



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月01日創刊 101年08月16日出版 院內刊物/非賣品 第1384期

本院要聞

本院歐美研究所所長由柯瓊芳研究員接任

本院歐美研究所單德興所長聘期至101年7月31日屆滿，自8月1日起由柯瓊芳研究員正式接任該所所長，交接典禮已於8月9日(星期四)下午3時，於該所研究大樓1樓會議室舉行，由翁院長主持。

卸任所長單德興特聘研究員，於國立臺灣大學外文研究所取得博士學位，曾任該所助理研究員、副研究員、研究員、特聘研究員、人文組組主任及副所長，並自98年8月1日起至本年7月31日止兼任該所所長。單所長曾獲教育部第54屆學術獎及入圍行政院新聞局第34屆金鼎獎圖書類非文學獎等學術榮譽，專長領域為英美文學、亞美文學、文化研究及翻譯研究。單所長卸任後將專任該所特聘研究員，繼續從事研究工作。

新任所長柯瓊芳研究員於1987年獲美國南加州大學社會學博士，曾任該所副研究員、研究員及副所長，專長領域為社會學及社會人口學。

歐美研究所原名美國文化研究所，民國63年7月正式成立，80年8月更名為歐美研究所，現有編制內研究人員共計27人。

本院政治學研究所於101年8月1日正式設所，並由吳玉山特聘研究員接任所長

政治學研究所籌備處於民國91年8月成立，歷經10年規劃，於101年8月1日正式設所，現有編制內研究人員13人。

新任所長吳玉山特聘研究員於1991年取得美國加州柏克萊大學政治學系博士學位，曾任本院政治所籌備處研究員、特聘研究員、主任及代理主任。專長領域為社會主義經濟與政治轉型比較研究、中國大陸與兩岸關係研究、俄羅斯與東歐研究、國際關係理論及族群政治。

人事獎懲

化學研究所黃淑琬編審，參加多益英語能力中級檢定測驗通過，依本院學習英語及通過英語能力檢定獎勵計畫予以獎勵，獲記嘉獎1次。

學術活動

學術交流

原子與分子科學研究所特聘研究員周美吟所長，於101年8月14日至9月3日赴美國進行學術交流。出國期間，所務由曾文碧研究員代理。

8月份知識饗宴「植物與環境的互動：從看見日出說起」

主講人：吳素幸研究員(本院植微所)

主持人：本院彭旭明副院長

時間：101年8月28日(星期二)晚上

地點：本院學術活動中心

餐會：2樓平面演講廳
(18:00至19:00)



本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 1 學術活動 |
| 3 公布欄 | 5 知識天地 |
| 7 學術演講 | |

編輯委員：林正洪 蕭百忍 張七鳳 馮涵棟 羅紀琮
排版：林昭伶 捷騰數位科技有限公司
<http://newsletter.sinica.edu.tw/index.php>, <http://newsletter.sinica.edu.tw/en/index.php>
E-mail: wknews@gate.sinica.edu.tw
地址：臺北市11529南港區研究院路2段128號
電話：2789-9488, 2789-9872; 傳真：2789-8708
《週報》為同仁溝通橋樑，如有意見或文章，歡迎惠賜中、英文稿。本報於每週四出刊，前一週的週三下午5:00為投稿截止時間，逾期稿件由本刊視版面彈性處理。投稿請儘可能使用E-mail，或送總辦事處秘書組綜合科3111室。

演講：2樓第1會議室(19:00至21:00)

請於8月26日前報名：

1. 曾以網路報名本活動者，於接獲本院邀請函後，點選連結即可進入個人專屬網址報名；報名截止日前，個人資料如有異動，請至該網址更新。
2. 第1次參加者，請至網址：<http://www.sinica.edu.tw/sc.html>報名。
3. 參加餐會者，請於當日報到時繳付新臺幣100元，現場不受理臨時報名。

★凡參加本活動可獲得公務人員終身學習認證時數2小時。

洽詢專線：(02)2789-9872，本院總辦事處秘書組綜合科

《從相逢到交融：人類學與心理學的激盪與對話》國際研討會

會議日期：101年9月4日至5日(星期二至三)

會議地點：本院民族所第1會議室

主辦單位：中央研究院民族學研究所

報名期間：101年8月1日至28日

參考網址：<http://rg.ianthro.tw/voices>

臺灣社會變遷基本調查第十八次研討會：健康與醫療照顧

時間：101年8月31日(星期五)

地點：本院社會所802會議室(人文館南棟8樓)

主辦單位：中央研究院社會學研究所

補助單位：行政院國家科學委員會



議程	主持人	主講人	講題	評論人
9:30-9:40	開幕	蕭新煌 (本院社會所特聘研究員兼所長)		
9:40-12:30	場次一： 東亞比較	章英華 (本院社會所)	張苙雲 (本院社會所) 譚康榮 (香港中文大學教授)	Subjective Status and Wellbeing: Resource-generator or Psychosocial Pathways in East Asia Economies 楊文山 (本院社會所)
			陳麗光 (國衛院群健所醫保 組副研究員)	Difficulties that People Worry about for the Elderly Years: Comparison among Four Asian Countries 陳肇男 (本院經濟所)
			翁慧卿 (義守大學健康管理 學系教授)	Comparisons of Factors Associated with Utilizations of Alternative Medicine among Four Nations 喬芷 (陽明大學衛生福利 研究所副教授)
13:30-15:10	場次二： 健康的社會 與心理決定 因子	張苙雲 (本院社會所)	陳端容 (臺灣大學健康政策 與管理研究所副教授)	Social Determinants of the Discrepancy between Perceived and Objective Overweight: A Comparative Study on Korea and Taiwan in 2012 范綱華 (世新大學社會心 理系助理教授)
			王維邦 (東海大學社會系助 理教授)	結構、疏離與心理健康 張珣 (臺灣大學健康政 策與管理研究所 副教授)
15:30-17:10	場次三： 環境汙染與 健康素養	陳端容 (臺灣大學健 康政策與管 理研究所副 教授)	龍世俊 (本院環變中心)	環境汙染 廖培珊 (本院調研中心)
			蔡慈儀 (陽明大學護理學院 副教授)	健康素養 蔡貞慧 (臺灣大學社工系 助理教授)

聯絡人：本院社會所陳小姐(電話：(02)2652-5124；Email：chiuling@gate.sinica.edu.tw)

參考網址：<http://www.ios.sinica.edu.tw/ios/?msgNo=20120831-1>

東北亞國際政治與琉球群島歸還

時間：101年9月10日(星期一)

地點：本院民族所大樓第3議室(2319室)

主辦單位：中央研究院人社中心亞太區域研究專題中心、中央研究院近代史研究所、中華新文化發展協會

參考網址：<http://www.rchss.sinica.edu.tw/capas/news.htm#20120910>

時間	主持人	講題/發表人
08:50~09:00 開幕式	黃自進 (本院近史所研究員、亞太區域研究專題中心合聘研究員暨日本研究計畫小組召集人)	
09:00~10:30 第一場	黃自進 (本院近史所研究員、亞太區域研究專題中心合聘研究員暨日本研究計畫小組召集人)	1. 琉球歸還交涉過程中的日美關係/ 我部政明(琉球大學國際沖繩研究所所長)口譯：林泉忠(本院近史所副研究員) 2. 美日安保體制下的琉球 / 楊鈞池(國立高雄大學政治法律學系副教授)口譯：新井雄(本院近史所訪問學員)
10:50~12:20 第二場	黃智慧 (本院民族所研究助理)	1. 戰後琉球的政治與回歸日本 / 江上能義(早稻田大學公共經營研究科教授)口譯：林泉忠 2. 佐藤榮作的對美外交與琉球歸還 / 黃自進
13:30~15:40 第三場	陳鵬仁 (文化大學日文研究所教授)	1. 琉球歸還交涉與佐藤首相「特使」若泉敬/ 後藤乾一(早稻田大學社會科學研究所教授)口譯：黃自進 2. 琉球歸還與琉球歸還後的相關性批判：以東鄉文彦、若泉敬為例的探討 / 東鄉和彥(京都產業大學世界問題研究所教授)口譯：黃自進 3. 琉球歸還交涉過程中的日美關係與臺灣・韓國 / 波多野澄雄(筑波大學社會科學系教授)口譯：黃自進
16:00~17:30 第四場	劉序楓 (本院人社中心副研究員)	1. 「兩個中國」對「琉球歸還」態度迥異之分析 / 林泉忠 2. 琉球群島返還下釣魚臺列嶼主權爭議考 / 何思慎(輔仁大學日本語文學系教授)、李易璵(東吳大學外語學院日本語文學系兼任助理教授)
17:30~17:50 閉幕式	林泉忠 我部政明 東鄉和彥	

公布欄

藝文活動：「破解佛朗明歌」

時間：101年8月24日(星期五)晚上7時(6時30分入場)

地點：本院學術活動中心1樓大禮堂

演出：精靈幻舞舞團

備註：免費入場，無須索票

內容說明：

本場演出為精靈幻舞舞團賀連華團長融合傳統佛朗明哥舞碼，如斷續調(Siguiriyas)、喧嚷調(Bulerias)等曲式，並結合佛朗明哥舞蹈及臺灣老歌，編創屬於臺灣的佛朗明哥舞蹈。此超脫西班牙軀殼的佛朗明哥創作演出，在國內的表演藝術界風格獨具，內容精彩可期，不容錯過！



捐血活動公告

歡迎同仁攜帶具有身分證字號和相片之證件，於下述時間及地點響應此公益性活動！

一、捐血時間：101年8月28日(星期二)9：30-16：30

二、捐血地點：本院學術活動中心前廣場

三、主辦單位：臺北捐血中心 & 中央研究院

本院調查研究專題中心資料開放公告

釋出25筆國科會計畫資料：

計畫名稱	線上旅遊資訊搜尋歷程之研究
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/608
計畫名稱	地理鄰近性、研發組織網絡與廠商知識傳遞之研究
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/688
計畫名稱	植物應用於零碳校園營造之策略與效益分析
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/704
計畫名稱	教室綠化對學生身心理、行為、表現及健康之影響
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/710
計畫名稱	自我決定歷程與愛情依戀對約會施暴行為之影響
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/725
計畫名稱	華人家庭動態資料庫的建立-第十年計畫: RR2008
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/852
計畫名稱	BOT模式與鐵路運輸之永續經營-以高速鐵路與高雄捷運為例
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/762
計畫名稱	日常接觸的橫切面與貫時性特質(II)
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/817
計畫名稱	與家人同住智障者及其家庭主要照顧者健康：性別、老化及相關議題(1/2)
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/832
計畫名稱	與家人同住智障者及其家庭主要照顧者健康：性別、老化及相關議題(2/2)
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/833
計畫名稱	我國大專校院運動休閒管理相關學系招生策略及其考量因素之研究
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/834
計畫名稱	社區居民之居住滿意度、社區意識和遷移意願關係之研究
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/840
計畫名稱	農地集團利用契約化及其執行：關係契約理論的觀點
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/849
計畫名稱	組織休閒氣候之概念化與量表發展
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/669
計畫名稱	以劇變模型分析高速公路實施擁擠收費之駕駛人路線移轉行為
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/667
計畫名稱	班級社會環境對學習表現、學校生活適應、自尊的影響研究
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/665
計畫名稱	自有住宅室內裝修體驗與選擇行為分析
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/603
計畫名稱	旅遊電子商務網站之體驗價值模式
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/595
計畫名稱	社會工作倫理教學方案及教學效果之比較研究
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/594
計畫名稱	青少年網路成癮疾患之世代追蹤研究（ II ）
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/590
計畫名稱	精神分裂症和躁鬱症合併酒癮是否會彼此影響患者對疾病的病識感高低程度？
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/584
計畫名稱	都市商業區外籍勞工之聚集與都市空間分割化關連之調查研究
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/857
計畫名稱	運用行為者基礎模擬模型探討景觀空間中使用者行為之可行性研究

連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/858
計畫名稱	青少年性別角色、約會暴力與心理健康關係之探討
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/860
計畫名稱	手機電玩置入性行銷說服效果之探討
連結網址	https://srda.sinica.edu.tw/news/news/856

釋出項目計有：問卷檔、SPSS資料檔、STATAT資料檔、過錄編碼簿與執行報告書。

欲更進一步瞭解上述資料相關訊息，請參見「學術調查研究資料庫」網頁（<http://srda.sinica.edu.tw/>）或洽詢邱小姐。電話：(02)2787-1829；E-mail：srda@gate.sinica.edu.tw

知識天地

抗癌草藥研究：關鍵就是如何更有效解決問題

蕭培文副研究員(農業生物科技研究中心)

隨著人口老化與生活步調的加速，我們看到各種癌症已經登上國人十大死因的榜首，並逐年在攀升中，也造成「聞癌色變」的窘境。以往我們對癌症的防治，常常只針對癌細胞防堵。雖然，診斷癌症的技術已經非常進步，對防止癌症繼續惡化，造成轉移的治療方法仍然以毒副作用頗大的化學治療(化療)為主，針對癌細胞特性所研發的標靶治療標榜療效佳、毒副作用低、能長期使用，但價格昂貴。其實，更麻煩的是在病情獲得控制一段時間之後，往往會對該標靶藥產生抗藥性，病情發展到難以收拾得局面，終究難逃化療與死亡的命運。近來的研究指出癌症引起的組織發炎為癌轉移的推手，臺灣民間常用的草藥很多都用來清涼降火消炎解毒，但需要用科學方法系統性的研究有效成分為何？如何開發成為藥品？要怎麼用會有效改進癌症治療的結果？經完成臨床試驗證明療效，將創造高經濟效益的生技產業。

科學之路所為何而來？

「科學」是講究客觀證據、追究因果、也是一種求證的工作方法。在我大學畢業那一年對科學滿懷憧憬，服兵役時積極準備細胞學，退伍後即刻回到研究所繼續接受從事生化及分子生物學實驗工作的方法學訓練，追求最先進的知識。碩士班畢業旋即赴美深造，就結果而言，雖然表面上一切順遂，但過程不免辛酸，在美國的競爭環境中一路衝刺，對我而言曾幾何時科學研究變成一種競賽，失去了探索生命奧妙的趣味，更忽略了從事科學研究的目的是為了「解決問題」，因為求學過程的問題是指導教授給的，或者是自己在掙扎中迷失，失望之虞我萌生退意，很想轉換跑道。因個人經濟不得已，只能一面用實驗專長工作謀生，繼續延伸原有的研究方向，一面摸索人生的目標。偶然間，有朋友問我：「聽說吃番茄抗攝護腺癌，而且煮過的比較有效，你研究攝護腺癌的，看法如何？」，我當場傻眼，我鑽研攝護腺癌細胞、雄性素生理功能的分子生物也好幾年了，老實說我竟然真的沒聽過也沒想過，但這一語點醒夢中人，我為何而學科學？攝護腺癌在歐美已經是醫學和公衛的大問題，除了早期發現早期切除，復發、轉移的攝護腺癌對化療反應有限，現代醫藥卻只能就其雄性素依賴性用荷爾蒙療法(最原始的標靶治療)，雖然很有效，但就只能頭痛醫頭，一旦抗藥性產生，終究莫可奈何。研究是創新改進的基礎，能解決人類的基本需求就能產生價值、創造經濟，我培養多年的科學研究能力終於可以派上用場，用來解決此一醫療上的困境，於是我決定從疾病下手，尋求任何比現有療法更進步的療法。

由問題衍生對策與關鍵技術

治療攝護腺癌在歐美早就是競相追逐的研究課題，我們在臺灣又如何能出奇制勝呢？臺灣的電子科技產業發達，講究核心技術、關鍵技術作為競爭力的後盾，要挑戰突破現狀的難題，才能有機會創造關鍵技術，領先致勝，欲突破癌症末期的宿命，十年來我不停的思考對抗癌症的新對策，利用與西藥觀念完全迥異的傳統草藥來解決癌症治療的困境有希望突破現狀，在研發技術系統上大家都是一片空白，起跑點確實是相對公平。然而，「癌症」與「草藥」兩者都是組成因素眾多，情況複雜以致難以下手，要用西方科學證明其「安全、有效、一致性」確實不易，但若非如此則無法說服各國的藥政單位、醫師與患者。於是，我決定採取癌症疾病的系統生物學觀點，兼顧服用傳統草藥的完整萃取經驗，先求有功效，再行逐步簡化，達到定性定量的完全控制。

我們從攝護腺癌開始研究，檢驗攝護腺癌釋放於血液的生物標記PSA固然方便，但是檢測通量太低、價格太貴，癌細胞在體內又難以追蹤觀察和診斷，這些問題對研究基因調控近二十年的我並不難，針對癌細胞依賴雄性素的特性，我將螢火蟲冷光基因模擬被雄性素調控的PSA基因，利用分子生物學技術接成報導基因，轉殖入攝護腺癌細胞後，挑出能被雄性素調控的細胞株就能輕易檢驗PSA和攝護腺癌細胞內的雄性素功能了，於是我們以細胞培養方式開發出篩檢標靶生物活性的高效率替代方法，成為本實驗室研究抗癌草藥的第一個核心技術。下一步，將

冷光基因和螢光基因串聯接成報導基因，一起轉殖讓攝護腺癌細胞穩定表現螢光冷光後，再將此人類癌細胞移植於裸鼠的攝護腺長成原位瘤，便成為可追蹤的攝護腺癌動物模式，可以用來直接試驗抗癌藥物的功效，透過活體螢光冷光影像系統造影，就能定量估計癌細胞數甚至追蹤癌細胞蔓延的情形，不但可節省藥物測試的時間、減少犧牲動物的數量，降低成本，更能提高研發的精準度與效率。這個計畫從開始到可以應用經過三年，又經過兩年的使用經驗和修改，終於獲得以螢光冷光標定癌細胞群的最佳條件，並能快速標定各種細胞株，成為本實驗室研究抗癌草藥的**第二個核心技術**。用於引導從草藥的小分子代謝物中純化生物活性，系統性的檢查藥草所含之抑癌活性成分，驗證草藥抑癌的體內活性。

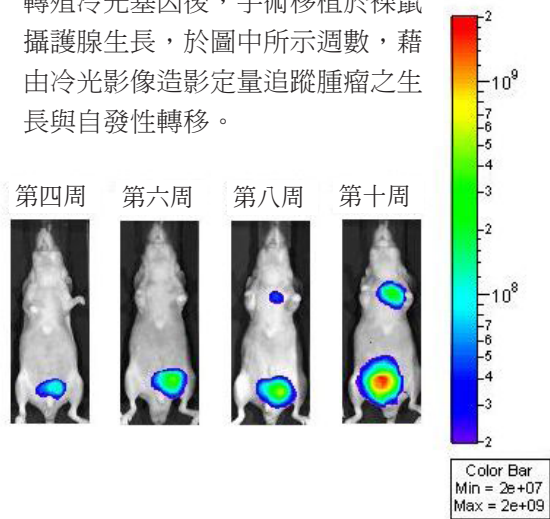
另一方面，我們從完整的藥草粗抽物切入，本應從各種藥草粗抽物去篩選有效的藥草，經過管柱液相層析的初步分離，逐步簡化其化學組成，提取藥草抑制標靶活性的主要活性區段及有效成分。在利用各種訊息分子的抑制劑摸索一段時間後，我們意外的發現控制發炎訊息途徑的抑制劑(cyclopentenone prostaglandins)竟能有效的抑制雄性素活性，並且誘導攝護腺癌細胞凋亡。於是，我選了可以內服，且常用於消炎退火、清熱解毒的青草茶藥草「黃花蜜菜」開始分析，這神來一筆的點子竟然一試成功，從一種植物萃取鑑定出四個能有效抑制雄性素功能的化合物。其中以蟛蜞菊內酯(wedelolactone)為最強，接著我們很快的用蟛蜞菊內酯(單一化合物)來治療攝護腺長腫瘤的裸鼠，注射及口服實驗盡是令人失望的結果，我一如往常的檢討著失敗的原因，退一步想，我決定試試含有四個活性成分的活性區段是否能治療裸鼠身上的攝護腺癌，兩星期後，腹腔注射草藥的攝護腺癌竟然長得比對照組小了，興奮之餘我們趕緊改用口服給藥方式再試一次，抑制腫瘤的效果當真不減，於是這一成一敗的經驗，啟發了我「草藥的智慧」在於組合以協同作用方式達到四兩撥千金的效果，把握了這個訣竅，我的草藥研究算是一路順利，除了黃花蜜菜外，還有其他清熱解毒消炎的藥草在我們的動物實驗上也顯著抑制癌轉移。對「黃花蜜菜」的研究已經六年了，前三年解決了藥草的主要有效成分間，以協同作用抑制雄性素活性與體內的癌細胞生長。後三年，我們除了協助授權該技術的廠商發展量產黃花蜜菜抽出物的技術外，一面萃取該草藥抗攝護腺癌的活性菁華(WCE)，建立最佳標準作業流程，解決不同採收季節與批次之間劑量與活性關係的一致性問題，我們根據藥草的主要有效成分含量進行批次間的混合調和，今年終於解決了批次間功效一致性的關鍵問題，並得到財團法人生物技術開發中心合作夥伴的協助，分析鑑定了WCE所含85%以上的化學成分，有希望克服送審植物新藥時所需面對的化學製造管制(CMC)，這個經驗成為本實驗室研究抗癌草藥的**第三個核心技術**；同時，我們也一面研究如何用WCE改進攝護腺癌臨床治療功效的細節。

應用WCE改進攝護腺癌臨床治療功效方面，我們比照癌症的臨床情形將人類攝護腺癌移植於裸鼠體內，進行原位瘤生長作為動物模式，管餵投與WCE，直接試驗抗癌藥物的功效，先確定草藥抑癌功效顯著的臨床用法與劑量，再進一步研究其產生藥效的作用機制和藥理。由於初期的攝護腺癌依賴雄性素的刺激而生長並侵犯周邊組織，且絕大多數臨床第三期的攝護腺癌仍對荷爾蒙療法有反應，儘管如此，癌症在往後約一至二年間會對此療法產生抗藥性，造成治療的瓶頸。針對此一特點，我們以螢光冷光標定不同型的攝護腺癌細胞群，包括：對雄性素依賴型之LNCaP細胞株，以及闕割抗性型之22Rv1、PC-3、DU 145等癌細胞株，分別原位移植於裸鼠攝護腺，我們一則追蹤原位瘤於小鼠體內生長、惡化、產生自發轉移的過程，將自發轉移至淋巴結的癌細胞從組織中基礎培養回收，在體內癌症演化的發展條件下，經過三輪的原位瘤自發轉移至淋巴結的長期培養，我們從原本非轉移性癌細胞群，培養出轉移性很強的惡性同源癌細胞，具我所知這個臨床前模式在攝護腺癌轉移研究上是頂尖的技術系統，目前已經用基因晶片比較找出差異表現的兩個基因組，研究癌症如何能讓攝護腺癌細胞達成轉移至遠端組織的相關生物學新知，敬請拭目以待；二則用這些惡性癌細胞移植裸鼠產生荷爾蒙治療後原位復發、或轉移復發的動物模式，對此負有末期人類攝護腺癌的動物投藥，研究手術或化療前後併用WCE治療攝護腺癌的效果，驗證其藥效並檢視相關的體內生物活性，雖然還未完全了解原因，至少初步動物實驗中WCE治療攝護腺癌的正面效果非常顯著，除了抑制癌細胞生長的作用外，WCE也許降低腫瘤組織中與宿主系統內因癌症所引起的發炎。

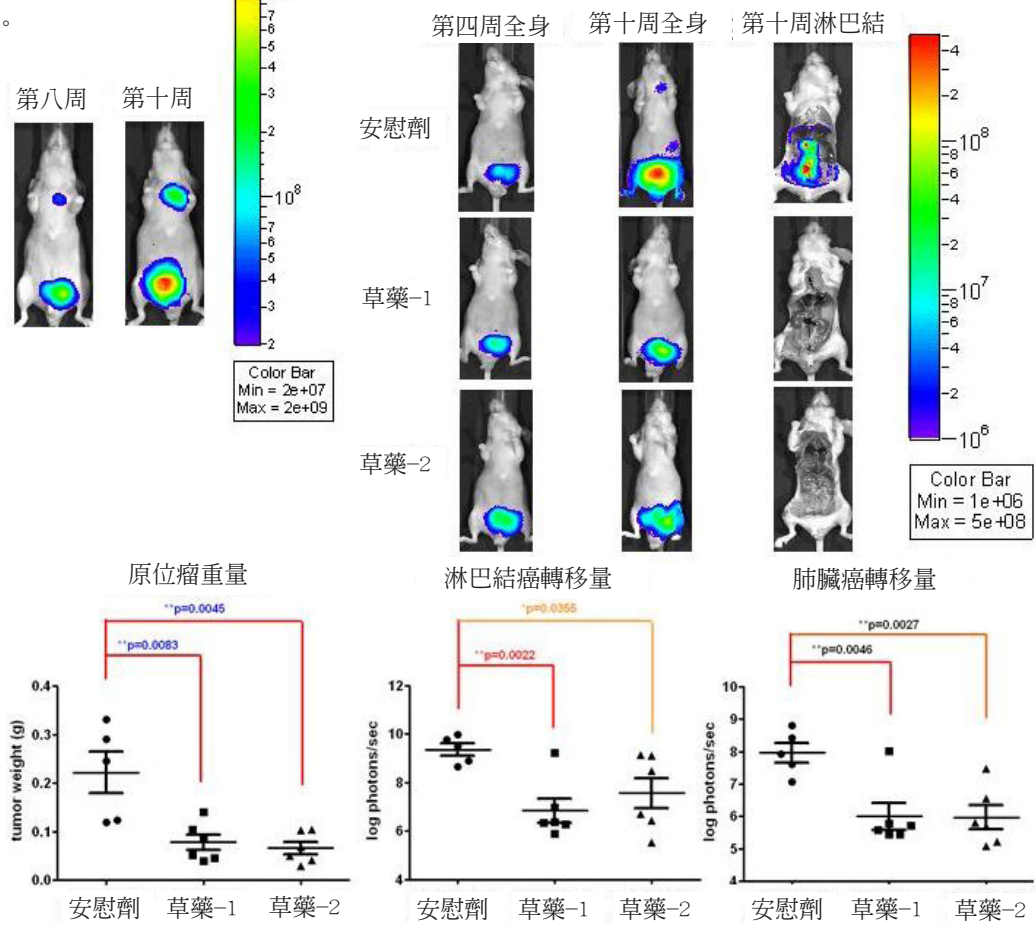
結語

儘管，我們對攝護腺癌的病理與生物學仍然未完全了解，但這並沒有關閉我們追尋解決問題的門徑。剛剛完成第一期的「利用黃花蜜菜治療攝護腺癌與其他雄性素調控的疾病」技術移轉，所開發的保健產品即將上市，需要大量有機種植的黃花蜜菜；攝護腺癌的新藥研發雖然尚未完成，但最令我感到光榮的是能一步一步解決研發草藥上的困難，提出用天然草藥改進治療攝護腺癌效果的方法，藉由基礎科學研究來發展草藥的生技應用，推動新興藥草農業。我們研發解決植物新藥CMC問題的核心技術，更加鼓舞業者進行第二期的技術移轉，繼續開發黃花蜜菜為植物新藥。我們不但建立了研究攝護腺癌的高效率臨床前動物與細胞模式，更在本實驗室內垂直整合了本中心內以生物活性引導代謝物化學成分分離的技術，成為以疾病系統生物學觀點研發草藥的技術平台，在農業生物研究中心所架構的生物體學研究下，我們將繼續擴張對草藥植物代謝物體學分析的變數，創造更多草藥生技的驚喜，照顧人類健康，回饋臺灣經濟。

圖一、活體冷光影像術追蹤攝護腺癌生長與轉移，人類攝護腺癌細胞PC-3經轉殖冷光基因後，手術移植於裸鼠攝護腺生長，於圖中所示週數，藉由冷光影像造影定量追蹤腫瘤之生長與自發性轉移。



圖二、人類攝護腺癌動物模式，手術移植於原位移植生長一週後，以口服方式分別給予兩種藥草萃取菁華，進行草藥治療，並與安慰劑對照比較，於圖中所示週數以冷光造影定量，經統計分析結果顯示，兩種藥草菁華都能顯著抑制原位瘤生長，甚至完全抑制自發性轉移至淋巴節和肺臟，由於專利尚未申請，藥草名稱暫時保密。



學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數理科學組					
08/16(四)	10:30	資創中心1樓122會議室	周志遠教授 (清華大學)	CITI -- Energy efficient storage system for Cloud Computing	林靖茹 助研究員
08/16(四)	14:00	數理天文館1203室 (臺大院區)	Dr. Jack Sayers, Sunil Golwala (Caltech, USA)	The Caltech Submm Observatory - Instrumentation and Capabilities	
08/17(五)	09:30	數學所演講廳	游森棚教授 (國立高雄大學)	Permutations	
08/17(五)	14:00	數理天文館1203室 (臺大院區)	Dr. Jan Cami (Univ. of Western Ontario, USA)	Fullerenes in Circumstellar and Interstellar Environments	
08/20(一)	10:30	統計所2樓交誼廳	Dr. Jim M. Cushing (Univ. of Arizona, Tucson, USA)	Mathematical Models and Experimental Nonlinear Population Dynamics	潘建興 助研究員
08/20(一)	14:00	史語所研究大樓7樓703會議室	Dr. Lin-Chi Chen (National Taiwan Univ.)	Customized Selection, Adaptive Recognition, and Versatile Applications of DNA Aptamers in Protein Diagnostics	

08/24(五)	15:30	化學所A108會議室	Dr. James G. Grote (Air Force Research Laboratory, Ohio, USA)	Biotronics – Biotechnology for Electronic and Photonic Applications	陶雨台 特聘研究員
生 命 科 學 組					
08/17(五)	11:00	植微所農科大樓 A134會議室	Dr. Takeshi Obayashi (Tohoku Univ., Japan)	ATTED-II: a Coexpression Database to Analyze Multiple Condition-specific Gene Coexpressions for a Broad Range of Plants	中村友輝 助研究員
08/17(五)	11:00	生醫所地下室 B1B演講廳	洪士杰教授 (陽明大學)	Effects of Hypoxic Culture on Mesenchymal Stem Cells	謝清河 助研究員
08/17(五)	14:00	溫室B15會議室	Ms. Mathilde Loubeyres (Université Pierre et Marie Curie, France)	Impact of Macroalgae on Larval Settlement of Reef- building Coral	陳昭倫 研究員
08/20(一)	11:00	生醫所地下室 B1B演講廳	鄭光宏教授 (Sun Yat-Sen Univ., China)	Mouse Models of Human Pancreatic Tumor Episode IV: Inactivation of APC Cooperates with p53 Loss to Induce Cystic Tumors of the Pancreas	張久瑗 研究員
08/24(五)	11:00	生醫所地下室 B1B演講廳	Dr. Helene Minyi Liu (Univ. of Washington, USA)	Virus-Host Interactions during Hepatitis C Virus Infection	施嘉和 特聘研究員
08/27(一)	10:30	農生中心農科大樓 1樓A134演講廳	Dr. Li-Na Wei (Univ. of Minnesota Medical School, USA)	Mechanism of Epigenetics - Chromatin Template and Remodeling Machinery	施明哲 特聘研究員
08/28(二)	11:00	分生所地下 1樓演講廳	Dr. Liquan Luo (Stanford Univ., USA)	How to Assemble a Neural Circuit?	周雅惠 助研究員
08/28(二)	14:00	細生所2樓會議室	Dr. Liquan Luo (Stanford Univ., USA)	Forum/ Open Discussion with Students, Postdocs and Research Assistants	周雅惠 助研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
08/16(四)	14:30	近史所檔案館 1樓中型會議室	段煉博士後研究 (近史所)	尋求超越：五四時期李大釗 的價值認同及其歷史意義	
08/17(五)	14:00	人社中心第1會議室	黃景沂助理教授 (臺灣大學)	Intra-Household Effects on Demand for Telephone Service: Empirical Evidence	
08/21(二)	10:00	法律所第2會議室	顏永銘博士後研究人員 (法律所)	法律與政治的互動—國家保 護責任在亞太地區的發展	
08/21(二)	14:00	人文館北棟802室	吳叡人副研究員 (臺史所)	Redeeming the Pariah, Redeeming the Past: Some Taiwanese Reflections on The Murayama Statement	
08/21(二)	14:30	經濟所B棟B110 會議室	Dr. Yenchien Chen (National Chi Nan Univ.)	Do Parental Divorce and Displacement Decrease Children's Education? Evidence by Using Taiwan Administrative Data	
09/04(二)	15:00	人社中心B202會議室	王日根教授 (廈門大學)	明清海盜史研究的檢討與展 望	

最新演講訊息 請逕於本院網頁：<http://www.sinica.edu.tw/>「近期重要演講」項下瀏覽。