



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23日出版 院內刊物/非賣品 第1385期

本院要聞

首創臺灣合成生物學技術平台 成功改造酵母菌基因體將纖維素轉化成生質能源

由本院生物多樣性研究中心特聘研究員李文雄主任領導與國立中興大學所合作的基因體改造研究團隊，創新建立一套高效率的大量基因轉殖技術平台。該團隊以酵母菌為對象，將包含多個基因卡夾總長度為15Kb的DNA片段以單步驟方式轉殖入酵母菌的基因體中，成功創造一株可以直接將纖維素轉化成生質能源的酵母菌。這項在合成生物學(synthetic biology)技術領域具有指標意義的研究成果，已經於2012年7月27日刊登在國際能源科技領導期刊「生質能源生物科技」(Biotechnology for Biofuels)。

在全球科學家努力尋找生質替代能源，希望減少石油引發的地球溫室效應之際，這項執行簡單、成本較低的合成生物學技術平台之成果，受到學界矚目。

這項研究成果的核心成員包括：本院生物多樣性中心主任李文雄院士與張瑞仁博士、本院農業生物科技研究中心施明哲主任、以及國立中興大學生物科技发展中心黃介辰主任等人。研究團隊發現不同啟動子5'端序列的多樣性非常適合用來進行多基因同步轉殖時的排序與組裝，再藉著不同啟動子具有不同的基因轉錄效率的特性，配合著目標功能基因表現的需求差異上，以達到目標產物的最佳產率調節作用。

研究團隊將此合成生物學技術平台命名為PGASO (Promoter-based Gene Assembly and Simultaneous Overexpression)，其目標是透過創造可設計或修改基因

體的技術，配合生物資訊(bioinformatics)的背景知識，去了解一個生物物質的製造及代謝過程。並進一步藉由新的基因迴路(genetic circuit)的構築，來賦予一個微生物新的功能，以製造該微生物本來無法製造的產物。研究團隊期許如同畢卡索的創作精神一般，可以將抽象的生物資訊轉變為具體的作品。

論文第一作者張瑞仁博士表示，PGASO有四項基因工程的優勢：其一、可以單一步驟將多重基因轉形至一基因體中；其二、啟動子上游的特定序列可以應用在基因的集合，且以預設的順序集合而無須連接子序列；其三、基因卡匣組擁有各自獨立的啟動子，可以同時表達不同的表現量；其四、PGASO適用於任何藉由同源重組工程改造的宿主細胞。

目前透過PGASO技術平台，實驗室已成功的在被命名為KY3的酵母菌基因體中完成多基因單步驟組裝、多重基因調控表現強度，達成一次表達多個真菌纖維素分解酵素並依需要調整酵素濃度的需求。該研究團隊已經建構了一個KY3酵母菌的細胞工廠，並將其應用在生產替代能源所需要的酵素工業上，來解決纖維素生質能源量產時所面臨的瓶頸。PGASO方法不僅適用於科學上對生命現象的學術探索，未來人類所需求的能源燃料、昂貴藥物、稀少的天然物，甚至是分解性塑膠等日用品，都有機會透過經設計並完成基因體改造之微生物來進行量產。

合成生物學被視為人類歷史上繼農業革命、工業革命之後，另一次重要的產業革命。合成生物學技術平台未來除了將應用於生命科學研究上，更可以配合產業需求、協助研發創新產品、以及增加產業競爭力。

論文參考網站：<http://www.biotechnologyforbiofuels.com/content/pdf/1754-6834-5-53.pdf>

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 2 學術活動 |
| 4 公布欄 | 7 學術演講 |

編輯委員：江宏明 陳昭倫 程毅豪 柳立言 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。

細生所研究團隊成功建立轉基因斑馬魚癌症模式 證實B型及C型肝炎病毒蛋白質誘發肝內膽道癌形成

本院細胞與個體生物學研究所特聘研究員吳金洌博士所領導的研究團隊，成功建立首創之轉基因斑馬魚致癌模式，證實B型肝炎病毒X蛋白質與C型肝炎病毒核心蛋白質(HBx及HCP)共同表現時，可誘發肝纖維化與肝內膽道癌。國際肝臟研究頂尖期刊「肝臟學」(Hepatology)6月23日線上刊登這篇論文。肝內膽道癌是致死率極高的癌症，這項重要的研究成果領先國際學界，成功建立第一個肝炎病毒蛋白質(HBx及HCP)誘發之膽道癌動物模式，將有助於肝內膽道癌形成機制的研究、早期診斷及治療。

在原發性肝癌中，膽道癌是第二種常見的惡性肝腫瘤，僅次於肝癌，屬肝臟內膽管癌變，早期很難察覺，目前僅能以手術切除方法治療，預後5年存活率低於3%。由流行病學調查分析，肝內膽道癌的形成與感染B型肝炎病毒和C型肝炎病毒相關，然而究竟此兩種病毒如何引發肝內膽道癌，其致癌機制仍然不明，尚無動物模式被建立且研究此直接關係。

此次，本院細胞與個體生物學研究所吳金洌老師研究團隊成員劉旺達博士建立了表現B型肝炎病毒X蛋白質與C型肝炎病毒核心蛋白質之雙轉基因斑馬魚，並且證實於肝臟內誘導其表現會造成纖維化與肝內膽道癌，而且，斑馬魚肝內膽道癌生物標記基因與人類膽道癌相似。同時，研究團隊亦在B型肝炎病毒X蛋白質與C型肝炎病毒核心蛋白質誘發之肝內膽道癌中，發現一種名為TGF- β 1的細胞因子，具有關鍵活化功能。抑制TGF- β 1的形成，即減少肝纖維化與肝內膽道癌之形成，顯示TGF- β 1於此兩種蛋白質誘發的肝內膽道癌形成中扮演重要角色。此斑馬魚模式將可作為研究感染B型肝炎病毒與C型肝炎病毒引發之纖維化與肝內膽道癌的分子機制平台。

吳金洌特聘研究員表示，B型肝炎病毒與C型肝炎病毒主要是感染肝細胞，肝纖維化是膽道病變的前兆，而B型肝炎病毒X與C型肝炎病毒核心與肝纖維化有關，透過調控此兩個致癌蛋白質於肝臟專一表現導致肝纖維化且形成肝內膽道癌，證實了病毒感染與膽道癌形成的關係。這個肝內膽道癌斑馬魚模式提供了一個分析病毒蛋白誘發肝內膽道癌的訊息傳遞調控的平台，此肝內膽道癌斑馬魚生物模式的成功建立，對瞭解肝內膽道癌形成機制，助益甚大。未來將對於肝內膽道癌的早期診斷、藥物篩選、以及研發新治療方法，提供新的研究方向。

參考網站: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/hep.25914/abstract>

學術活動

《蔣中正總統侍從人員訪問紀錄》一書業已出版

本院近代史研究所研究人員黃克武、黃自進、游鑑明、潘光哲、張瑞德等人主持訪問之《蔣中正總統侍從人員訪問紀錄》一書業已出版，並列入該所「口述歷史」叢書之94。

蔣中正總統對近代中國影響深遠。本書透過三十幾位侍從人員的口述，回顧他們從大陸至臺灣，追隨蔣公左右的所見所聞、生活點滴。他們亦述及蔣家成員、孔宋家族與官邸的互動關係等。此外，也兼述受訪者個人經歷大時代的成長與經歷。這些口述內容，提供不少鮮為人知的訊息，不僅是十分珍貴的史料，可做為歷史書寫之佐證，也深具可讀性。全書分上、下兩冊，合共1200餘頁，定價全套平裝1000元。



《臺灣社會學》第23期業已出版

《臺灣社會學》第23期業已出版，本期收錄4篇論文、1篇書評：
陳緯華／資本、國家與宗教：「場域」視角下的當代民間信仰變遷
楊弘任／行動中的川流發電：小水力綠能技術創新的行動者網絡分析

謝雨生、周玉慧／每下愈況或漸入佳境？：夫妻婚姻品質之變化與相互影響性
 蔡友月／科學本質主義的復甦？基因科技、種族／族群與人群分類
 紀金山／評介《臺灣的教育分流、勞力市場階層結構與地位取得》

《臺灣社會學》每年6月、12月出刊。凡社會學及相關學科之學術論文與書評均歡迎賜稿，投稿及審查相關事宜，請見《臺灣社會學》網頁 <http://sociology.ntu.edu.tw/ntusocial/journal/journal.htm>，或請聯絡社會學研究所編輯室謝麗玲小姐，電話：(02) 2652-5077；電子郵件：tseditor@sinica.edu.tw。購買及訂閱請洽群學出版社，電話：(02)2370-2123，或本院四分溪書局。

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(本院植物暨微生物學研究所)

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)

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

第九屆人類學營「這些事與那些事，人類學怎麼說」

時 間：101年8月28日至31日(星期二至五)

地 點：本院民族所

主辦單位：中央研究院民族學研究所

參考網址：<http://proj1.sinica.edu.tw/~anthrocamp/>

「『正言若反』與『庖丁解牛』：跨文化哲學視域下的道家研究」工作坊

時 間：101年9月6日(星期四) 9:30-17:30

地 點：本院文哲所2樓會議室

報名網址：<http://www.litphil.sinica.edu.tw/home/news/20120906/20120906.htm>

截止日為8月30日，名額有限，將於8月31日於本院文哲所網頁公布報名成功名單

第一屆「臺灣人民紛爭解決行為暨法意識實證研究調查」發表學術研討會

日 期：101年9月14日(星期五)

地 點：本院人文館3樓第1會議室

主辦單位：中央研究院人文社會科學研究中心制度與行為研究專題中心、
 中央研究院法律學研究所法實證研究資料中心

報名日期：即日起至8月29日(額滿為止)

參考網址：<http://www.rchss.sinica.edu.tw/cibs/activity.php>



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)、喧嘻調(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！



通過102年度前瞻計畫初審之推薦案請於9月14日前函送複審階段所需資料至學術事務組

為辦理本院102年度前瞻計畫(Career Development Award)複審作業，請通過初審之推薦案依「102年度中央研究院前瞻計畫推薦案複審階段所需資料送件說明」備齊書面資料及電子檔，於101年9月14日前函送本院總辦事處學術事務組。數理科學及生命科學組推薦案之相關資料，需送國外相關領域之專家學者審查，爰請統一以英文撰寫；人文社會科學組推薦案之相關資料，以該專業領域之國際學者專家熟悉的語文為主。

本案聯絡人：學術事務組洪專員，電話：(02) 2789-9932，Email: yuans@gate.sinica.edu.tw。

附件檔案參考網址：<http://www.sinica.edu.tw/~document/tmp/1010814CDAInstruction.doc>

通過102年度深耕計畫初審之推薦案請於9月14日前函送複審階段所需資料至學術事務組

為辦理本院102年度深耕計畫(Investigator Award)複審作業，請通過初審之推薦案依「102年度中央研究院深耕計畫推薦案複審階段所需資料送件說明」備齊書面資料及電子檔，於101年9月14日前函送本院總辦事處學術事務組。數理科學及生命科學組推薦案之相關資料，需送國外相關領域之專家學者審查，爰請統一以英文撰寫；人文社會科學組推薦案之相關資料，以該專業領域之國際學者專家熟悉的語文為主。

本案聯絡人：學術事務組徐靜萍小姐，電話：(02) 2789-9378，Email: cphsu@gate.sinica.edu.tw。

附件檔案參考網址：<http://www.sinica.edu.tw/~document/tmp/1010814IAVInstruction.doc>

本院101年模範公務人員及100年工作績優人員獲選名單與個人優良事蹟表

101 年模範公務人員				
序號	單 位	職 稱	姓 名	優 良 事 績
1	總務組	秘書	黃曉芬	因應本院發展考量，辦理院區整體規劃設計，使土地及空間資源有效利用與維護、新舊建築物得以協調融合、改善整體環境之生態景觀及重整院區交通動線系統，為本院規劃出更理想的學術研究與社區生活空間。
2	歐美所	編審	李明麗	擔任出納及財物管理工作，秉持認真負責態度，除協助經驗傳承外，並積極投入新任工作，使行政業務順利運行，主動協助同仁工作規劃、加強所際間橫向聯繫，配合院方業務推展、熱心參與公眾服務。
3	分生所	編審	陳芊斐	負責分生所演講聯繫、簡介編寫及年度評鑑，並支援其他臨時交辦事務，需要一定程度之英文能力，額外工作之複雜度相當高，常獲受邀者嘉許，細心認真的工作態度，高效率的工作品質頗受好評。

100 年工作績優人員				
序號	單位	職稱	姓名	優良事績
1	數學所	組員	李月華	曾任財產管理、出納、會計、總務、國科會業務等職務，行政歷練豐富，講求效率，簡化行政程序，積極進取，認真負責，表現優異。
2	物理所	特殊技能助理	郭惠禎	負責採購相關工作，推動機械設備費採購時程，提高執行進度，採購專業能力受肯定，並主動參與協助各項文康活動，工作認真用心。
3	化學所	約聘助理	鍾秀卿	綜理環安衛業務，認真積極的態度與劍及履及的行動力，將環安衛業務提升到完全不同的層次，並靈活化解推動業務時的總總困難。
4	地球所	特殊技能助理	黃淑華	工作表現極佳、能力頗強，處事圓融，於統合行政助理帳目管理，能即時提供最正確經費使用狀況，使每年經費使用能發揮最大效益。
5	資訊所	約聘助理	謝宜潔	承辦業務盡心盡力，善盡職責，熱心服務，對職掌事項提出具體方案及改進辦法，節約人力、縮短作業流程時間、節省物力經費。
6	統計所	編審	曹資敏	對其負責業務，專業能力強，態度積極，認真負責，並扮演溝通、協調角色，熱心支援及協助同仁解決問題，勇於任事，足為表率。
7	原分所	約聘助理	陳文慧	協助處理學術相關業務，工作表現優異，在最繁忙時，仍保持笑容可掬，不卑不亢的態度待人，盡心盡力，任勞任怨，深得同仁肯定。
8	天文所	特殊技能助理	陳重誠	對電子電腦的專精及相關儀器的各種疑難雜症，秉持使命必達，非修好不可的精神，並樂於助人的工作態度，為所方節省下可觀維修費。
9		約聘助理	鄒橐明	做事積極，勇於任事，富熱心及耐心，資訊物品種類繁瑣，但都能秉持耐心，協助同仁選擇及採購適當的資訊設備，滿足同仁的需求。
10	應科中心	編審	林曉萍	負責會計業務，平時忠於職守，積極工作，做事盡心盡力，辦事效率高，服務態度良好，主管交辦事項都能如期達成並依限完成。
11	環變中心	特殊技能助理	王宿靜	負責中心概算、預算規劃及編列，經費控管、審核及核銷，採購開標監辦作業及驗收，工作細心、認真負責，與同事相處融洽。
12	資創中心	約聘助理	鄭玉嬋	對於各項工作均能主動積極，能善盡規劃，與人為善，樂於分享經驗，熱心服務，其溝通能力及積極解決問題的態度值得鼓勵。
13	植微所	約僱助理	邢逸玲	籌辦第九屆國際水稻功能基因組會議、學術諮詢委員會及學術專題演講，會議安排、現場控制、會後報帳及帳務，圓滿成功。
14	細生所	編審	葉正芳	因應採購法的規定實施，踏實盡責，認真謹嚴，工程得以順利開展及完工。對於交辦事項，任勞任怨，全力以赴，務求任務圓滿達成。
15	多樣中心	編審	張玉玲	負責預算編列、執行(所內經費控管)、決算及交辦事項，均能依限完成，善盡職責，熱心服務，工作態度良好，深獲同仁好評。
16	生醫所	特殊技能助理	葉歸榮	個性敦厚謙和，工作態度認真負責，努力充實自身專業知識，運用現有人力，全力投入辦理全所維護檢修工程，能擔當重責大任。
17	分生所	特殊技能助理	王雅玟	具備多項管理專才，清晰的頭腦及溝通協調能力，協助推動行政流程簡化、電腦化作業及有效率分配工作，深獲所內同仁的肯定與信賴。
18	農生中心	特殊技能助理	周文賓	工作認真，努力執行業務，在機電管理領域展現效率，使各項系統設備於磨合期順利運作，對於交辦事項，克盡心力，圓滿達成。
19	基因體中心	約聘助理	吳純儀	專題計畫管理，順利於期限內無誤完成結案，預算控管線上系統化，使預算系統發揮最大功效，預算執行，程序簡化，效率高，態度好。

100 年工作績優人員				
序號	單 位	職 稱	姓 名	優 良 事 績
20	史語所	館員	廖淑媚	督導綜理傅斯年圖書館流通業務、紓緩書庫空間之緊迫性，進行結構補強工程，監督廠商施作，工作認真，處事積極，表現優良。
21	近史所	約聘助理	林哲銘	負責網站維護與更新作業、資料庫伺服器及管理維運及同仁電腦資訊設備軟硬體維護，積極主動，能迅速解決問題，認真盡責。
22	經濟所	編審	鄭敏聰	有效提升本職學能，採購程序依法辦理，督導各項工程契約之執行，均竭盡所能，戮力而為，完滿達成各項工程執行，無履約糾紛情事。
23	歐美所	編審	吳慧中	辦理人文各所及全院圖書館橫向聯繫業務、配合業務推展、提供圖書館新服務，勤奮盡責，精進專業知能，提高工作效率及服務品質。
24	社會所	約聘人員	謝麗玲	期刊方面，表現專業，任勞任怨，協助期刊達到頂尖學術刊物(列為TSSCI之刊物)的水準，專書出版方面，細心盡職，有顯著貢獻。
25	文哲所	約聘助理	林 敏	承辦期刊業務，認真負責，對不合理處，據理力爭，節省公帑，館舍空間改善規劃與執行重整得力，資料庫採購，盡心盡力，圓滿完成。
26	臺史所	約聘人員	王美雪	辦理學術文書相關業務，任勞任怨，協調無間，善盡職責，態度和善，克服各項困難，圓滿達成任務，表現優異，頗受同仁讚許。
27	政治所	約聘助理	賴芊卉	學有專精，認真盡職，此次成所工作當中，以其專業提供意見、參與規劃，並以最大之細心與耐心，完成各項準備與執行工作。
28	法律所	編審	林寬仁	建立財產及物品財產卡等電腦資料，97至100年全院盤查均為優等，協助順利完成法律所搬遷作業，並舉行落成啟用茶會等工作。
29	人社中心	約聘助理	羅鈞瓊	規劃會議，細心安排會議時程、分組及次序等事宜，主動積極，任勞任怨，認真負責，圓滿達成任務，獲得與會人員好評與肯定。
30	學術事務組	約聘人員	魏嘉佩	承辦國科會專題研究計畫業務，為本院各單位承辦人解決國科會業務上之問題，工作態度細心負責，熱心服務群眾之精神，值得肯定。
31	秘書組	專員	藍柏青	對於交付之文稿撰擬工作、院士會議討論議題等，均能積極蒐集參考相關資料，審慎構思，不但能在期限前完成，而且品質極受肯定。
32	公共事務組	特殊技能助理	陳立明	研訂本院因應科技移轉接受技轉廠商委託或合作研究計畫作業要點，辦理有關專利申請、智財權推廣、智財與技轉下午茶等業務。
33	國際事務辦公室	約聘人員	黃仁慧	負責本院與國際組織連絡相關事宜，工作認真、充滿熱忱、辦事效率迅速，即使面對突發狀況，亦可全力以赴並解決問題達成工作目標。
34	會計室	專員	白 雲	負責經費審核等業務，多次承辦複雜採購監辦案件，以本身豐富經驗，熱心輔導新進同仁，給予會計知能之傳授，完成經驗之傳承。
35	人事室	科員	劉孟佳	負責退休業務，強化退休服務，增訂研究技師延長服務處理機制，依權責重新核算本院退休人員之公保養老給付優惠存款金額等事項。
36	計算中心	約聘系統管理師	林民基	規劃ADSL及FTTx電路服務，提供院內同仁院外網路連網服務，及本院虛擬私有區域網路服務，提升院區及廣域網路光纖使用效率等。
37		約聘資訊人員	譚安成	協調全院各所資訊人員作業程序，完成微軟新軟體，啟動服務機制之建置與使用，引進集中式防毒軟體管理系統，節省維護人力與時間。
38	儀器中心	約聘人員	鍾淑婷	負責兼辦人事業務，與同仁間互動良好，樂於協助同仁業務之執行，積極提供解決的問題方式，簡化行政流程，獲得同仁信任。

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數理科學組					
08/23(四)	10:30	資訊所新館 106演講廳	Dr. Wenjun (Kevin) Zeng (Univ. of Missouri, USA)	Cross-domain Social Media Prediction and Recommendation	廖弘源 研究員
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
08/24(五)	16:00	數學所 617 研討室 (臺大院區)	趙云教授 (蘇州大學)	Non-additive Measure- theoretic Pressure and Applications to Dimensions of an Ergodic Measure	
08/27(一)	10:30	統計所2樓交誼廳	黃獻鋒教授 (亞東技術學院)	Neuroactive Associated with a Gambling Task	潘建興 助研究員
08/27(一)	14:00	統計所2樓交誼廳	Dr. Yuchung J. Wang (Rutgers Univ., USA)	A Brief History of Markov Chain Monte Carlo and Randomized Quasi-Monte Carlo Sampler	潘建興 助研究員
09/04(二)	14:00	物理所1樓大禮堂	阮自強副研究員 (物理所)	Particle Dark Matter Physics	
09/06(四)	10:30	化學所A108會議室	Dr. Robert Eagling (Royal Society of Chemistry, USA)	General Chemistry and the Role of the Editor	陶雨台 特聘研究員
生命科學組					
08/24(五)	10:30	基因體中心 1樓演講廳	湯惟仁博士 (芝加哥大學)	Human Insulin Degrading Enzyme	陳仲瑄 特聘研究員
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
08/27(一)	11:00	生醫所地下室 B1B演講廳	沈志陽研究員 (生醫所)	Estrogen Receptor and Breast Cancer Progression	蕭百忍 研究員

08/28(二)	11:00	分生所地下 1樓演講廳	Dr. Liqun 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. Liqun Luo (Stanford Univ., USA)	Forum/ Open Discussion with Students, Postdocs and Research Assistants	周雅惠 助研究員
09/03(一)	10:30	農生中心農科大樓 1樓A134演講廳	李美賢教授 (臺北醫學大學)	中草藥基礎研究與應用之接 軌	楊寧蓀 特聘研究員
09/03(一)	11:00	生醫所地下室 B1B演講廳	Dr. Ralph Green (Univ. of California, Davis, USA)	Nutritional Factors Affecting DNA Methylation and Epigenetics: Implications for Cancer Prevention and Promotion	劉扶東 特聘研究員
09/04(二)	15:00	植微所農科大樓 A134會議室	Dr. Pao-Yang Chen (Univ. of California, Los Angeles, USA)	Intra-Uterine Calorie Restriction Affects Placental DNA Methylation	邢禹依 特聘研究員
09/05(三)	11:00	植微所農科大樓 A134會議室	Dr. Shin-Han Shiu (Michigan State Univ., USA)	Evolutionary and Systems Biological View of Plant Stress Response	吳素幸 研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
08/24(五)	14:00	人社中心第1會議室	蔡明宏博士候選人 (中央大學)	Gustavo Manso: Motivating Innovation	
08/28(二)	14:30	經濟所B棟1樓 B110會議室	Dr. John K.-H. Quah (Oxford Univ., UK)	Aggregating the Single Crossing Property	
08/28(二)	14:30	經濟所C棟1樓 C103會議室	Dr. Shu-Heng Chen (National Chengchi Univ.)	An Easy Walk through Computational Social Science: Simulation without Theory or a New Kind of Social Science?	
09/04(二)	12:00	民族所大樓2420室	朴允哲訪問學人 (亞太區域專題研究中心)	韓國的社會運動、政權輪替 與社會進步：2000-2012	蕭新煌 特聘研究員
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	
09/05(三)	14:30	社會所802會議室	費瑞實教授 (德國埃爾蘭根—紐倫堡 大學)	現代中國關於「進步」的樂 觀主義——一個政治與社會 思想的典範? (英文演講，中 文討論)	蕭阿勤 研究員

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。