



# 中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月01日創刊 99年9月9日出版 院內刊物/非賣品

第 1287 期

## 本院要聞

### 2010年吳大猷院長講座 王寬院士解析 奈米與醫學的完美結合

奈米醫學(Nanomedicine)是一門將奈米科技應用到醫學的新興領域。藉由設計及製造與生物體相容的奈米級(長度單位為1公尺的10億分之一)材料與元件，達到輔助醫療的目標。人類於能源、光學、電腦等領域的奈米科技研究，早有深入結合與運用。若要將奈米科技圓滿應用在醫學上，必須克服更高關鍵難題：如何製造出體積小、功能完整且為生物體接受的奈米材料或元件。此外，奈米醫學還必須仰賴陣容龐大的科學團隊，包括生物學家、化學家、物理學家、數學家、工程師和醫師等，只有結合具備共同願景、熱情與志趣的科學家，合作無間，奈米醫學始能成功。



本院「吳大猷院長講座」訂於2010年9月11日舉行，由王惠鈞副院長主持，邀請本院生物化學研究所與物理研究所特聘研究員王寬院士，主講「奈米醫學：見微知著」。王寬院士將綜觀解說奈米醫學的發展，包括藥物輸遞(drug delivery)、新藥研發、疾病診斷、活體影像等，尤其是奈米科技和力學於幹細胞分化與再生醫學之運用。他也將肯定奈米與醫學的完美結合，可望改造今日醫學領域，且對轉譯醫學與個人化醫療產生正面影響。演講以中文進行，歡迎媒體與民眾蒞臨指教。

王寬院士1974年獲得美國耶魯大學生物化學暨生物物理學博士後，於1977年起任教於德州大學奧斯汀分校化學和生化系，長達20年。他並於1997年起任職美國國

家衛生研究院(NIH)，曾經擔任該國際頂尖機構關節炎、肌肉骨骼和皮膚病研究所生物物理學實驗室主任，以及肌肉生物學實驗室主任。期間他也參與美國衛生研究院的奈米醫學發展藍圖專案。王院士所獲學術榮譽包括NIH長期研究成就獎及美國心臟協會傑出研究生涯獎，並於2004年當選本院院士。

王寬院士研究專長涵蓋肌肉蛋白質體學、肌肉生理學、機械生物學和細胞的活動力之研究。他並指揮一組由生物學家、化學家、工程師與醫師所組成的跨領域研究團隊，致力開發奈米生物科技，包括設計可使用於單一分子或單一細胞的奈米機械元件、蛋白質工程、藥物設計和生物資訊，並藉此探討人體內各種分子機制與相關疾病的治療開發。

#### 吳大猷院長講座

講 題：奈米醫學：見微知著

時 間：99年9月11日(星期六)14時至16時

地 點：本院學術活動中心2樓第1會議室

台北市南港區115研究院路2段128號

主講人：王 寬院士

中央研究院奈米醫藥計畫主持人

中央研究院生物化學研究所與物理研究所特聘研究員

主持人：中央研究院王惠鈞副院長

## 學術活動

### 學術交流

民族學研究所特聘研究員黃樹民所長，於99年9月9日至12日赴韓國參加學術研討會。出國期間，所務由副所長朱瑞玲代理。

## 本期要目

- |        |        |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 1 學術活動 |
| 4 公布欄  | 5 學術演講 |

編輯委員：趙奕婷 林正洪 蕭百忍 余敏玲 羅紀瑋

排 版：林昭伶 冠順數位有限公司

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。

**2010 NCTS September Workshop on Critical Phenomena and Complex Systems**

日期：99年9月10日至11日

地點：物理所1樓演講廳

9月10日(星期五)

時間	主講人	題目
10:00-11:00	Kei Tokita	Random Matrices and Their Application to Mathematical Biology
11:20-12:10	D. Sahakyan	Application of REM in Strings, Conformal Models and Financial Markets: Exact Results
12:10-14:00	Poster Session	1.The Transmission Characteristics of OV Model 2.A Lattice Model of Intrinsically Disordered Proteins 3.Relaxing Neutrality of a Neutral model on a Square Lattice
14:00-14:50	D. Sahakyan	Evolution Models in Multi-Dimensional Spaces
15:00-15:50	Hsuan-Cheng Huang	Finding Disease Modules in Protein Interaction Networks
16:10-17:00	N. S. Izmailian	Asymptotic Expansion for the Resistance between Two Maximally Separated Nodes on a Finite Resistor Network

9月11日(星期六)

時間	主講人	題目
10:00-11:00	Sasun Gevorgyan	The Glassy State of Biopolymers: Why It's Important?
11:20-12:10	Shura Hayryan	Thermodynamics and Kinetics of the Long Charged Macromolecule in the Entropic Trap

主辦單位：

國家理論科學研究中心 (Critical Phenomena and Complex Systems focus group)、中央研究院物理研究所

參考網址：Further information: <http://proj1.sinica.edu.tw/~statphys/index.html>**「臺灣人的海外活動」工作坊**

時間：99年9月17日(星期五)

地點：本院人文館北棟8樓802室

時間	主持人	講題/主講人	與談人
9:50-10:00 開幕式	許雪姬 (中研院臺史所研究員兼所長)		
10:00-12:00 第一場	陳翠蓮 (國立政治大學臺灣史研究所教授兼所長)	被審判的台灣人之海外活動：以戰後國民政府的漢奸・戰犯審判為中心/和田英穗(尚綱大學文化言語學部准教授)	羅久蓉 (中研院近史所副研究員)
		戰後日本華僑社會的變遷與台灣人：以1950年代支持中華人民共和國的神戶華僑團體為中心/許瓊丰(中研院臺史所博士後研究)	何義麟 (國立臺北教育大學臺灣文化研究所副教授)
		另一種台灣籍民：改革開放以後再進華南的台商/謝國興(中研院臺史所研究員)	薛化元 (國立政治大學臺灣史研究所教授)
13:40-15:00 第二場	賴澤涵 (國立中央大學榮譽教授)	戰後初期廈門報紙中的台灣人形象/張建俵(國立中正大學歷史系副教授)	許雪姬 (中研院臺史所研究員兼所長)
		日治後期臺灣醫生之朝鮮留學/陳延煖(中研院臺史所助研究員)	劉士永 (中研院臺史所副研究員)

時 間	主持人	講 題 / 主講人	與談人
15:20-16:40 第三場	劉翠溶 (中研院臺史所特聘研究員)	1920-1950年在上海的台灣人/許雪姬 (中研院臺史所研究員兼所長)	吳文星 (國立臺灣師範大學歷史系教授)
		海南島的臺灣人/鍾淑敏(中研院臺史所副研究員)	湯熙勇(中研院人社中心副研究員)
16:40-17:10 綜合座談	許雪姬 (中研院臺史所研究員兼所長)		

主辦單位：中研院臺史所

參考網址：www.ith.sinica.edu.tw



## 2010亞太區域研究年度成果發表會

日期：99年9月17日(星期五)

地點：本院民族所第三、四會議室(2319、2420室)

時 間	主持人	講 題 / 發表人	回應人
09:15~09:30 開幕式	開幕致詞/林正義(中研院人社中心亞太專題中心執行長、歐美所研究員)		
09:30~11:30 第一場	蕭新煌 (中研院社會所所長，亞太專題中心合聘研究員)	1.集團經濟下的孟買與上海：1930年代後半期亞洲國際金融秩序的比較觀察(1936-1939)/李宇平(中研院近史所副研究員)	卓遵宏 (前國史館纂修兼主任秘書、東吳大學史研所兼任教授)
09:30~11:30 第一場	蕭新煌 (中研院社會所所長，亞太專題中心合聘研究員)	2.東南亞國協政府間人權委員會之研究/廖福特(中研院法律所籌備處副研究員)	胡慶山 (淡江大學亞洲所所長)
		3.稻米出口國組織(OREC)之成立與亞太地區糧食安全問題之研究/張靜貞(中研院經濟所研究員)	黃登興 (中研院經濟所研究員、亞太專題中心合聘研究員)
		4.差異的展演性：仰光緬甸華人的公共音景繪製與鄉愁展演 / 呂心純(中研院民族所助研究員)	張雯勤 (中研院人社中心亞太專題中心副研究員)
13:00~14:40 第二場	宋燕輝 (中研院歐美所研究員、亞太專題中心合聘研究員)	5.太平洋島國與台海兩岸的外交競爭:華裔人士在南太中國政策的影響/林正義(中研院人社中心亞太專題中心執行長、歐美所研究員)、林廷輝(台灣大學政治學系博士)	劉復國 (政治大學國關中心美國暨歐洲研究所所長)
		6.經濟高度成長時期的日本外交(I):池田勇人「貿易立國」的戰略思想(1960-1964)/黃自進(中研院近代史所研究員、亞太專題中心合聘研究員)	陳鵬仁 (文化大學日文系系教授)
		7.New Politics of Japanese Welfare State: Economic Recession, Retrenchment, and Regime Shift / 王文岳(政治大學國關中心博士後研究學者)	田島眞弓 (東華大學社會暨公共行政學系副教授)

時間	主持人	講題/發表人	回應人
15:00~16:40 第三場	蔣斌 (中研院民族所副所長、亞太專題中心合聘副研究員)	8.越南的民間信仰：白馬大王神話 / 許文堂(中研院近史所副研究員、亞太專題中心合聘副研究員)	李豐楙 (中研院文哲所研究員)
		9.關於天主堂的在地文化之應用-越南與台灣的比較 / 黃蘭翔(台灣大學藝術史研究所副教授)	葉乃齊 (華梵大學建築學系助理教授)
		10.南越近代的宗教雕像 / 嚴智宏(暨南國際大學東南亞所副教授)	葉乃齊 (華梵大學建築學系助理教授)
16:40~17:20 綜合討論	林正義 (中研院人社中心亞太專題中心執行長、歐美所研究員)	太田淳(中研院人社中心亞太專題中心助研究員) 顧長永(台灣東南亞學會理事長、中山大學中國與亞洲所教授) 林開忠(暨南國際大學東南亞所所長) 林欽明(淡江大學亞洲所助理教授) 蔡宗德(台灣藝術大學亞太音樂中心主任)	

主辦單位：本院人社中心亞太區域研究專題中心

相關網站：<http://www.rchss.sinica.edu.tw/capas/>

線上報名：請於 9 月 13 日 (星期一) 下午 4 點前至下列網址 <http://www.rchss.sinica.edu.tw/conf/20100917/>，填覆報名表，完成報名。

## 公布欄

### 本院「100年度第1梯次獎勵國內學人短期來院訪問研究」自即日起至10月25日止受理申請

本院為加強與國內大專院校及學術研究機構之學術交流、協助國內產業基礎科技之研發，特訂定「中央研究院獎勵國內學人短期來院訪問研究作業要點」，獎勵國內學人來院從事短期訪問或參與研究工作。

申請者請備齊相關申請書表(含個人資料、申請書、計畫書、擬參與之本院相關所(處)研究室或計畫主持人同意書及學術著作代表作)乙式三份，於99年10月25日前，由申請人服務機關備函，逕向本院相關所(處)、研究中心提出申請，申請者合約書俟核定通過後再行補送。本梯次受理申請來院訪問之期間為：(一)100年1月至6月；(二)100年7月至12月。

※ 有關本梯次之申請作業要點及申請表格請連結本院學術事務組網址：[http://aao.sinica.edu.tw/chinese/pro\\_svp.html](http://aao.sinica.edu.tw/chinese/pro_svp.html)；或電洽李弘文先生：(02)2789-9376

### 本院101年度新增主題研究計畫自即日起至11月1日止受理申請

本院「101年度新增跨研究所(處)、研究中心主題研究計畫案」自即日起受理申請，計畫總主持人請於99年11月1日前完成線上申請作業，並由所屬研究所(處)、研究中心於99年11月4日前檢附申請一覽表備函送本院總辦事處彙辦，逾期恕不受理。

一、為發展本院具有國際競爭潛力之研究計畫，厚植基礎研發能力，計畫類型分為下列 2 類：

第 1 類：自發性主題研究：本院主題研究 (研究群) 計畫申請案將優先考量補助創新性的跨組別、跨領域之整合型計畫。

第 2 類：專研配合國家科技發展政策之主題研究 (如環境變遷、生技製藥、綠色能源等)：將本院「新興專題研究計畫併入，以配合國家重大科技發展研究領域，並帶動產業之創新與升級。

為鼓勵創新性的跨領域合作計畫，二人型的研究計畫亦受理申請。101 年度申請案，預計於 100 年中公告核定結果，通過之計畫於法定預算定案後自 101 年 1 月起執行。

二、申請人於 101 至 103 年度期間執行本院經費資助之主題研究計畫，最多以 2 件計畫為限。計畫內容，凡涉及生物材料及基因重組相關實驗者、動物實驗者、以人為研究對象者，須於計畫核定後提供所屬單位審核同意書，方可補助經費。

- 三、本申請案接受計畫總主持人於申請截止日前於線上提供「推薦審查名單」及(或)「建議迴避審查名單」,列為審查參考名單。推薦審查名單須遵守本院審查迴避原則。
- 四、申請案全面實施線上申請,請至本院首頁〔常用連結〕點選〔學術服務系統〕,或輸入網址:<http://db3n2u.sinica.edu.tw/~textdb/program/index.php>,點選〔主題研究計畫申請案〕。請申請人於申請作業前詳閱本院「主題研究計畫經費補助申請作業要點」提前登入系統進行申請作業,並確認所有必須登錄及上傳資料(含更新個人基本資料等),以免逾期而影響個人權益。詳情請參閱本院99年8月26日學術字第0990652611號函。
- 五、本案聯絡人:學術事務組  
 數理組、人文社會組:簡玫秀小姐,電話:(02)2789-9676,電子信箱:mhchien@gate.sinica.edu.tw。  
 生命組:徐靜萍小姐,電話:(02)2789-9378,電子信箱:

## 人社(調研)中心學術調查資料庫「限制性資料遠距服務」正式上線

本院調查研究專題中心之限制性資料,原限使用者需至限制性資料使用室(On-site Data Laboratory)現場使用資料,為便利非北部地區的使用者,於9月1日起,本中心提供「遠距服務」(Remote Service),供使用者在辦公室、學校甚至是住家,都可方便的直接使用限制性資料。

現階段「遠距服務」提供的資料有台灣教育長期追蹤資料庫(TEPS)現場使用版資料,申請資格及相關規定,請參考網站<http://srda.sinica.edu.tw/TEPS/index.aspx>(首頁上方選項中的「資料申請下載→現場使用版→正式版」),或洽詢莊先生,電話:(02)2787-1821。

## 本院免費健康檢查活動公告

歡迎同仁及眷屬報名此健檢活動,詳細內容如下:

- 一、檢查日期及時間:99年9月16日和99年9月30日(星期四)上午9:00--11:30
- 二、檢查地點:本院醫務室、哺乳室和綜合體育館一樓場地
- 三、檢查項目:
  - (一) 婦女子宮頸抹片檢查(限年齡30歲以上,每年受檢1次)
  - (二) 乳房X光攝影預約(限年齡45-69歲之婦女,每2年受檢1次)
  - (三) 大腸直腸癌篩檢(限年齡50-69歲,性別不拘,每2年受檢1次)
  - (四) 口腔黏膜檢查(限年齡30歲以上,性別不拘,且抽菸或曾經嚼檳榔者,每2年受檢1次)
  - (五) 測量血壓、血糖及血膽固醇(限設籍台北市市民,年齡40歲以上,且今年未做者)
  - (六) 市民健康卡發放與集點(限設籍台北市之市民)
- 四、主辦單位:台北市南港區健康服務中心(原南港區衛生所)、台北長庚紀念醫院、台安醫院及中研院醫務室
- 五、報名方式:參加子宮頸抹片檢查項目受檢者請於9月14日(星期二)前逕自向醫務室預約報名及安排受檢時間(醫務室電話:(02)2789-9437),其餘項目於受檢時間內當場報名即可,檢查結果則將由醫院個別寄達當事人。
- 六、注意事項:
  - (一) 受檢者請攜帶身分證和健保IC卡
  - (二) 參加婦女子宮頸抹片檢查者,檢查當日請著裙裝以方便受檢(若當日逢生理期者請勿參加檢查)
  - (三) 婦女子宮頸抹片名額有限,請事先預約報名,其餘項目可於受檢日期當日隨到隨辦。

## 學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
09/09(四)	10:00	物理所3樓視訊會議室 (圖書館)	Dr. Yung-Shin Sun (應科中心)	Measuring Kinetics of Lectin-Glycan and Virus-Glycan Reactions in Microarray Format without Fluorescent Labeling	鄭鄧言 副研究員

09/10(五)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Stephen K. Hashimi (The Ruprecht-Karls-Univ., Heidelberg, Germany)	Mechanisms in Gold Catalysis and Gold/Palladium Systems	陳榮傑 助研究員
09/14(二)	14:00	物理所1樓演講廳	Dr. Anthony, Zee (Univ. of California)	Some Personal Views on Quantum Field Theory: Past, Present, and Future	李湘楠 研究員
09/16(四)			Dr. Ming Hua Xu (Chinese Academy of Sciences, China)	New Development of Asymmetric Synthesis Using tert-Butanesulfonamide and Bicyclo[3.3.0] Diene	李文山 副研究員
	15:30	化學所A108會議室			
09/23(四)			Dr. Yuping Wu (Fudan Univ., Shanghai, China)	R & D on Li <sup>+</sup> ion Conducting Polymer Electrolytes	簡淑華 研究員

### 生 命 科 學 組

	09:30		徐家瞳女士 (博克科技)	Introduction of EnVision: High-Throughput Molecular Interaction Screening Platform with Alpha Technology	饒淑娟 研究副技師
		生化所114室			
09/10(五)	10:30		張淑芬女士 (吉偉儀器)	Introduction of Wyatt Calypso: Composition-Gradient Multi- Angle Light Scattering	饒淑娟 研究副技師
	15:00	多樣中心1樓演講廳	Dr. David Miller (James Cook Univ., Australia)	The Genome of Acropora as a Platform for Understanding the Responses of Coral to Environmental Change	陳昭倫 研究員
	10:00	植微所農科大樓 A134會議室	倪培相博士 (BGI華大基因研究院)	高通量定序於農業科學之應 用	林納生 特聘研究員
09/13(一)					
	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Y. Albert Pan (美國哈佛大學)	Development of Trigeminal Sensory Circuits in Zebrafish	鍾邦柱 特聘研究員

09/13(一)	16:00	農業科技大樓1樓 A134演講廳	張瓊穗女士 (Taiwan, International Graduate Program)	LZF1/BBX22 Conveys Light Signals for Optimal Seedling Development in Arabidopsis	徐麗芬 研究員
09/14(二)	10:30	生化所114室	楊卜穎先生 (冷泉港生物科技)	Introduction of Cell Bioscience NanoPro1000: Capillary Isoelectric Focusing Separation for Analysis of Protein Isoforms	饒淑娟 研究副技師
	15:00	植微所農科大樓 A134會議室	陳長謙院士 (化學所)	The Many Faces of the Protein- Folding Problem	黃煥中 特聘研究員
09/15(三)		視訊: 農業科技大樓 1樓A133會議室	賴嘉萍助理教授 (遠東大學)	Interaction Analyses of Arabidopsis Tubby-Like Proteins with ASK Proteins	詹明才 副研究員
09/17(五)	10:00	生化所114室	李宗樹先生 (亞洲奇異醫療)	BCF M103 Training Course: Introduction of MicroCal iTC200 (Isothermal Titration Calorimeter)	饒淑娟 研究副技師
09/20(一)	11:00	生醫所地下室 B1B演講廳	李怡萱教授 (陽明大學)	Glucocorticoid Therapy in White Matter Injury - Hypoxia- Independent Activation of HIF- 1 $\alpha$ in Oligodendrocytes	林天南 副研究員
09/21(二)		分生所1樓演講廳	Dr. Rollie Clem (美國堪薩斯州立大學)	Apoptosis and Its Potential Role as a Double-Edged Sword in the Fight against Arbovirus Infection in Mosquitoes	趙裕展 研究員
09/23(四)	15:00	植微所農科大樓 A134會議室	Ms. Ming-Chun Lee (Harvard Univ., USA)	Parallel, Beneficial Genome Reduction During Adaptation of Experimental Populations	吳素幸 副研究員
09/27(一)	16:00	農業科技大樓1樓 A134演講廳	吳克強副教授 (國立台灣大學)	Histone Deacetylase HDA6 Interacts with FLD and Regulates Flowering in Arabidopsis	常怡雍 副研究員
09/28(二)	11:00	生化所114室	吳國瑞教授 (陽明大學)	The role of HIF-1 and TWIST Target Genes in Epithelial- Mesenchymal Transition and Cancer Stemness	陳宏文 研究員
09/29(三)		分生所地下1樓演講廳	Dr. James Ferrell (美國史丹佛大學)	Dissecting the Mitotic Oscillator	陳蕾惠 研究員

09/30(四)	10:00	生化所102室	羅元超博士 (生醫所)	BCF M106 Training Course: Introduction of Aviv 202 CD with Stopped-Flow System (Circular Dichroism)	饒淑娟 研究副技師
人 文 及 社 會 科 學 組					
09/09(四)	14:30	近史所檔案館樓1樓 中型會議室	李達嘉副研究員 (近史所)	左右之間：容共組後的國民 黨與廣東商人，1924-1925	
	14:00	人社中心第1會議室	沈祥玲博士候選人 (臺灣大學)	Andrei Hagiu: Pricing and Commitment by Two-Sided Platforms	
09/10(五)		社會所802會議室	童振源教授 (國立政治大學)	以集體智慧預見未來	陳志柔 副研究員
	14:30	經濟所B棟1樓 B110會議室	Dr. Minchung Hsu (Natl. Graduate Inst. for Policy Studies, Japan)	The Provision of Public Universal Health Insurance: Impacts on Private Insurance, Asset Holdings and Welfare	
	10:00	法律所籌備處 第2會議室	簡資修副研究員 (法律所)	物權最適量問題——外部性的 陷阱	
09/14(二)	14:30	歐美所研究大樓 1樓會議室	Dr. Patrick O'Brien (London School of Economics and Political Science, UK)	Was There Global Governance Before the Advent of American Hegemony in 1941?	
		經濟所B棟1樓 B110會議室	Dr. Ning Sun (Shanghai Univ. of Finance and Economics, China)	Stability in Social Economic Networks	
	15:00	中心後棟第1會議室	貝克定助理教授 (東華大學)	漢唐長安之城內郊外規劃研 究：一個古都的歷史地理與 GIS(地理資訊系統)研究	范毅軍 研究員
09/16(四)	10:00	中心後棟第1會議室	Dr. Robert Bickers (Univ. of Bristol)	基礎建構中的全球化：開港 通商後的海關、人物和燈塔， 1860-1949	范毅軍 研究員
09/21(二)	15:00	史語所文物陳列館 5樓會議室	Dr. Jean-Christophe Galipaud (法國國家發展研究院) Dr. Anna Di Piazza (法國國家科學研究處)	近來萬納杜的考古發現及其 對南島民族向大洋洲拓殖的 意涵	

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。