際，尤其需要大量之農業經營菁英，才能落實農業技術之經濟價值；同時因應國人環保意識之提升，也需要培育環境資源管理人才。農業經濟學系深刻體認在雲林分部培養優秀農業菁英對本院紮根基層之重要性，因此擬以該系師資，配合產、官界有實務經驗之專業人士，設立「農業經濟與環境資源管理」碩士在職專班，積極培養農業經濟與環境資源管理之專業人才。

「農業經濟與環境資源管理」碩士在職專班，已於2007年3月順利完成招生工作，並於9月開始上課，總共錄取15名學生。對於實現「培養農企業經營、農業行政、農業政策分析、環境資源管理等專業人才」的教育目的，已經踏出第一步。「農業經濟與環境資源管理」碩士在職專班之成立主要配合本校雲林分部發展計畫而規劃，除作為本院在雲林分部發展之第一步。預期長程可以達到以下成效：

- 一、透過「農業經濟與環境資源管理」碩士在職專班課程設計，讓在基層從事農業經濟或環境資源管理相關領域之人員有進修，提升專業能力之機會。
- 二、提供學生間交流的機會，並且激發更多關於農業政策與地區農村發展之新理念與作法。
- 三、透過「農業經濟與環境資源管理」碩士在職專班之設立，讓參與授課教師可以更深入瞭解地區農業問題。

由於「農業經濟與環境資源管理」碩士在職專班是本校雲林分部的第一個碩士在職班，深具指標性意義，因此未來有必要開放「農業經濟與環境資源管理」碩士在職專班的相關學術活動讓雲林縣鄉親參與，除了展現本校在當地積極發展的企圖心，以獲得更多認同與支持；同時可以深入探討雲林縣農業相關議題，以達到產學合作之目的。緣此，推動系列專題演講，廣邀國內產、官、學界重要人士南下雲林縣，對「農業經濟與環境資源管理」碩士在職專班學生以及當地人士，針對經濟、農業政策以及雲林縣農業議題作專題演講，同時將演講內容彙整出版，作為該班與雲林分部發展之重要紀錄之一。預期可以達到以下成效：

- 一、透過成立「農業經濟與環境資源管理」碩士在職專班相關慶祝活動的舉行，提升知名度，增加本院與雲林地方產官學界的溝通與交流。
- 二、透過議題設計，讓雲林縣農業相關議題獲得產

、官、學界交流的機會，並且激發更多關於農業政策與地區農村發展之新理念與作法。

三、透過系列演講，農業經濟學系、本院或本校參與引言、與談之教師可以更深入瞭解雲林縣農業議題，進而研擬相關合作研究計畫或碩士論文的撰寫。

四、由系列演講帶動雲林縣公務人員等之學習風氣，並提升該班的知名度，使得更多對農業經濟與環境資源管理有興趣的同學報考該碩士在職專班。

教學研究創新 專業服務推廣 專訪葉力森所長 談臨床動物醫學研究所



任職於本院獸醫學系的葉力森教授，於教學方面講授小動物外科學、小動物外科手術學與診療實習等課程，研究領域為移植外科學、移植免疫學以及小動物外科學等。葉力森教授目前除教學、研究外，亦兼任本校動物醫院外科主治獸醫師，並且為新成立的臨床動物醫學研究所所長。

請您談談成立臨床動物醫學研究所之緣起？

本院獸醫學系(所)自1942年成立以來，在教學、研究、服務上均有優良的表現。近年，由於臨床獸醫師角色的多樣化，國內現有的五年制獸醫大學教育，已經難以滿足亟需高度專科服務的人力需求。為了培育高等臨床獸醫人才，亟有必要成立一提升研究質量的研究所。經獸醫學系諸位師長們多方籌劃與研議下，臨床動物醫學研究所終於在2007年8月1日正式掛牌成立。未來將調整教學體系的專任師資員額，及動物醫院專業人力之單軌化，如此將更能發揮教學與服務效果。

請問臨床動物醫學研究所組織架構如何？

本所是獸醫學系臨床獸醫學組，為因應時代需求，獨立成立的研究所。目前師資有7位，今年為碩士班第一次招生，只有大動物及野生動物組、伴侶動物組等2組辦理招生事宜，榜單已於4月中旬公告，合計12人。未來本所專任臨床研究師資可達14員，是現今的2倍，此編制尚不包括兼任師資與臨床教學系統的資深住院醫師、總醫師。若師資員額充足，則未來本所招生的組別就可再擴及臨床病理等不同組別。

本所之組織架構未來大致可分為：大動物及野生動物、臨床病理與伴侶動物等三組。組下又分設各專科，如大動物及野生動物組下分設有：大動物專科、小型野生動物專科、大型野生動物專科、野禽專科等。比較熱門且需更專業需求的科別，又細分各次專科，如伴侶動物組將分設內科、外科與影像診斷科，內科下細分：一般內科、血液病、心血管、內分泌、皮膚、腎臟及泌尿、腫瘤治療及急診加護等等次專科。外科下則細分：軟組織外科、骨外科、眼科、牙科及口腔外科等等次專科，將負起臨床教育及臨床研究之單純任務，並不設立博士班，博士等級的Ph. D. research program，仍舊由基礎動物醫學研究所負責，由系所合聘之臨床教師協助共同指導。

請問臨床動物醫學研究所未來發展方向與工作重點？

本所為專科臨床訓練及臨床研究之專責單位，是以教育及培訓不同動物種別及不同專長之專業優良臨床獸醫師為宗旨。所以在發展方向與工作重點上，主要聚焦於提供臨床研究生專科住院訓練，以提升專科診療能力，增加臨床教員之比例與專業性，並且與其他獸醫院校系所合作，推動建立制度化的住院醫師訓練制度。並且設立動物臨床醫學之專科醫學會及推動專科臨床獸醫師之國家認證制度。在建立多層次的教學體系後，從臨床教師，總住院醫師與住院醫師，再連貫到大學部的練習生(大五)及見習生(大四)，便可以建構循環的，有效率的，不中斷的臨床教學系統。我們也要改善研究環境、提升研究質量，推動提升論文發表質量，目前要求住院結束前至少發表一篇病例報告，總住院醫師亦須每年發表一篇病例報告或論文，碩士畢業口試前則應發表一篇臨床研究相關論文。

請問您認為臨床動物醫學研究所日後可能面臨的挑戰有那些？校方與院方應給予何種支持與協助？

本所能夠順利成立，受到校方與院方大力支持與協助。師資是日後可能面臨的問題，因為依照現行大學法規定，大學聘任的老師最好有博士學位，如果沒有博士學位，即使臨床專業技能精湛，想進來大學任教還是會碰到麻煩。在國外，專科獸醫師的學歷並不會到博士學位，因為歐美的獸醫系統，採用住院醫師訓練(Residency)與專科認證(Board certificate)，與人類醫學教育有相同悠久的歷史，目前美國認證大約20個獸醫專科，有專科證照的專科獸醫師，就可以在大學任教。在國內，專科獸醫師的訓練一般只到碩士學位，所以若本所要找學有專精的專科獸醫師傳授臨床技能，可能面臨學歷或資格不符的問題，而要找到具博士學位且有豐富臨床經驗的師資，更為困難。所幸依照校內外評鑑之具體建議，附設動物醫院之專任獸醫師員額，依規劃之「臨床教師設置辦法」，可將公務員系統的專任臨床獸醫師逐漸轉為臨床師資，希望在未來有關師資之進用上，校方與院方能夠給予我們更大的彈性，使最終之師資及員額問題也能得以克服。

本校獸醫學研究所開始以臨床組碩士訓練來作為替代方案，10年前經85學年度第1學期第2次校務會議通過臨床獸醫所的設立，惟報部後因爭取增加師資員額而未獲核准。但是，不增加臨床師資的申請案，對於臨床教育的實質改進，根本沒有意義。5年

前，小動物內外科先後開始碩士學位合併住院醫師訓練的專科訓練計畫。在完成嚴格的三至四年訓練之後，發給學位及住院訓練證書。經過多年的發展與整合，本校獸醫臨床教學研究，已經更趨成熟並更具規模。國內的動物臨床醫學，除了本校有較為領先的教育系統外，其他學校尚有一段差距。在這樣的客觀因素下，國內如果要進行專科認證，甚至將其等同基礎醫學博士等級的學術與研究能力，在短期的未來，尚難做到。

另一個可能面臨的挑戰是國內動物醫學臨床的環境，過去臺灣都沒有專科的獸醫師，未來臨床動物醫學研究所將推動醫療分科，就像人類醫學分有骨科、耳鼻喉科、家醫科、眼科…一樣，依各種動物不同類型的病症做不同的服務。過去臺灣的獸醫教育制度只培養如人類醫學家庭醫學科的獸醫師，沒有培養專業的專科動物醫師，目前只有本校有培養專科獸醫師較完整的制度，未來在動物醫學大環境裡面，一方面本校自己要做得更好，一方面也要推動其他學校也朝向培養專科動物醫師之制度前進。

為推動本校邁向頂尖大學，請您談談本院最需要努力的方向是什麼？

本校邁向頂尖大學，在教學方面，我建議應致力於從各方面來提升教學品質與效果，進而提升本校學生的國際競爭力，對於有教學專長，教學效果受學生肯定的老師，也應該有更具彈性的評估方案。在研究方面，最重要的是找出重要的研究方向，盡量鼓勵現階段已有良好成果的研究團隊，能夠朝向他們一直努力的目標，繼續前進，發揚光大。如果將教育部5年500億的資源採用齊頭式的分配，就很容易將珍貴資源浪費掉，校方與院方如果把主要資源投注於最有潛力創造出一流論文，以及可得到重要學術研究成果的團隊，未來就能有豐碩成果顯現出來。

另外，應盡量鼓勵研究人員相互的整合，譬如系與系的整合，院與院的整合，單位跟單位整合，將原來不同領域或不同專長的人，因為同一個研究目標而整合起來，如此可能獲得比較好的研究成果。鼓勵團隊的、整合的，有系統的研究計畫，改善長期以來國人較缺乏合作之觀念。

(農業陳列館李育才技正訪問整理)

創新整合研發資源 開創生機與商機 —專訪食品與生物分子研究中心 江文章主任



本院為增進食品與生物分子相關研究之整合，特於95年1月17日揭牌成立「食品與生物分子研究中心」，希望創新整合相關領域的研究人力、設備及資源等，提昇研發能量與競爭力，進而將優越的研發成果商品化或技術轉移，全方位躍升本院的學術領導地位，並實質協助我國農業及生物相關產業競爭力更上一層樓。

本院食科所江文章教授對於食品研發與產學合作素來投入甚深，因此本院新設立之「食品與生物分子研究中心」首任主任由江老師榮膺，他將帶領本院相關系所老師及研究團隊，透過資源整合及產學策略合作，為我國的食品科學學界與業界開創一片競合的新局，以下是本刊的專訪。

請江主任談談生農學院成立食品與生物分子中心的宗旨與願景？

我認為中心的願景與使命應建立於「臺大要走向哪裡？臺大的特色是什麼？」等基礎上，本土化、綜合化等優勢條件應該是本校發展的利基，如何善用這些優勢，凝聚學者專家群的發展共識，型塑臺大的特色是本校應積極努力的。而本校擁有醫

學、藥學、化學、食品加工、農學等學門，研究人才濟濟，「食物預防醫學」可成為臺大的特色之一。「預防重於治療」，本中心可以透過產品機能性的評估與技術轉移，扮演資源整合的角色，讓跨院系相關領域的老師，以本中心為整合研究或創新研發成果的合作平台，提高保健機能性食品產業的附加價值與競爭力，並轉化本院龐大雄厚的研究成果，開啟本院引領生物產業與農業創新及學以致用的能量。

請主任談談貴中心組織運作的模式？近期貴中心的工作方向與重點？貴中心目前面臨最大的困境與挑戰又是什麼？

本中心在組織運作上，設有「諮詢委員會」，由院長聘請校內外相關領域之學者專家5至9位擔任諮詢委員，定期召開會議，審查本中心未來發展方向與近期重大工作，推動與其他學術單位的合作，且對外協助尋找研究資源的投入，擴展中心的研究範疇。中心內設有「傳統食品加工組」、「保健機能性食品研發組」、「營養蛋白體研究組」、「奈米化技術組」、「食品生化產品量產技術組」、「儀器設備服務組」、「行政與企劃組」等七組，負責本中心各項業務的推動，如傳統食品加工組新近完成改良式二階段發酵法製作酸菜，增加發酵過程中的優勢乳酸菌，增添酸菜的風味，頗受好評。換言之，七個組長是中心業務推動發展的核心人物，由他們提出各組明確的年度計畫後，繼而依據計畫內容與進度，相互支援配合實際的執行工作。唯限於人力經費的有限，日後應該再討論聚焦年度重點工作為一至二項，如此方能展現更具體的實效。

另外，本中心將組織跨院系所的研發團隊，推動整合型的研究計劃，相關的研究成果則希望透過商品化或技術轉移，創造本院長久以來研究的應用效益與實用價值。至於中心目前面臨最大的困境是學界擁有優異的技術研發與品質控管能力，但學術研究常缺乏成本計算的觀念，加上國人崇尚進口保健食品，因此，商品化或技術轉移的成效尚不顯著。我想日後中心的研發成果應符合企業追求利潤及精算成本的需求，同時考量學術研究創新性的尊重，唯有兩者兼顧，中心的研發成果才能創造市場效益。

談到近期工作重點，本中心包括生命科學院共有七位老師，包括蕭寧馨、葉安義、沈立言、游若萩、陳明汝、許輔及我本人等老師目前共同合作利用營養基因體技術，希望逐步探討食物中營養素與

基因的交互作用。畢竟無論是由中西醫學或食療保健上來看，不同對象、不同體質的人對食物醫藥的反應不盡相同。所以近期中心將致力於推動營養基因體計畫，首先針對菇類、薏仁、益生菌、奈米食材等對消化道生理與生化相關基因表現的影響做了解，進而找出該基因在代謝途徑中的角色，及這些物質如何透過吸收與代謝影響人體生理功能，希望由此導引各種機能性食品的開發，以預防疾病。

資源整合是組織提昇競爭力的關鍵，您認為貴中心應該如何更積極地扮演院內相關領域研究資源整合的角色？又如何轉化研發的力量於商品化應用？

通常社會大眾會認為健康食品價格太高，大家往往只看到原料成本，忽略了高昂的管銷費用，事實上，技術研發與生產端佔總成本一般不到20%，所以技術研發往往得不到應有的重視；加上學術界普遍缺乏客觀成效的考評機制，近來又太過於追求SCI論文的發表，導致研究往往曲高和寡，缺少社會需求應用面的聯結。不過，本院老師的研發能力毋庸置疑，只是如果沒有商品化或技術轉移，所有的研發成果終將成為紙上談兵，所以本中心將主動引導，鼓勵老師強化研究成果並導向商品化是今後必須務實努力的方向，而此等成果也可以由本校自行應用或尋求有興趣之廠商進行產學合作或技術轉移。唯有如此，才能全方位地提昇本校之學術領導地位，開創學以致用的楷模，並增進我國生物產業及農業的競爭力。

主任是否可舉例說明近期創新研究成果與技術轉移聯結的成效或困難點是什麼？有哪些因素會影響商品化的進程？

以本中心去年研發成功，已於今年三月由臺大農場推出的「臺大清爽茶」為例，在去年年底的本中心創新研發成果發表會中就有廠商希望技術轉移，但「臺大」代表的是品牌與品質保證，所以本人認為應該對清爽茶的保健機能性做較明確的評估探討後才考慮技轉。清爽茶的前身是「決明子茶」，它是34年前旅日名醫莊淑旂博士針對本人(當時在東京大學留學)多年不癒的慢性結膜炎所建議喝的飲品，奇蹟般地不到半年就不必點眼藥水且眼睛不再發炎。從此我就常喝決明子茶，近年來再加上能改善新陳代謝症候群的薏仁、山楂、桑葉和膳食纖維。我們從今年五月中旬開始以食科所23位師生為對象，在臺北市「超群視力保健中心」進行一個半月的試食試驗。試食者每日飲用二瓶清爽茶(每瓶450西西裝)二週後即有顯著減少視力度數以及緩解眼睛疲勞的功能。近視嚴重、眼睛疲勞是國人的通

病，再加上清爽茶含糖量不高，老少皆宜，期待本產品能受到國人的喜愛，目前正在與業者洽談技轉中。我們期許清爽茶的開發能成為業界與學界未來攜手合作、開創產學合作新模式。由於企業界通常以追求利潤為考量，產學合作常會因彼此在產品價值與成本認知上的差異，往往只聞樓梯響，無法進入實質的合作。因此，日後本中心將協助提供老師們在商品化或技術移轉過程中，有關成分配方、保健功效、成本及品管上的評估分析，逐步建立產業界及消費者對本中心的信心及支持。

您認為貴中心應該如何更積極地爭取院方及校方的支持與協助？

校長於六月初本校「健康暨智慧生活科技與產業研究中心」會議中，明確指示本中心要與醫學院強化合作關係，我認為這是重大突破。藉由我們對食物深厚的學理知識、研發技術及醫學院臨床豐富嚴謹的驗證模式，如果雙方能通力合作，一定可以創造本校可長可遠的特色。保健食品的研發與醫藥品的開發目標應該都是希望帶給人類健康美麗，不過兩者在方法及策略上並不相同，安全有效都是最基本的要求，但兩者必須遵守的管理規範是不同的。只是醫藥品成功的機率很低，投入的經費非常龐大，國內自行研發的環境條件並不佳，但若是保健食品的研發，食療藥膳就是極佳的研究素材，如能配合醫藥品周延的功效試驗，其成效將更容易顯著。因此，本中心期望配合另類醫療、醫食同源的時代趨勢，積極推動全面性的基礎研究，讓本中心扮演研究題材篩選、品管及加工把關的角色，厚植本校保健及機能性食品的研發能力，開啟學以致用的機制，進而創造或引入市場效益，讓學術研究走出專注於追求SCI單項思考的迷思。

本中心係一功能性單位，人力來自於各系所，各自有教學及研究的壓力，而中心的組織定位應該是整合跨系所的資源，發揮系所無法達到的功能，所以無論是院方或校方應該對中心整合性的研究給予經費上全力的支持，以增加大家對中心業務的認同及投入；否則，期待一群老師在評鑑與升等的壓力中，面對中心的各式研究尚需想辦法找經費，熱情終將於現實中逐漸消滅。另外，校方或院方也應建立一套客觀評估「投入－產出」績效的指標，讓所有經費的運用更務實有效。

現代人對於飲食及健康的追求，不僅是要吃得飽，更重視營養保健與品味，呼應此等潮流，您認為貴中心應如何掌握趨勢進而引導潮流？

保健食品起源於1980年代有些日本人吃米飯會過敏，引起異位性皮膚炎，後由東京大學以酵素生物科技將米飯中誘發過敏的蛋白質加以分解，雖然成本較高，卻解決了米過敏的問題，因此，全世界開始重視食品的機能性研究與保健食品保健功效之開發。自古以來，我們的老祖先認為醫食同源，到了現代以科學化驗證確實有其道理。所以，我認為中心應配合醫食同源的潮流，首先針對市場已風行且廣泛應用，或是大家普遍肯定接受或認為有效的食品，藉由中心同仁深厚的研究能力及完善的研究設備，進一步深入探討，以更確切地掌握食品的機能性或營養價值，甚至國內外古書記載的功效也是值得關注的研究議題。另一方面，基於本校學術領先地位，強化基礎研究也是必須努力的。目前國內的生技研發或保健食品開發往往是以進口原料成分加以組合包裝，缺少創新的技術，而本中心擁有學有專精的研發人材，所以本中心應該積極建構自己的研究議題，以我們先進的研發技術開創營養保健或生技創新的風潮，日後再考量是否可加以應用，而從事基礎性的研究需要校方與院方長期經費的投入與支持，畢竟基礎研究需要漫長鍥而不捨的堅持與努力才能開花結果。

生命科學或生物科技的研發應用於飲食，絕對可以改善人的健康，提昇生活品質；臺大肩負學術領導的地位，如何以新思維、新觀念、新技術、新方法將學術研發的成果落實於國人健康的實踐，「食品與生物分子研究中心」將扮演火車頭的角色，希望由學理與臨床雙管齊下，喚起大家對食物本質的重視，並開啟產學共創健康生活的合作契機。

(農業陳列館張明瑜組長訪問整理)



國際交流

香港學術評審局訪問獸醫學系 盛讚優異表現

香港學術評審局（Hong Kong Council for Academic Accreditation）由張寶德總幹事暨APQN主席率助理評審事務部何卓勤主任及黃志怡主任一行三人，於2007年8月6日下午拜訪獸醫學系及動物醫院。由蔣丙煌教務長、陳保基院長、獸醫學系王汎熒教授、劉振軒主任、動物醫院龐飛院長、臨床動物醫學研究所葉力森所長及萬灼華老師共同接待。張總幹事一行人對此行的會談及參訪印象深刻並大表讚許。

該局此次專程來臺，主要拜訪教育部高教司、財團法人高等教育評鑑中心基金會、本院獸醫學系及中興大學獸醫學院，以了解獸醫師教育學程。本院獸醫學系畢業學生於1998年即已獲香港與澳門政府認證，在通過國家考試後，即可取得港澳政府的執業許可證，為國內唯一通過此認證的獸醫學系，顯示本院獸醫學系獸醫師養成教育之倍受肯定。該局並於8月10日寄贈感謝狀，表達對獸醫學系最誠摯的感激。



香港學術評審局張寶德總幹事一行與蔣教務長及陳院長等於獸醫學系三合影



張寶德總幹事（中）簡介該局之任務，
左為何卓勤主任，右為黃志怡主任

本院與東南亞地區高等農業研究 與教育中心 舉開圓桌會議

依據2007年1月26日本院與東南亞地區高等農業研究與教育中心(SEARCA)簽訂之合作協議，由尖端農業生物科技研究中心主任黃教授鵬林規劃，SEARCA主任Dr. Arsenio M. Balisacan率領5位成員，其中包含菲律賓大學校長Dr. Luis Rey I. Velasco於6月14日來台參與圓桌會議。本院動物科學技術學系鄭教授登貴、生物產業機電工程學系陳教授世銘、農業經濟學系徐教授世勳、尖端農業生物科技研究中心黃教授鵬林與劉教授瑞芬與漁業所林正勇博士共同出席，並說明本院在生技領域上之研究發展現況，及討論雙方未來可能合作之領域。會後SEARCA代表團也參觀本校動物、漁業、園藝生技研究室與本校生物技術中心，讓代表團更了解本校在生技研究上的專業與完善的設備。此圓桌會議成功達成雙方未來合作上與發展方向的共識，並開啟今後雙方教育資源分享、共同合作、共同研究等更密集交流之機會。



馬來西亞科技大學(University Technology Malaysia)生物程序工程系(Department of Bioprocess Engineering)學術交流訪問團一行師生共約30人，於5月5至11日來台參訪。並於5月8日拜訪生物產業機電工程學系，首先進行意見交流與實驗室參觀，由於來訪團中以年輕同學居多，故安排該系大學部同學一起參與，藉由同學年輕化的介紹，形成活潑的氣氛。會後安排簡單的中式餐敘，邀請外國友人品嚐炒米粉、燒賣等中式點心，廣受好評。馬來西亞同學為了表示感謝，也一同以傳統歌舞表演來回饋該系的款待。整場活動氣氛熱絡輕鬆，充滿歡笑，賓主盡歡。



SEARCA圓桌會議進行情形

瀋陽農業大學參訪本院 促進兩岸交流合作

瀋陽農業大學李天來副校長率該校園藝、林學、食品三學院院長等一行共10人，於2007年8月7日前來本院訪問，由陳保基院長假本院會議室接待並主持學術座談會，雙方同意未來進一步建立學術合作之管道。會後並由園藝學系徐源泰主任引導參觀該系，並與該系教師會談。由於目前溫帶園藝作物產業在世界上已佔有重要的地位，該參訪團並於8月9日中午抵達梅峰山地農場，與山地農場同仁及園藝學系教師就「溫帶園藝作物栽培技術與管理」、「高冷地園藝景觀之維護與管理」與「溫帶園藝作物之利用與小型農村加工之推廣」等領域相互交換研究心得及推廣經驗，此次訪問活動有助於促進兩岸未來之學術合作，共同為農業永續經營而努力。



園藝系徐源泰主任(左1)陪同瀋陽農業大學李天來副校長(右1)等一行參觀精密溫室

獲獎殊榮

一、本院95學年度校教學傑出教師為謝雨生教授、林達德教授、呂廷璋副教授等3人；校教學優良教師為林順福助理教授、謝兆樞教授、譚義績教授、吳富春教授、顏瑞泓教授、李敏雄教授、賴喜美教授、劉瑞芬教授、葉信宏助理教授、張慧羽教授、張俊哲助理教授、丁宗蘇助理教授、關秉宗教授、陳明汝教授、丁詩同教授、劉振軒教授、詹東榮助理教授、吳珮瑛教授、葉德銘教授、杜宜殷助理教授、周楚洋副教授、蔣丙煌教授等22人。

二、本校96年度傑出服務獎由生物環境系統工程學系黃宏斌教授榮獲傑出校內服務獎，昆蟲學系楊平世教授榮獲傑出社會服務獎。

三、國際同濟會第31屆十大傑出農業專家選拔，本院陳尊賢副院長、山地農場張育森場長、植物醫學研究中心孫岩章主任獲獎。

四、96年度特聘教授為生物環境系統工程學系許銘熙教授，農業化學學系陳尊賢教授及李達源教授，森林環境暨資源學系張上鎮教授，動物科學技術學系徐濟泰教授，食品科技研究所蔣丙煌教授等6位。

五、本校95學年度全校運動會本院成績斐然，由院長領軍之行政主管接力隊獲得「行政主管800公尺大隊接力」第三名，亦獲得田徑總錦標第三名，男子籃球賽錦標第一名。

六、本校2007年杜鵑花節學系博覽會活動競賽，由昆蟲學系榮獲校長獎第三名；本院院長獎第一名農業化學系、第二名園藝學系、第三名動物科學技術學系。

2007 年 Kiwanis International
十大傑出農業專家獎

本院 陳尊賢副院長
山地農場張育森場長
植醫中心孫岩章主任
實至名歸 同獲殊榮

國際同濟會台灣總會為獎勵與嘉許默默耕耘付出的各領域農業精英，每年皆舉辦傑出農業專家選拔，希望透過嚴格的評審與激烈的競爭，讓秉持專業，堅定投入農業生產研究或推廣服務的學者專家們，能獲得更多肯定與支持，讓台灣的農業亮起來。

本院新任副院長陳尊賢教授、山地農場張育森場長、植物醫學研究中心孫岩章主任在眾多角逐者中，因為多年來辛勤努力於學術研究，加上深耕本土農業的愛心與決心，所以脫穎而出，同時獲評選委員肯定，當選第31屆全國十大傑出農業專家，並於8月11日於高雄縣勞工活動中心大禮堂獲頒「2007年十大傑出農業專家獎」(2007 Kiwanis International Award of Ten Distinguished Agricultural Experts)，由陳水扁總統親自頒發十大傑出農業專家得獎證書，呂秀蓮副總統頒發得獎披肩彩帶，農委會蘇嘉全主任委員頒發得獎琉璃盃。其後由國際同濟會臺灣總會蘇文彬先生頒發十大傑出農業專家得獎大型匾額，國際同濟會臺灣總會甄選委員會主任委員林親民先生頒發十大傑出農業專家得獎匾額。本院陳保基院長與夫人亦親臨會場祝賀，並與本院三位得獎人合影留念。



獲獎殊榮

College of Bioresources and Agriculture, National Taiwan University
Bulletin No.5 2007 Fall



副院長陳尊賢教授長期投入台灣土壤資源特性與分類、污染土壤整治技術之研究，對訂定農業生態環境品質之相關技術、土壤品質或土壤處理等法規建置更是提供了許多務實又獨特的見解，並持續投入講授土壤特性與合理化施肥策略，希望引領農業走向永續，成果豐碩。

山地農場張育森場長係以觀賞植物綠化與開花生理與花期調節的研究為主，但其除致力於教學研究外，同時積極投入校內外各項推廣服務工作，近年來推動本院山地農場「生態體驗營」、「梅峰桃花緣」、「梅峰山中講座」、系列叢書編印、伴手禮開發等，為高山農業永續經營開啟嶄新的生命力；他也積極以學術研究專長協助農政單位培訓休閒農場種子教師與經營精英；並為國土復育建立豐碩參考資源。

植醫中心孫岩章主任以環境污染與農業公害鑑定、植物醫學與健康管理與無毒有機農業之專長，不僅長期擔任推廣教授走入鄉村，更成功輔導花蓮推動無毒農業，並積極在大專院校推動植物醫師培訓制度，開辦植物診所，進而研究推廣空氣污染指標植物等，為環境保護及監測貢獻心力。

三位得獎老師，平日肩負教學研究與授業傳承的重擔，不僅帶領莘莘學子於生物資源與農學的園地中學習成長，他們更積極運用教學研究之餘，專注投入於台灣農業環境品質的提昇與農業科技的進步，希望為台灣農業創造新藍海，他們都是農業永續發展的重要推手，更是本院師生學習的典範，全院師生深感榮幸與驕傲。



學術研討

2007韓國順天大學暨國立臺灣大學聯合國際學術研討會 热烈舉行



研討會開幕合照

本院與韓國順天大學進行學術交流，於2007年6月26日假農業綜合館一樓農經研討室舉辦「2007 Joint International Conference of Sunchon National University and National Taiwan University in Bioresources and Agriculture (2007年韓國順天大學暨國立臺灣大學生物資源與農業聯合國際學術研討會)」，並於會後安排順天大學貴賓張萬彩校長率領朴仁協院長（農業生命科學院）等教授共10人至本院溪頭實驗林參觀。本次交流活動由國際農業教育與學術交流中心主辦，生物能源研究中心、實驗林管理處及農業經濟學系協辦。研討會共分為生物資訊與生物資源、環境與廢棄物處理、食品與營養、農業經濟等四個領域，邀請本院及順天大學教授各四位演講，會中雙方也簡報研究成果及互相討論，並探討兩校未來可合作之領域，以期雙方能於學術上有更多交流與互動，場面熱絡成功。



王亞男處長致詞歡迎張萬彩校長

國際土壤生物多樣性及生態會議 引動重要學術討論議題

本院農業化學系王明光教授、生命科學系林曜松教授、中央研究院生物多樣性研究中心邱志郁研究員、生命科學系陳俊宏教授共同籌備，由本校生物多樣性中心與國科會(NSC)、中央研究院(AS)及農委會林業試驗所(TFRI)協助推動之「國際土壤生物多樣性及生態會議」，已於2007年9月10日至11日在本校圖書館國際會議廳舉行，另由金門國家公園及金門林務所於9月12日至13日協助與會專家學者在金門島上進行二天野外考察，本會議共邀請國內外27位專家學者演講，以土壤、生物多樣性及生態為探討議題，相互交流研究心得，獲益良多。大會並編輯有「International Symposium on Soil Biodiversity and Ecology」論文集及金門野外考察手冊各一份。



土壤生物多樣性與國際生態研討會與會人士大合照



Professor William B. Whiteman
(University of Georgia)專題演講

小動物醫學會 舉辦首次學術發表會



陳保基院長致詞

本院與獸醫學系歷經一年的共同努力下，於2006年底獲內政部函准設立「臺灣小動物醫學會」、「臺灣小動物皮膚醫學會」、「臺灣小動物內科醫學會」、「臺灣小動物外科醫學會」、「臺灣小動物眼科醫學會」等五個學會，希望未來能規劃小動物醫學分科訓練與認證、辦理獸醫師在職教育課程與小動物醫學期刊。

第一次學術發表會於2007年5月20日由獸醫學系與附設動物醫院聯合舉辦，邀請陳保基院長、獸醫學系王汎熒主任與動物醫院龐飛院長（臺灣小動物醫學會籌備會主任委員）共同為活動開幕，會中邀請獸醫學系葉力森教授詳盡介紹美國獸醫專科制度，讓與會人員獲益良多。



會場海報展示一隅

第十一屆土壤與地下水污染整治 學術研討會 學者專家熱情與會

第十一屆土壤及地下水污染整治研討會，於2007年6月28日假本校凝態科學物理館國際會議廳舉行，由本院農業化學系、台灣農業化學會、台灣土壤及地下水環境保護協會與行政院國家科學委員會主辦。出席人數達150人。邀請荷蘭籍專家Dr. Sjef Staps (TNO Institute of Environment and Geosciences of Netherlands)、日籍專家 Dr. Motoyuki Asada (Shimizu Corporation, 日本清水工程顧問股份有限公司)、日籍專家 Dr. Masami Kamada (鎌田雅美博士, 日商同和永續環境股份有限公司) 及鄭幸雄教授(國立成功大學環境工程研究所)，貢獻其研究經驗，提供大家交流與討論的機會。會場上有18篇有關土壤及地下水污染整治之壁報論文，提供大家更廣泛深入討論之機會，讓與會者相互學習，開拓學術視野。



研討會現場



三位外籍專家與主辦人員合照

國際寵物營養研討會 成功交流國外經驗



動物科學技術學系獲國家科學委員會、行政院農業委員會及本院補助，邀請美國伊利諾大學講座教授Dr. George C. Fahey, Jr.、助理教授Dr. Kelly S. Swanson、推廣專家Dr. Amy E. Fischer-Brown於2007年6月17日至23日來訪，除參訪國內具代表性的大型飼料廠之外，並於6月18日及6月21日舉辦南、北兩場「國際寵物營養研討會」，會中就美國寵物產業綜觀與研究現況、伴侶動物生物學與人道教育、寵物肥胖症、基因體生物學等議題發表演說，內容精采，討論熱烈；Dr. George C. Fahey, Jr.為伴侶動物營養學領域之國際級大師，此次能應邀前來訪問，對於國內相關領域的研究學者及業者而言，實是一次成功的交流。



生物資源、人類健康與生活產業論壇 擘畫生物產業新願景

有鑑於鄉村擁有之豐富自然與人文資源與地區空間及農業經營的轉變，農業推廣學系於4、5月間舉辦「生物資源、人類健康與生活產業論壇」系列專題演講，倡議以鄉農環境（rural agriculture）與生物資源（bioresource）為基礎的生活產業，針對不同人口族群的生活需求，擘畫出符合健康與永續性（health and sustainability）的產業發展新方向。

首先登場的是邀請到素有「小鎮醫師」美譽的陳錦煌醫師暢談「在地老化、社區營造與社區產業」；其次請到在產業界中最負盛名的「長庚養生文化村」管理部戴興業主任，以其豐富的實務經驗分享「高齡者福利產業挑戰與契機」；接著，鄒築生主任（財團法人國家實驗研究所科技政策研究與資訊中心）解說在鄉村地區中創造、發展「生物科技」與「健康產業」的機會與可能；最後，請到中華民國老人福利推動聯盟的吳玉琴秘書長講述老人福利政策的現況和未來發展趨勢。四場內容豐富的演講，給與會者帶來之嶄新的期望。



專業訓練

人畜共通傳染病研究中心P2-Plus實驗室 舉辦驗收與教育訓練



人畜共通傳染病中心P2 Plus實驗室於7月24日舉辦驗收及教育訓練。實驗室人員聆聽廠商講解實驗室設施運作狀況及功能。廠商配合燈號所顯示之狀況實際操作儀器，示範如何透過此設備，控管實驗室內部之負壓壓力、濕度、溫度等各項數值，使其保持P2 Plus等級所要求之實驗操作標準。希望讓使用者清楚瞭解每一個燈號的意義，從而學習確保最佳實驗操作環境應有之行為。





專業訓練

College of Bioresources and Agriculture, National Taiwan University
Bulletin No.5 2007 Fall

自動化中心舉辦數位電路設計應用於農業自動化設備研發研習班

為增進農業相關技術與研究人員之數位電路理論與實務之技術，自動化中心於2007年7月17日至20日舉辦「數位電路設計應用於農業自動化設備研發」研習班(第一期)。邀請本院生物產業機電工程學系周瑞仁教授、該中心王友俊博士與Altera工程師擔任講員。課程以Altera 之FPGA/CPLD為例，介紹數位電路設計理論與實際之應用，並透過實例的說明，讓學員了解如何將應用FPGA與CPLD晶片，實現數位電路設計並應用於農業自動化設備之研發。



生物產業機電工程學系周瑞仁教授 指導與會學員

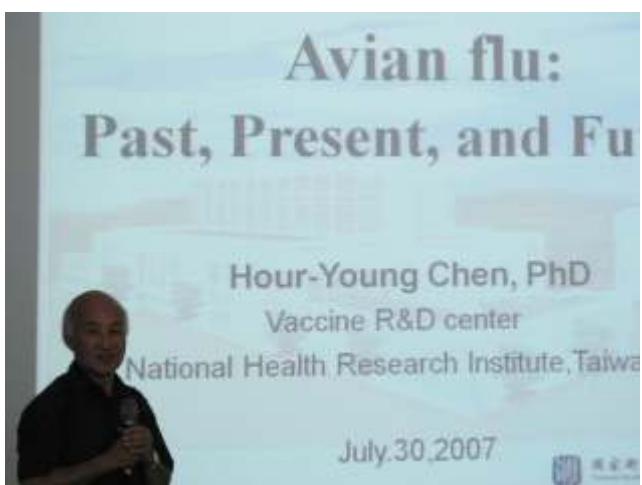


自動化中心 王友俊博士 上課實例說明

人畜共通傳染病研究中心辦理高病原性家禽流行性感冒教育及防疫宣導說明會



鑑於高病原性家禽流行性感冒防疫工作之重要，人畜共通中心與台北市動物衛生檢驗所、獸醫學系於2007年舉辦三場高病原性家禽流行性感冒教育及防疫宣導說明會，第一場於7月30日在獸醫學系三館舉辦。該中心主任蔡向榮老師綜說高病原性家禽流行性感冒，介紹病毒之抗原型與病原型、病毒的宿主範圍、跨宿主傳播等，更搭配圖片一一說明各種病徵，為說明會參與者打下專業知識之基礎；說明會亦邀請到國衛院疫苗研發中心陳豪勇博士由流感之起源暢談至現代新型流感病毒的出現及其因應對策，使與會人員對禽流感有一完整、正確之認識。

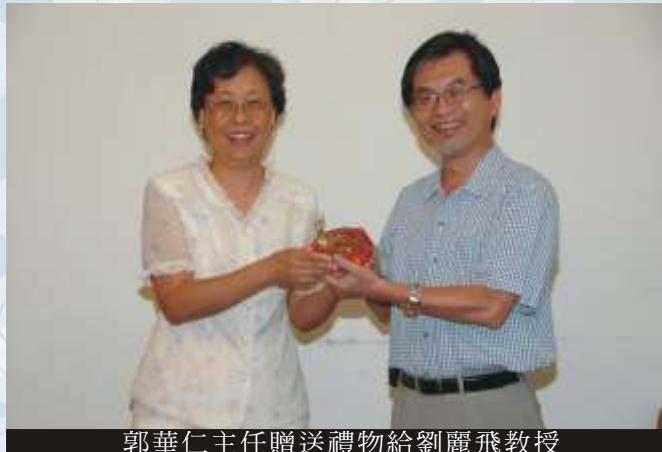




農藝學系

劉麗飛教授

劉麗飛教授在農藝學系任教已有26年。擔任人工氣候室主任18年，此為無給職，係義務為大家服務，使人工氣候室順利運轉，提供良好研究環境，平均每年申請使用的計畫約有近百件，對校內相關領域教師與學生之研究，有極顯著貢獻。期間參與本校生物技術中心之籌備，擔任本校生物技術中心教學組組長，規劃生技學程課程並協助青年救國團開辦生技課程。劉教授認真教學，開設專業課程，包括作物科學導論、作物生產概論、作物學、高等作物學、作物學特論、稻作學、植物細胞與組織培養、植物細胞與組織培養實習、作物基因工程、生技改造植物之管理、植物分子顯微技術、植物分子顯微技術實習等，對每一門課均認真準備充實的內容，自編講義與生動ppt教材，深受學生喜愛，於2002年榮獲教學優良獎勵。劉老師曾開設通識課程「植物與糧食」，修課學生獲益良多，教學評鑑經常達到4.5以上，於2006年與2007年連續得到本校共同教育委員會教學優良補助獎勵。在校期間積極從事學術研究。主要研究成果陸續發表於國內外重要期刊，並經常在國際會議中報告。劉教授曾擔任中華農藝學會理事及監事、國際植物組織培養學會國家聯絡員、衛生署基因改造食品審議委員、考選部公務人員高等考試與普通考試典試委員、考選部公務人員高等考試與普通考試命題委員及本校茶藝社社團指導老師。



郭華仁主任贈送禮物給劉麗飛教授

農藝學系

張新軒教授

張新軒教授任教於農藝學系達40年之久，服務期間主要擔任作物學、雜草管理學、除草劑生理學及飼用作物學等課程。教學認真嚴謹頗受學生好

評。除教學外更兢兢業業於飼料作物生產、雜草管理與除草劑生理相關領域之研究，並執行國科會、農委會及中正基金會等研究計畫，研究成果及著作極為豐碩，常在主要研習會議發表最新研究成果，並陸續登載於相關領域專業期刊。研究之外也經常協助社會各界解決專業問題，例如除草劑藥害之判定、引起花粉熱雜草生態調查、草坪雜草綜合管理、牧草青貯生產管理以及保育耕作玉米不整地栽培技術指導等推廣服務。

張教授曾擔任中華民國雜草學會理監事，以及中華民國雜草學會期刊總編輯，在雜草科學領域的學術貢獻卓著。



陳保基院長贈送禮物給張教授

生物科技研究所

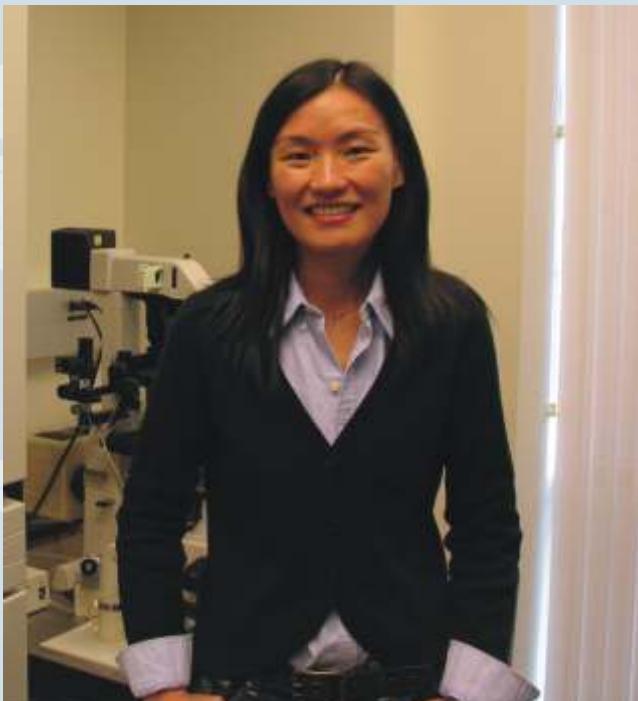
宋麗英助理教授

生物科技研究所新聘宋麗英助理教授，1999年於本院動物科技學系(原畜產系)取得碩士學位後，隔年前往美國康乃迪克州立大學(University of Connecticut)動物科技系楊向中教授(Dr. Xiangzhong Jerry Yang)實驗室擔任研究助理，期間主要研究領域為牛卵體外成熟、體外受精、牛體細胞複製(somatic cell nuclear transfer)、牛胚體外培養及牛胚玻璃化(vitrification)冷凍技術。2003年9月至2006年11月於康乃迪克州立大學動物科技學系暨再生生物研究中心取得博士學位。博士暨博士後研究領域主要為利用小鼠體細胞複製技術，應用不同分化階段之血球製成體幹細胞(hematopoietic stem cell)探討核之再程序化(nuclear reprogramming)機制及各種疾病模型(如糖尿病等)之小鼠胚幹細胞(embryonic stem cell)株建立與培養。而胚幹細胞，具有無限潛能發展為個體各個部位之細胞

人事異動

College of Bioresources and Agriculture, National Taiwan University
Bulletin No.5 2007 Fall

型態，結合此等概念而衍生之治療性複製(therapeutic cloning)更為研究各類疾病治療模型之利器。目前及未來將延續此等研究主題深入探討。



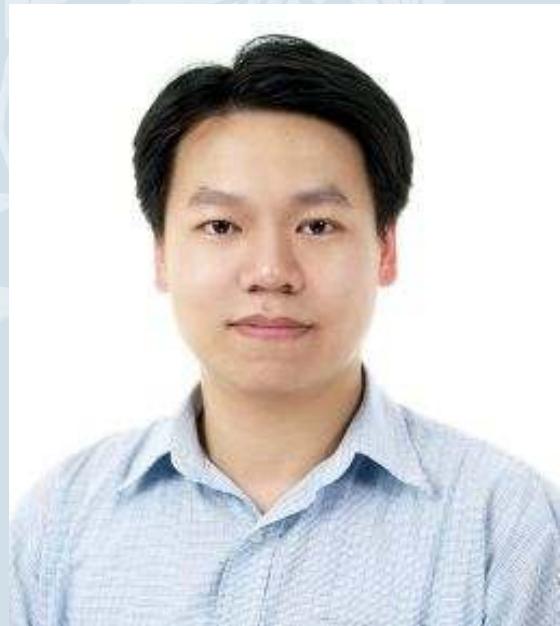
生物科技研究所

陳仁治助理教授

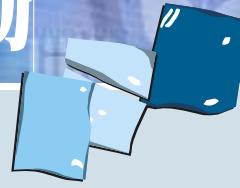
陳仁治助理教授於2000年進入加州大學戴維斯分校(UC Davis)攻讀博士學位，期間從事花朵老化機轉與花朵採後處理之研究，建立以病毒誘導基因靜默化(virus-induced gene silencing)的方法，進行花朵老化調節因子之基因功能研究，此方法發現粒線體功能及花朵發育調節因子可能對花朵老化的調節扮演非常重要的角色。2005年取得博士學位後，為將來研究需求，尋求使用較簡單的模式物種：單胞藻，進行了解植物細胞老化及死亡調節的可能性，於加州大學洛杉磯分校(UCLA)進行博士後研究。未來將於生物科技所持續進行花朵發育調節因子對花朵老化調節的研究。



生物產業機電工程學系 黃振康助理教授



生物產業機電工程學系於2007年8月1日新聘黃振康助理教授，畢業於該系的黃老師，後來進入本校機械工程所進修碩士，再遠赴加州大學柏克萊分校，於2004年取得機械工程博士的學位，返國後曾於臺北科技大學機械工程系任教。他的研究專長包括相變熱傳學、生物熱質傳、微機電製程、電腦輔助工程。他做研究認真投入，對教學充滿熱忱，加入生機系的大家庭之後，將新開課程：MATLAB在工程上的應用、計算熱流工程，對於強化該系的研究團隊，提升該系的教學實力有莫大的助益。



生物產業機電工程學系 周呈霓助理教授



生物產業機電工程學系於2007年8月1日新聘周呈霓助理教授，是該系第二位女性教師。大學與碩士均畢業於本校的化學工程系，後轉赴美國萊斯大學於2005年獲得化學工程博士學位，畢業後至2007年7月獲芝加哥理工學院聘任為Senior Research Associate，專長包括：Wafer processing、Monolayer deposition、Surface chemistry characterization、MetaMorph、Image acquisition and analysis、X-ray imaging，加入該系後，對強化該系研究實力，擴展新的研究範圍有重要的幫助，其新開課程為生物產業單元操作、生醫影像概論等。

訊，從事穿梭學門之跨領域研究，而成立「結構系統生物與化學生物醫學實驗室」。研究主題涵蓋膜蛋白與細胞膜交互作用之結構與化學生物、胚胎幹細胞之結構蛋白質體與系統生物、生物醫學與生技產業應用之分子酵素學與分子辨識。



園藝學系 陳惠美助理教授

農業化學系 徐駿森助理教授

徐駿森助理教授於2007年8月加入農業化學系之教學與研究陣容。徐老師2002年自本校生化科學所取得博士學位，隨即在中央研究院生化所服務，先後獲得國家衛生研究院與中央研究院特約博士後研究學者獎助。2006年曾任中興大學分子生物研究所助理教授。徐老師專長為蛋白結晶學、多維核磁共振光譜、生物物理、蛋白質體、分子模擬與生物資

陳惠美助理教授為園藝系2007年8月1日起新聘教師。陳惠美助理教授畢業於本院園藝學研究所，曾任朝陽科技大學休閒事業管理系助理教授，以及銘傳大學休閒遊憩管理學系副教授。近年來主要研究可分為四部份：景觀資源規劃與管理、使用者環境心理與行為、環境身心效益與治療、休閒農業規劃與經營。未來的研究方向，除了繼續延伸目前在景觀評估、資源衝擊與管理、景觀意象、心理行為等方面所累積的成果之外，擬將特別致力於園藝活動效益與治療方面做更深入的研究，包括：園藝活動對於人們遊憩效益之研究、園藝治療在臨床醫療的應用與效果、園藝活動對銀髮族身心促進之研究等方面。

人事異動

College of Bioresources and Agriculture, National Taiwan University
Bulletin No.5 2007 Fall



園藝學系 鄭佳昆助理教授

鄭佳昆助理教授為園藝學系2007年新聘教師。鄭佳昆助理教授早先於本院園藝學系及研究所，進行環境與人類行為互動之計劃與研究，並取得學、碩士學位，畢業後於中華民國戶外遊憩學會擔任專案研究員，負責各種景觀研究與規劃之計劃；同時為了參與瞭解造園景觀工程之現場作業，個人亦曾於電力公司核能四廠擔任兩年之景觀工程師，負責景觀工程之現場設計監造與維護工作。於工作期間並完成MCSE電腦系統工程師訓練，同時也取得行政院之公共工程品管工程師認證。之後，前往美國德州農工大學公園與遊憩系攻讀博士學位，深入探討人類遊憩與環境景觀之關係。目前及未來之研究方向包括：景觀規劃管理人因層面探討、資訊科技於造園景觀之應用、遊憩行為分析與預測、資源永續利用規劃與設計，以及行為資料之整合分析技術。

臨床動物醫學研究所

周崇熙助理教授



周崇熙助理教授於2007年8月1日加入臨床動物醫學研究所及獸醫學系的教學陣容，周老師先後於本院獸醫學系及研究所取得學、碩士學位後赴美深造，於2006年榮獲密西西比州立大學獸醫學院最傑出博士研究生獎，2007年取得美國密西西比州立大學獸醫學博士學位。專長研究領域為獸醫公共衛生及流行病學、獸醫臨床微生物學、食品安全衛生學，將擔任「獸醫細菌學」、「獸醫公共衛生學及實習」、「獸醫流行病學」、「禽病學」等課程之授課教師。未來的研究重點將專注於畜產品衛生及細菌性食物媒介疾病及其致病機制之探究。





農業推廣學系

黃麗君助理教授



黃麗君助理教授為農業推廣學系2007年8月起加入的新血，即將開設「行銷傳播」、「資訊傳播」以及「生物產業」相關課程，為該系課程內涵開拓新視野。

黃老師畢業於美國Kansas State University的園藝、森林暨休閒資源學系。回國後，首先在台鹽實業股份有限公司，擔任投資專案的企畫工作。之後，更先後於崑山科技大學、大葉大學擔任教職。期間，有鑑於對創投企畫實務經驗所引發的興趣及為個人商管能力及學識領域之拓展，決定重返校園（國立中山大學企業管理系）並再度順利取得碩士學位。

近三年來，黃老師致力於「娛樂性生物資源之行銷策略」、「品牌與通路管理」與「顧客關係管理」等方面研究，以期藉此提昇我國生物資源之生產價值，創造生物產業的新契機。

黃老師之學經歷背景兼具生物科技與行銷管理之跨領域特色，除了在學術領域的研究能力備受肯定（SCI期刊論文2篇、國內具審查制度之期刊論文1篇，國內外研討會論文10篇），加上曾於業界服務的實務經驗，將更能增添該系更名後之教學與研究內容的豐富性。

動物科學技術學系

陳靜宜助理教授

陳靜宜助理教授為該系2007年8月之新進老師。陳老師因對動物學有著濃厚興趣，遂以該系為第一志願入學就讀大學部，並以優異成績及表現直升碩士班就讀，以反芻動物瘤胃微生物為研究對象，成功進行體外培養與相關厭氧發酵研究。陳老師於2003年5月取得美國德州農工大學 (Texas A&M University)營養學博士學位，專長領域為蛋白質體學、脂質化學及反芻動物營養。畢業後進入臺大醫院心臟內科跟隨前院長李源德教授及內科主任陳明豐教授從事博士後研究，鑽研心血管疾病生成之原因；目前研究方向以蛋白質體學 (Proteomics) 為基礎，由動脈硬化斑塊萃取出低密度脂蛋白，利用質譜儀 (mass spectrometry) 分析該蛋白的氨基酸，並找出被氧化的特定氨基酸；未來，希望陳老師能發揮所長，應用蛋白質體技術，結合該系相關研究領域，探討蛋白質表現的模式並進行相關蛋白質鑑定。

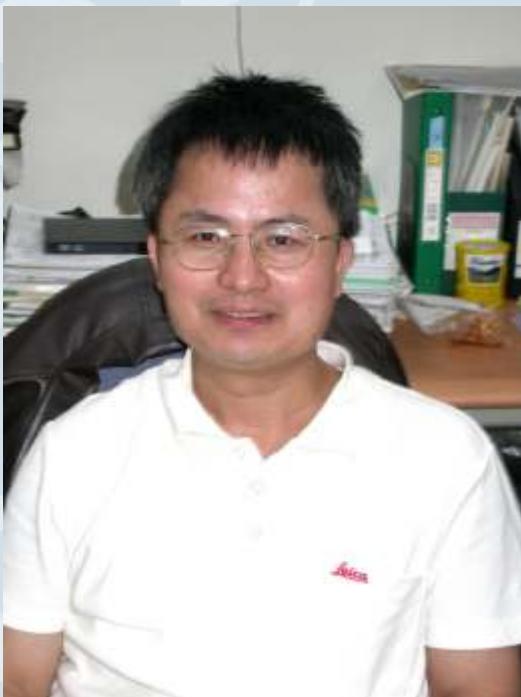


人事異動

College of Bioresources and Agriculture, National Taiwan University
Bulletin No.5 2007 Fall

昆蟲學系 黃榮南教授

黃榮南教授自2007年8月1日起加入昆蟲學系教學與研究行列；黃老師於1992年畢業於本校植物病蟲害學研究所，隨後於中央研究院生醫所擔任博士後研究工作三年；於1995年起擔任中央大學生命科學系助理教授、副教授及教授等職務，教授「普通生物學」、「遺傳學」、「組織與細胞培養」、「毒裡學」、「細胞學」等課程，並兼任生命科學系主任(2004-2007)工作，研究主題包括重金屬基因毒理(砷化物結合蛋白)、組織工程及生物農藥研發；加入昆蟲系後，將致力於農藥毒理之研究，包括生物農藥、昆蟲抗藥性等，合成有機農藥大量使用，帶動農業的蓬勃發展；然卻也造成環境的嚴重破壞，物種滅絕，甚至嚴重影響人類健康，尤其台灣單位面積農藥使用量為開發國家(如美國)之數倍，因而降低有機化學合成農藥的使用，提高產品安全性的需求日殷，使得抗藥性與生物農藥之研發愈顯迫切。目前教授課程有「昆蟲型態與功能」、「殺蟲劑毒理學」等。



生物環境系統工程學系 余化龍助理教授

生物環境系統工程學系96學年新聘助理教授余化龍博士，畢業於本校生物環境系統工程學系及研究所，並於2005年12月取得美國北卡羅萊納州教堂山分校博士學位，2006至2007年間亦曾任職美國聖地牙哥州立大學博士後研究，研究主題包含 Health effects of air pollution on Lupus、Integrating BMEprobaMoments of SEKS-GUI into SADA等。

余老師之專長研究領域為環境模式、環境地理計量方法、地理資訊系統、暴露分析、序率分析及時空地理統計等。



追憶與感懷

追念一位執著而又認真的老師 謝煥儒 副教授

生平

1952 7月31日出生於桃園中壢，高中就讀臺北市成功中學
1974 獲得臺灣大學植物病蟲害學學士
1976 獲得臺灣大學植物病蟲害學碩士
1976至1977 任職於關西柑橘試驗場
1977至1987 任職於臺灣省林業試驗所
1987 應聘為臺灣大學植物病蟲害學系副教授
2007 7月23日逝世，得年56歲

學歷

1974/09至1976/06 臺灣大學植物病蟲害學系碩士
1970/09至1974/06 臺灣大學植物病蟲害學系學士

經歷

關西柑桔試驗場助理研究員，從事果樹病害研究
林業試驗所助理研究員，從事樹木及觀賞植物病害之研究
臺灣大學植物病蟲害學系副教授，從事植物病害及菌類生態之研究
臺灣大學農業推廣委員會推廣教授
中華民國真菌學會監事
中華民國真菌學會常務監事
臺北市文化局老樹保護委員會委員
新竹市樹木及綠資源保護委員會委員

學術成就

1998 臺灣大學教學優良教師
1999 臺灣大學生物資源暨農學院教學優良教師
2000 臺灣大學生物資源暨農學院教學優良教師
2001 臺灣大學教學優良教師
2003 臺灣大學教學傑出教師

追憶與感懷

追憶與感懷
追憶與感懷

追憶與感懷

追念一位執著而又認真的老師

謝煥儒副教授

追憶與感懷

追憶與感懷

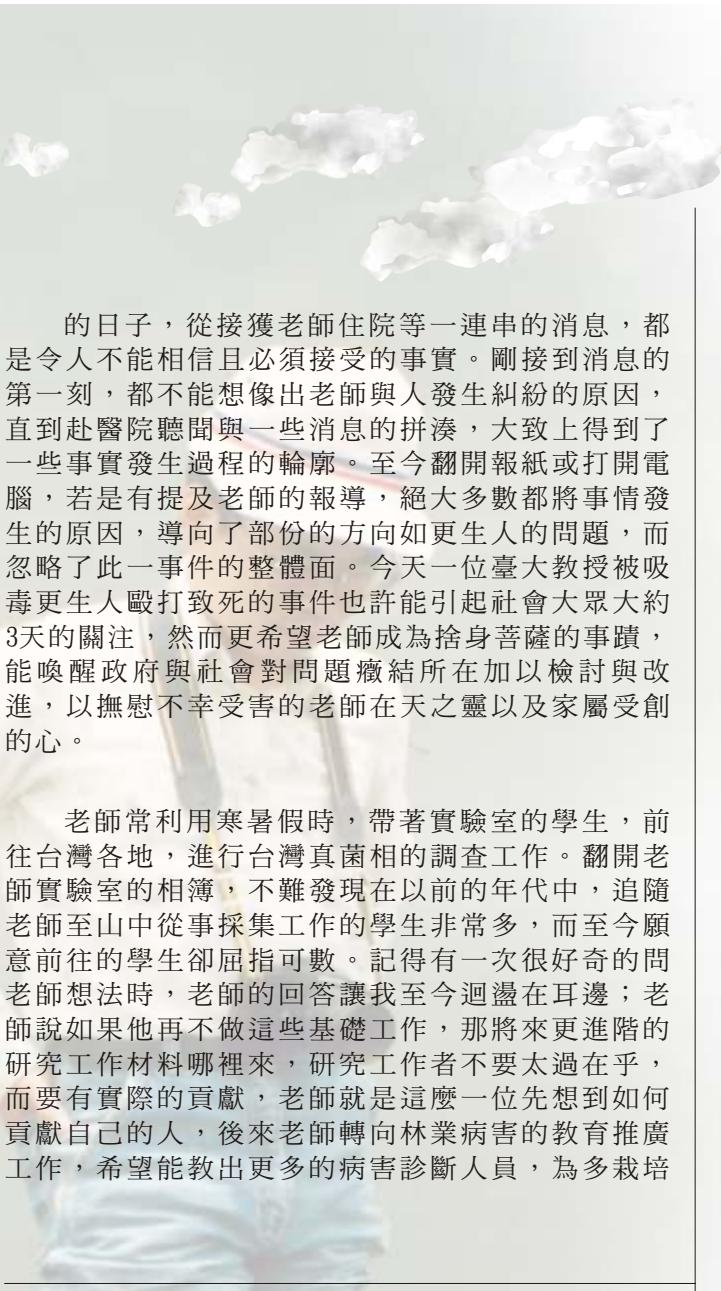


謝老師一生致力於森林病害、真菌分類、真菌生態及生物防治研究，從事林木病害之調查及研究三十餘年，主要重點在臺灣林木病害基本資料調查、苗圃病害防治研究以及靈芝等菌類引起林木根腐病之研究，生前數年大多從事擔子菌引起木材腐朽病之研究。謝老師多年來一直進行臺灣地區真菌資源之調查及採集工作，即是希望為保存臺灣真菌資源盡一份心力，特別對銹病菌、白粉病菌、卵菌綱、毛殼菌等菌類作詳盡之調查與研究。

謝老師經常騎腳踏車經臺北市跑馬町紀念公園到臺大上班，卻在2007年7月23日早上於行經公園途中被減刑更生人痛毆致死，此一事件震驚臺大師生，各界均表哀悼。謝老師在臺大任教20年期間，曾5次被臺大評選為教學優良教師，教學態度相當認真且嚴格，不過，私底下謝老師對學生亦師亦友，親如家人，他的驟逝，令師生歎嘆不已。

一位認真負責的好老師走了，但他的治學與研究服務風範長留在我們心中。7月23日是一個令人難





的日子，從接獲老師住院等一連串的消息，都是令人不能相信且必須接受的事實。剛接到消息的第一刻，都不能想像出老師與人發生糾紛的原因，直到赴醫院聽聞與一些消息的拼湊，大致上得到了一些事實發生過程的輪廓。至今翻開報紙或打開電腦，若是有提及老師的報導，絕大多數都將事情發生的原因，導向了部份的方向如更生人的問題，而忽略了此一事件的整體面。今天一位臺大教授被吸毒更生人毆打致死的事件也許能引起社會大眾大約3天的關注，然而更希望老師成為捨身菩薩的事蹟，能喚醒政府與社會對問題癥結所在加以檢討與改進，以撫慰不幸受害的老師在天之靈以及家屬受創的心。

老師常利用寒暑假時，帶著實驗室的學生，前往台灣各地，進行台灣真菌相的調查工作。翻開老師實驗室的相簿，不難發現在以前的年代中，追隨老師至山中從事採集工作的學生非常多，而至今願意前往的學生卻屈指可數。記得有一次很好奇的問老師想法時，老師的回答讓我至今迴盪在耳邊；老師說如果他再不做這些基礎工作，那將來更進階的研究工作材料哪裡來，研究工作者不要太過在乎，而要有實際的貢獻，老師就是這麼一位先想到如何貢獻自己的人，後來老師轉向林業病害的教育推廣工作，希望能教出更多的病害診斷人員，為多栽培

回到學校老師的辦公室中，老師教學傑出的獎牌依舊放在櫃子上，只是主人已不能再回來授予我們精采的課程。老師的教學總是生動活潑，舉的例子相當多而實用，能讓學生印象深刻，讓學生對老師的授課，總是能充滿回味與收穫。老師在「植物病害診斷」課程期末時總會自掏腰包帶著修課的學生，到野外去實際認識植物的病蟲害。記得老師常說一件事，我們的診斷工作不能隨便，因為植物不會叫也不會跳，我們只能根據植物的狀態與所處的環境來判斷可能發生的病害，再依據科學的方法予以正確診斷；我們絕對不能有絲毫的錯誤，雖然受害的對象是植物，但實際受影響的卻是農民，且後面可能連帶影響的是一個家庭，甚至我們的社會。老師的嚴謹至今不敢忘記，老師所授予的責任，更成為我們終身的職志。

老師畢業於臺大植病系，除短暫的時間在林業試驗所等政府單位工作外，其餘時間都在臺大度過，老師的大半輩子都奉獻在臺大。老師非常喜歡聽古典音樂，他也樂於介紹古典音樂給周圍的人分享，總希望古典音樂對學生能有幫助。老師每學期都會在實驗室進行導生會，導生會總是熱鬧又溫馨，可惜這些畫面都只能成追憶。老師不忘利用任何時間進行教育，常連吃飯的時間，也都非常樂意分享他在各方面的經驗。其實老師常為了進行實驗觀察，而忘了吃飯；所以學生們常於固定的時間，邀老師一齊去吃飯，免得老師又忘了吃飯。老師很樂於幫助學生從事各種活動，例如系上所舉辦的微生物營活動，老師總不吝於提供意見，並且共同參與。

在教學工作上，老師的盡心教導，總是希望能為國家栽培更多的人才。於研究工作上，老師總是先他人的腳步，進行基礎的研究工作，為往後的研究學者，提供扎實的基礎。於服務工作上，老師熱心進行各種推廣活動，舉凡病蟲害教育宣導與病蟲害診斷服務等，都是積極投入並希望能夠影響更多有意願的朋友，共同參與服務社會的活動。如今老師雖然走了，但他留下的精神，仍需要我們持續的發揚光大。

(謝老師學生 胡寶元暨植物病理與微生物學系 撰文)



追念一位執著而又認真的老師

追憶與感懷

謝煥儒副教授

追憶與感懷
追憶與感懷



活動報導

College of Bioresources and Agriculture, National Taiwan University
Bulletin No.5 2007 Fall

台大漂鳥體驗營 開啟學子農業新視界



行政院農業委員會在2007年委託各相關單位擴大舉辦各種適合各階層民眾及學員參加的漂鳥體驗營隊。其中的大專漂鳥體驗營分由全台七個大專院校辦理。本院在農業推廣學系、農業陳列館以及農業推廣委員會三個單位合作之下，分別在7月11日至7月13日以及7月31日至8月2日舉辦了兩梯次的「臺大漂鳥體驗營」，共有56位本校學生參加。活動內容包含了對農場生產的認識、米食製作、農事操作的體驗以及休閒農場的參訪等。

營隊活動在本院陳保基院長致詞揭開序幕。陳院長指出，漂鳥計畫的概念引援自德國的「漂鳥運動」，希望透過體驗的方式讓更多年輕人認識、喜愛農業，為自己的生涯規劃提供另外一種可能。接著由農業推廣學系賴爾柔主任以及農業陳列館高淑貴館長帶領學員們進入三天兩夜的活動行程。

第一天的活動包含三角湧文化協進會藍染製作體驗，以及苗栗通霄「城南有機農場」了解生產型農場的經營和有機蔬菜的栽培。第二天兩梯次的學員分別在苗栗苑裡的有機稻場進行一期稻作的收割以及二期稻作的插秧農事操作體驗。第三天，參訪位在桃園觀音的蓮荷園以及吳厝楊家莊，了解休閒農場的內涵。

這一次的臺大漂鳥體驗營，除了有各種農場經營形式的參訪和學習之外，也讓學員有機會體驗基礎的農事操作。透過實際的身體勞動，去感受農業工作的辛勞以及貼近自然的喜悅。讓每一位學員在更認識農業工作之外，也能夠清楚明白的體會「鋤禾日當午，汗滴禾下土。誰知盤中飧，粒粒皆辛苦」的意義，而且更懂得珍惜所擁有的一切。





安康農場賞荷趣 開創休閒教育新願景



溼地生態導覽

本院附設農場於6月16日至17日於安康農場舉辦「安康賞荷趣」活動，藉由安康農場自然生態資源以及各項農特產品展示等活動，呈現多元化之休閒遊憩農場，希望藉機向鄰近居民與社會大眾宣導安康農場將成為大台北地區新設立之休閒農業教育推動中心。兩天的活動內容有農特產品展售、溼地生態導覽、園藝講座、園藝 DIY、古農用機具展示、安康寫生比賽、社團表演、安康農場規劃案展示及親子活動等，活動反應熱烈約有兩千多人參加。



安康寫生比賽

綠房子健康居住展示與推廣發表會 友善環境新創意



本院生物環境系統工程學系韓選棠教授從2000年起，籌劃了以節能、保水、健康、生態為主題的「臺大綠房子」建設行動，以建築省能、永續、自然與科技、環保及水資源保育與植物多樣性為建設主軸，在建築物的採光、通風、健康、建築e化等課題做出了嶄新的詮釋，也應用多項先進太陽能乾淨能源示範，以與世界建築新思潮接軌，並推出了不同程度的健康居家設計做法及各類材料與設備。在生態環境上做了水資源貯留、廢棄土再利用、生態水塘及永續材料如疏伐木之應用等多項具體實例操作與示範。

綠房子的落成，是綠色環保推廣工作的開始，因此特於2007年5月26日辦理綠房子的健康居住展示與推廣發表會，由陳泰然副校長、陳保基院長及台北市政府等單位和贊助廠商115家共同舉開。日後，綠房子將定期開放給全省民眾及教育團體參觀並接受預約，為建築、健康、環保、生態相關的專業團體及對這項議題關懷的人士進行說明與導覽。





活動報導

College of Bioresources and Agriculture, National Taiwan University
Bulletin No.5 2007 Fall

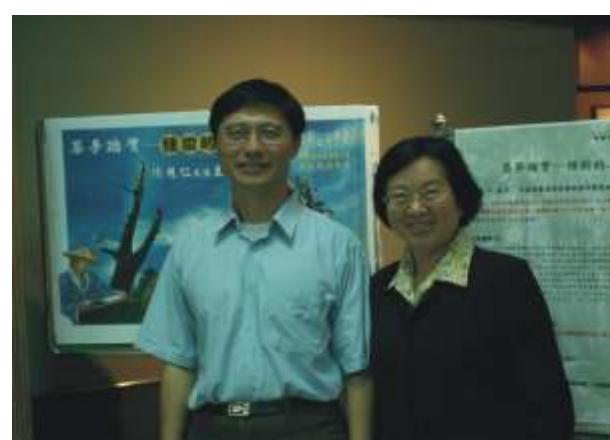
花蓮縣無毒暨優質農特產品臺大展售會 打造優質消費新據點

本院於5月26日至27日，在本校新生南路側門，新月台農產品推廣中心前廣場，舉辦2007花蓮縣無毒暨優質農特產品臺大展售會，現場展售花蓮無毒農產品，提供臺北民眾花蓮優質的農漁商品消費新據點。本院陳保基院長與花蓮縣謝深山縣長共同舉行隆重掛牌儀式並簽署合作備忘錄，前臺北市長馬英九亦親臨共襄盛舉。

同時6月起，本院附設農場於新生南路旁的新月台以及鹿鳴廣場的推廣中心，全天候供應花蓮農產品及加工品，歡迎社區民眾共同支持本土優質農特產品。

生物多樣性系列演講 珍愛自然力行保育

農業陳列館與中華民國自然生態保育協會於2007年3月起，於每月底之週六上共同舉辦「生物多樣性系列演講」，第一場演講為3月31日，由臺北縣人本服務會資深志工陳超仁先生主講「築夢踏實一種樹的人」；第二場演講於4月28日，由軟絲仔的守護神、專業的潛水教練郭道仁先生主講「寶貝海洋、寶貝軟絲仔」；第三場演講於5月26日，由生態攝影家劉思沂先生主講「雪嶺蒼峰的寂寞旅者，生態攝影家劉思沂的逐鹿之旅」；第四場演講於6月30日，邀請三芝鄉阿石伯主講「蓮花飄香漫三芝阿石伯現身說法」，描述他如何為蓮花和赤蛙奮鬥的歷程。透過講演及與談方式，讓參與者一起分享他們豐富寶貴的保育經驗，共同為地球村的美好與永續貢獻心力。



主講「築夢踏實一種樹的人」陳超仁先生
與農業陳列館高淑貴館長



生態攝影家劉思沂先生



森林探索園區開幕 推動永續共生新觀念

溪頭山林夜未眠 陳昇與馬修·連恩 夏夜演唱會景



本院實驗林管理處於7月25日舉辦「溪頭山林夜未眠 陳昇夏夜演唱會」，希望大家走到戶外，體驗山林的風、以及臺灣的山林美景。陳昇一行人在四周森林的環抱之下，忘情演出了許多首大家非常熟悉又熱愛的歌曲！包括「把悲傷留給自己」、「籬聲若響」等的代表作，而且還一連串演出中文、台語、客家語、原住民語言的歌曲，在場觀眾跟著台上的熱歌紛紛在台下勁舞起來！

繼陳昇演唱會後，實驗林管理處又於8月25日舉辦「馬修·連恩 20°C 涼夏森林音樂會」，馬修以「水」的流動與串連，帶著觀眾跟著他的琴聲，循著清澈的水流聲，回到山林、回到瀑布、潛入太平洋的海底溫泉、聆聽海灣的細浪拍岸，以台灣的自然聲音為主角，透過優美的自然音樂傾聽台灣，現場更運用多媒體的編輯與播放，在講唱的同時也讓觀眾看到台灣的山水之美，對台灣的土地產生更強的認同與感情，也更加瞭解自然與生命之間的互動。



觀眾席地而坐聆聽馬修之演奏

本院實驗林管理處與寶成國際集團及財團法人裕元教育基金會於2007年7月28日至29日在溪頭自然教育園區共同舉辦溪頭「探索森林」活動，並舉辦一系列慶祝活動，包括開幕表演、森林尋寶活動及繪畫比賽，將環境及生態保育的觀念以輕鬆活潑的方式呈現給社會大眾，希望藉此喚起更多人「愛護森林、關懷自然、環保共生、永續發展」的觀念，進而在日常生活中實踐。「探索森林區」位於溪頭自然教育園區青年活動中心旁，由本校提供數十公頃森林、寶成國際集團贊助八百萬元，費時一年多設計完成，探索森林的開幕，是溪頭自然教育園區踏出「產學合作」的第一步，將帶給民眾不同的自然體驗。



探索森林開幕活動，由水里玉峰國小表演祥獅獻瑞



寶成國際集團總裁蔡其瑞先生致贈實驗林管理處
探索森林模型

學術與文化之旅—國立臺灣大學與 日本京都大學遠距教學課程

與日本京都大學的國際遠距教學「分子與細胞生物學」及「生物分子交互作用之網絡」-- 是很不一樣的課程。或許這樣的介紹方式非常的庸俗；但是，這個形容詞卻是那麼樣的恰到好處。正如同你已熟悉某座城市的氣味與氛圍，但突然間，你的生活之中又開始了些許不一樣的念頭----嘗到不同的生活味道。這門課經常出現的戲碼就是：你會用英文回答平時很討厭的paper的figure，接著是京都大學或臺大的老師又會丟出了一些大家會愉快討論很久的問題。

這門課程的上課方式主要採用專題討論的方式，每週都會有一個與分子細胞學或是細胞內的訊息傳遞相關的主題，由兩校的老師依照其專長進行綱要式的重點上課。言簡意賅，提綱切領，通盤瞭解應該是可用的形容詞。之後，學生們會分組對相關的主題，選擇一篇最近的研究期刊進行報告和討論。整個課堂都是以英語來進行聽、說、讀、寫；也許讓對於英文能力不是很有自信的同學有一些卻步，但是當自己可以用另一種語言去思考與討論，其實更可以激出不一樣的火花。而且，英語的聽說讀寫的能力，不管是大學生對於研究領域的眼界或者是研究生面對國際化趨勢所必需的。而今，一個選擇便這麼樣的擺在自己的眼前，也許在點選課程網頁的那一瞬間，一個念頭跟一瞬間的勇氣便可以讓自己如同哈利波特一般的進入九又四分之三月台，體認全然不同的神奇世界。

在系上或是研究室的專題討論害怕被教授電，或者是被同學問著奇怪的問題而不知所云，或者是聽講者的冷淡反應，而心裡覺得慢慢對於這樣的討論課程感到一種不足或不解；因而，在面臨到是否要選擇科學研究為職志而心生徬徨。在這門課，或者開心一點想的是這趟旅行(因為每一次都是一個遠距教學，而且的確有到京都大學的機會，如下所述)之中，會得到意想不到的收穫。在面對日漸忙碌的研究生活，常會有一種疲累感，藉此卻可以增廣見聞，也許，不管是有研究背景或者是一個剛剛入門的探索者，都可以因此而豁然開朗。

最興奮的也是印象最深刻的莫過於「第二屆臺灣大學與日本京都大學國際學生學術交流研討會」的京都之旅。在自己漸漸地從同學用英語進行報告

和京都大學會進行互相探訪的行程。這樣的活動成了一個可以整理自己進實驗室以來的研究心得的好時機。就在這個學期中我們用poster的方式呈現，並與不同的老師與同學互相討論交流，進行一場小但是很有型式的「國際」mini symposium，把自己小小成果搬上迷你的國際舞台，未嘗不是一個小小的伸展的機會呢？即使是沒有實驗室經驗的大學生，也可以整理自己實驗課的東西，讓自己對於某個印象深刻的主題做一個review式的報告和討論，實在是一種更活躍的思考與學習方式。期間，聆聽被挑選出來的研究生所進行的專題報告，也讓我瞭解研究是無限的寬廣。

在五年五百億的預算與學習野心之下，我們是不是能夠以一種放眼國際的願望，在亞洲的這一塊，先慢慢的開始堆砌出一個夢想的藍圖。如果縮小範圍來說，亦是對於自己成為台灣大學學生的一種期許。

最後，會記得的，在某個相當適合旅行的城市，有一群跟自己年紀相仿，但是也許用更多角的方式去思考與進行研究的人們，在隔著一個小時時差的那一端，一樣地為著自己的理念而履行著。你會記得的，不只是那個城市的風景與人事物，還有一種，願意跨過月台的另一端，回到最原始的夢想的那一頭的，找尋自己的那個空間裡面的探索勇氣。（農業化學系四年級 余潔思）



本校師生前往京都大學進行學術交流參訪之旅，
於竹安邦夫教授實驗室外合照

臺灣生物多樣性與文化研習營 譜出學生交流新篇章

依據2007年3月15日本校與美國伊諾大學香檳分校(UIUC)所簽訂之合作協定，UIUC、生命科學院與本院由5月19日至5月26日共同合作開設「臺灣生物多樣性與文化研習營」之先鋒課程，以作為將來設立正式暑期課程參考。本課程由本院動物科學技術學系丁教授詩同、森林環境暨資源學系袁教授孝維、丁助理教授宗蘇、實驗林管理處處長王教授亞男等與生命科學院教授共同規劃與設計教材。為期6天的課程中，參訪了台北市立動物園、野柳地質公園、陽明山國家公園、關渡自然公園、玉山國家公園、集集特有生物保育中心、本校實驗林、龍山寺與故宮博物院等地，課程涵蓋臺灣不同海拔地區與不同地形之生物多樣性，同樣也包含本地多元文化體驗。課程學員有UIUC農業環境與消費科學院12位大學部與研究所學生與本校12位不同領域之學生共同參與，課程研習期間，學生之間互相交流與學習，除此之外，UIUC並有3位教授全程陪班參與課程並給予熱烈的迴響與建議。此課程成功開啟本校與UIUC於學術上交流之第一步，期盼今後雙方能有更多交流與火花，培養本校學生更寬廣的視野。



美國暑期交換學生 深入實驗林進行研究

本院昆蟲學系吳文哲教授接待國科會2007年臺、美、加暑期研究生研習計畫項下學員Eric Ott君，自7月2日起進行為期8週之研習計畫，其研究題目為「寄主樹木及環境因子影響共生菌之資源利用及菌蠹蟲適應性研究」。吳教授並安排於7月15日至8月17日在實驗林管理處茅埔營林區進行試驗研究，實際蒐集研究素材，活化學習經驗。



於試驗地設置捕蟲陷阱(一)



於試驗地設置捕蟲陷阱(二)



創意仿生機器人營 寓教於樂



生物產業機電工程學系暨系學會於7月30日至8月10日，舉辦以全國在校高中職學生與應屆畢業生為對象之五天四夜「創意仿生機器人營」活動。第一梯次學員32人，第二梯次學員28人，參與上課及活動情形相當熱烈。

營期中，課程包羅萬象，除了微處理機與程式設計以外，還有機器構造與感測器、馬達等的介紹，課後實習的教材，讓學員都能夠親手合作組裝一台能夠閃避障礙、循跡前進的BoeBot自走車。另外，請到工研院的專家為大家演講。經過五天的聽講，學員們對於機器人有進一步的認識。上課之餘，營隊還準備了晚會和大地團康遊戲，使營隊增添許多青春活力。



服務預告

一、食品與生物分子研究中心自2007年8月1日起協助本院同仁，針對保健食品機能性成分的分離、鑑定提供服務平台(僅酌收材料費)，有需要者請與鍾之儀助理連絡(電話:33664137，或E-mail:sanachi12@gmail.com)。

二、植物病理與微生物學系已訂定電子顯微鏡對外服務管理辦法與收費標準，歡迎有需要者向該系蔡雅妮技士洽詢。

三、食品科技研究所新購一套高效能液相層析串聯質譜分析儀 (LXQ Linear Ion Trap Mass Spectrometer, Thermo Fisher Scientific Inc.)，已安裝於本院「尖端農業生物科技研究中心」貴重儀器室。未來將配合其他貴重核心儀器對本院及其他院系同仁之研究提供化合物分析服務。



封面封底介紹

農委會於2006年推出「漂鳥計畫」，希望提供青年以漂鳥方式到農、漁村及山林體驗、學習農業，進而認同喜愛本土農業。本校漂鳥體驗營由本院策劃執行，藉由同學們的參與學習，引領同學們能親身體驗農業產業文化，感受鄉村人文的傳承，啟迪對鄉村生態永續發展的支持。(攝影：洪培元)

活動預告

一、2007年10月29日至11月2日，森林環境暨資源學系將與中華林產事業協會及林業試驗所等合辦「2007年國際森林環境暨資源學系研究機構聯合會(IUFRO)第五組(林產組)全球研討會」。詳情可上網查詢

<http://www.alldiv5infro2007.org.tw/index.htm>

二、統計與生物資訊諮詢研究中心

為增進本校研究助理與研究生對統計軟體SAS與SPSS在統計分析上的認識與應用，將於2007年11月3日(星期六) 8:30 ~ 17:00，假本校第二學生活動中心洛克廳舉辦「SAS與SPSS統計軟體研習會」。凡對SAS與SPSS統計軟體有興趣了解與使用需要的本校研究助理、研究生歡迎報名參加。(請一律採網路報名，其他報名方式概不受理，報名截止日期10月21日。)

報名網址：

<http://www.statconsult.ntu.edu.tw>

聯絡人：張富凱

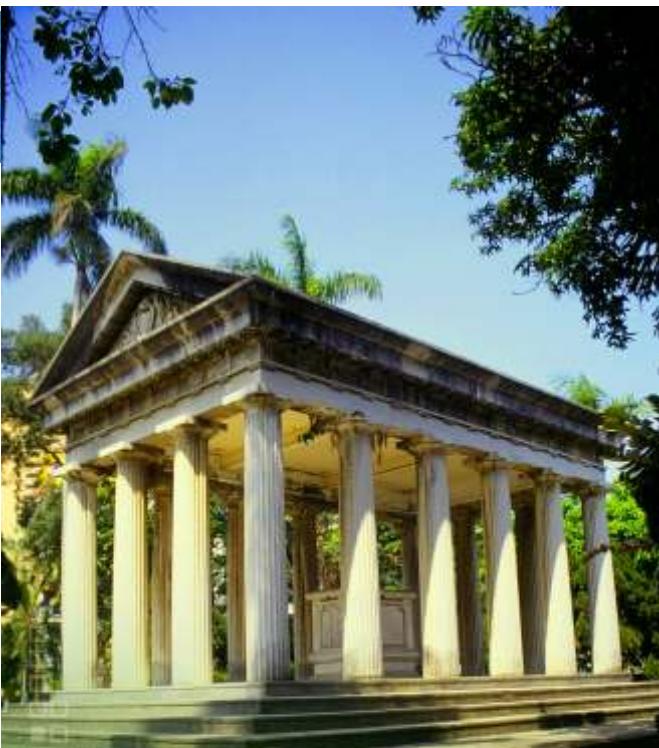
TEL：(02) 3366-3736

FAX：(02) 3366-3736。

E-mail：service@statconsult.ntu.edu.tw

三、生物能源研究中心

生物能源研究中心與本校生化科技學系將於2007年10月30日至11月1日假國立臺灣大學舉辦「2007 World Renewable Energy Conference-Pacific Rim Region」國際研討會，歡迎大家踴躍參加。網址：<http://www.re2007.ntu.edu.tw/>



臺灣大學校景月曆

2008

1-3

月						
一	二	三	四	五	六	日
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

二月

一	二	三	四	五	六	日
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29		

三月

一	二	三	四	五	六	日
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

00111001010100101010001010101
001110010101001010100010101010010101010

2008 臺灣大學校景月曆

2008 臺灣大學校景月曆

2008

4-6

一	二	三	四	五	六	日
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

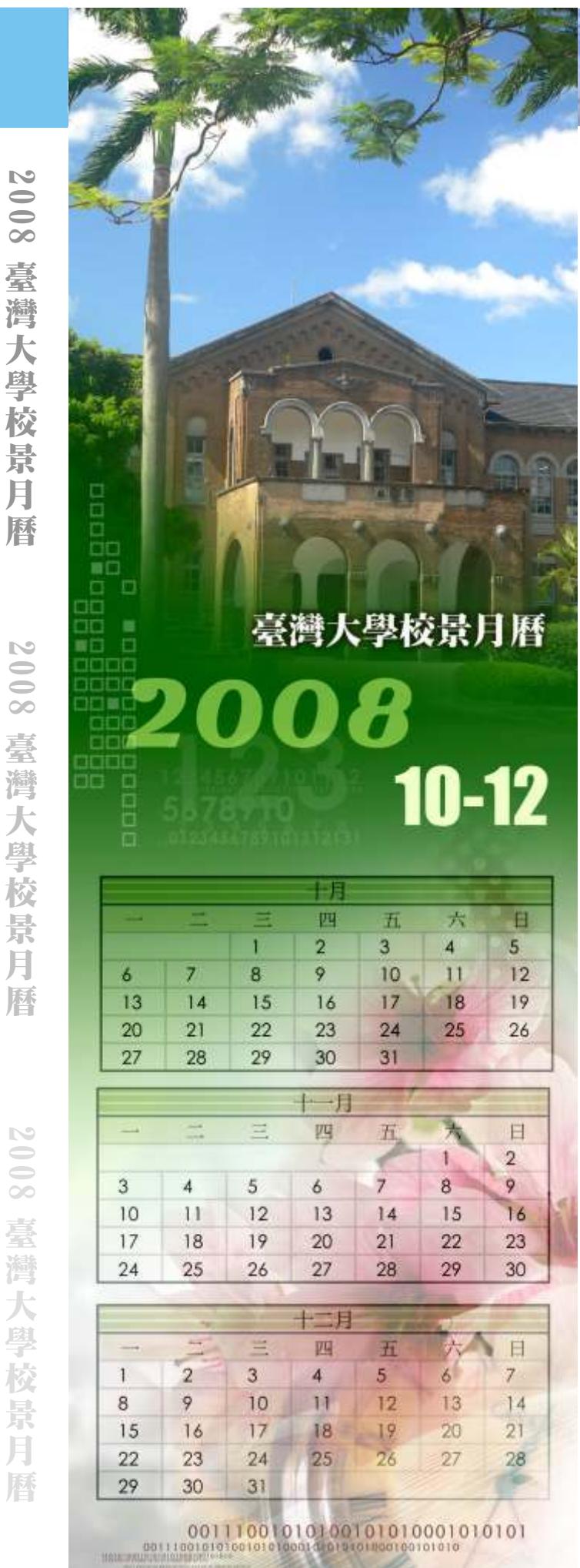
五月

一	二	三	四	五	六	日
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

六月

一	二	三	四	五	六	日
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

00111001010100101010001010101
0011100101010010101000101010100101010



院訊徵稿

人物報導：傑出師生及系友的學經歷、榮譽事蹟、工作經驗、生活體驗、

對社會之貢獻等之特寫，每篇600—1000字，照片二至三張。

師生聯誼：師生座談、導生聯誼、球賽等活動報導，每篇300字左右，照片三至四張。

學生園地：讀書心得、工讀經驗、社團體驗等文章，每篇800—1000字，

照片二至三張。

投稿網址：m1029@ntu.edu.tw

編輯委員保留刪稿及修改之權利

第六期截稿期限：97年2月15日

**College of
Bioresources and Agriculture
National Taiwan University
Bulletin No.5 2007 Fall**