



# 國立清華大學簡訊

第619期 民國98年12月07日出刊 秘書處

本期共 07 頁 民國77年3月24日創刊  
電話 516-2007 FAX: 572-4038  
E-mail: [nthunews@my.nthu.edu.tw](mailto:nthunews@my.nthu.edu.tw)

## 2008年貝爾生理醫學獎得主楚爾郝森談「人類癌症中的乳突病毒」

【2009.12.01秘書處】

2008年的諾貝爾生理醫學獎得主--楚爾郝森(Harald zur Hausen)教授應「溫世仁卓越學術講座」邀請，於11/26-12/1期間來台講訪，並於11月30日(星期一)，假本校生科二館B1演講廳，以「人類癌症中的乳突病毒(Papillomaviruses in Human Cancers)」為題，發表演講。在座師生對於能有機會近距離領略大師智慧風采，莫不感到興奮與期待，發問亦極為踴躍。

楚爾郝森(Harald zur Hausen)教授是以發現人類乳突病毒(human papilloma viruses, HPV)為子宮頸癌致病原，獲2008年的諾貝爾生理醫學獎。郝森教授出生於德國西部的蓋爾森基興(Gelsenkirchen)，為德國杜塞爾多夫大學(University of Düsseldorf)醫學博士，德國海德堡德國癌症研究中心(German Cancer Research Centre)名譽教授、前主席及科學主任。1960年醫學院畢業後，他開始研究病毒感染與各種癌症的關係。從1970年開始，他著重於研究人類乳突病毒(HPV)，他的學生德斯特(Mathias Durst)，成功地從子宮頸癌組織切片中選殖出HPV-16，他們隨即分析手上所有的子宮頸癌組織切片，發現將近50%的組織切片都有HPV-16的存在。之後，郝森實驗室也分離出HPV-18，並發現17~20%的子宮頸癌發生都與其相關。後來的流行病學研究也證實HPV為子宮頸癌的致病原，目前已知的100

多種HPV類型中，大約40種會感染生殖道，其中以HPV-16與18型的病毒，最容易導致子宮頸癌的發生，約70%的患者



均因感染這兩型HPV所致。全世界總共有82個國家核准HPV疫苗之施用，並已有18個國家通過HPV疫苗常規接種的政策。因此郝森教授的發現對於日後偵測與預防子宮頸癌提供了非常重要的根據，也促使HPV疫苗的研發，對抗子宮頸癌的發生。

楚爾郝森教授的來訪，除了讓學術界瞭解人類乳突病毒致癌成因，並促進國內對子宮頸癌接種政策的更廣泛討論，使民眾對於子宮頸癌疫苗有一個普遍認識，進而使更多婦女願意接種，對於我國子宮頸癌的防治有很正面的影響。此外，郝森教授亦強調，人類乳突病毒也會感染男性，致使發生肛門癌、陰莖癌等，因此男性也有施打疫苗的需求。

## 教務處

### 教學發展中心新增課輔時段

為提升同學使用課業輔導服務，除原本週二週三晚間的課業輔導活動外，教學發展中心新增週四的課業輔導時段，這個時段免預約喔，請同學多多利用！

服務科目：微積分、普通物理

服務時段：週二至週四 18:00~21:00 (週三的微積分服務時段為19:00~21:00)

服務地點：總圖一樓「輕閱讀區」

備註：週二及週三採預約制，同學亦可直接於現場諮詢；週四採免預約制，同學直接到場即可。

## 註冊組「學士班期中預警系統」啟用

為加強與落實學生學習輔導成效，本學期新開發「學士班期中預警系統」已啟用，希望能藉由任課教師之預警，讓同學提早知悉學習情形不佳之科目多做努力，並透過導生輔導系統機制協助輔導同學。

導同學。

各位老師、同學請從校務資訊系統「學士班成績預警」登錄、查詢，若有相關問題請洽註冊組（分機：31390）。

## 學習技巧工作坊-時間管理黃金法則

為協助學生掌握學習方法與策略，累積學習能量，教學發展中心舉辦學習技巧工作坊演講，本次講題為時間管理黃金法則。

講者：國立台灣大學 化學工程系 呂宗昕教授

日期：98年12月10日(四)

時間：18：30~20：00

地點：教育館314室

教學發展中心為服務更多同學，週三的課業輔導時段新增「工程數學」諮詢服務！「工程數學」諮詢不採預約制，同學請直接到場即可

(一) 服務科目：工程數學

(二) 服務時段：週三 18:00~21:00

(三) 服務地點：總圖四樓「討論室」、總圖五樓「討論室」

(四) 備註：免預約

## 12月起至本學期末的課業輔導活動改地點

(一) 服務科目：微積分

1. 服務時段：

(1) 週二 18:00~21:00 (預約制)

(2) 週三 19:00~21:00 (預約制)

(3) 週四 18:00~21:00 (免預約)

2. 服務地點：總圖五樓「討論室」

3. 備註：預約請至教學發展中心網站登記

(二) 服務科目：普通物理

1. 服務時段：

(1) 週二 18:00~21:00 (預約制)

(2) 週三 18:00~21:00 (預約制)

(3) 週四 18:00~21:00 (免預約)

2. 服務地點：總圖四樓「討論室」

3. 備註：預約請至教學發展中心網站登記

(三) 服務科目：工程數學

1. 服務時段：週三 18:00~21:00

2. 服務地點：總圖四樓「討論室」、總圖五樓「討論室」

3. 備註：免預約

# 學務處

## 98年上學期學務處諮商中心人際關係系列活動

學務處諮商中心為提升全校教職員工生人際關係與溝通之能力，特辦理一系列以人際關係為主軸的系列活動—心『友』靈吸魔幻星球之旅。

主題	地點	時間	內容	主講者
清華人際工作坊	諮商中心 大團體室	12/12(六) 9:00-17:00	掌握生命積極能量的選擇權-正向思考訓練 --歡迎清大同學共同參與	林祺堂 諮商心理師
星空電影院6	清大行政大樓168階梯教室	12/15(二) 18:30-21:00	送行者—禮儀師的樂章 --歡迎教職員工生共同參與	黃玲蘭 諮商心理師

資料查詢：清大諮商中心網頁<http://counsel4.mac.nthu.edu.tw/>

聯絡者：清大諮商中心顧錦慧 分機34725

# 研發處

## 紀念達爾文誕生200週年與《物種原始》出版150週年國際學術工作坊

International Workshop in commemoration of the 200th Anniversary of the Birth of Charles Darwin and 150th Anniversary of the Publication of The Origin of Species  
與會講者(暫訂)：

Toshihiro Yamada (Ibaraki University, Japan)

1. Darwin and Humboldt: An East Asian Geoscientist Viewpoint in the Twentieth Century
2. Dimitri Bayuk (Institute for History of Science and Technology, Russian Academy of Sciences)  
From Marxism-Darwinism to Antimarxism-Darwinism: The Fate of Darwin's Theory in Russia
3. 徐光台 (清華大學通識教育中心暨歷史研究所教授)  
Charles Darwin's Strategy of Extending Artificial Selection to Natural Selection
4. 王榮麟 (清華大學通識教育中心暨哲學研究所 助理教授)  
How Darwinism Transforms the Concept of Human Nature
5. 張之傑 (世新大學通識中心 兼任副教授暨中央研究院科學史委員會委員)  
朱洗《生物的進化》新舊版本比較
6. 陳恒安 (成功大學歷史系 助理教授)  
台灣科普書籍中的演化論

7. 王道還 (中央研究院歷史語言研究所 助理研究員)

嚴復究竟懂不懂「演化論」？

8. 李學勇 (臺灣大學植物學系 退休教授)

達爾文學說200年來的起起落落

9. 劉昭民 (中華民國科學史委員會 委員)

18世紀至19世紀初期的地質學識對《物種起源》學說的影響

10. 陳芝儀 (科普工作者)

2009年台灣地區之達爾文熱—以出版為例

會議地點：國立清華大學人文社會學院 C310會議室

會議時間：2009年12月24日(星期四)

主辦單位：清華大學「近代東西文明之遭遇與碰撞」增能計畫、清華大學人文社會研究中心、清華大學歷史研究所、清華大學通識教育中心、國際科學史與科學哲學聯合會科學史組中華民國科學史委員會

贊助單位：清華大學研究發展處、國科會(申請中)

報名方式：報名表請洽聯絡人，並於2009年12月16日(星期三)

前回傳至kartess198211@gmail.com，或傳真至

03-572-3105報名

報名聯絡人：03-571-5131 # 33107 馬欣榆助理(syma@mx.

nthu.edu.tw)、03-571-5131 # 33108 陳貞儒助理

(kartess198211@gmail.com)

## 「前現代與非西方科學技術之視覺表現」 Visual Representations in Pre-Modern and Non-Western Science and Technology 國際學術研討會

研討會主要關切：

當某一傳統所創造出的人造物(地圖、圖示、表格等)由另一傳統的表現加以解讀時，會發生什麼情況？

這些從兩個或多個既有的傳統互動中產生的視覺表現的合成物，最終是否能取代其他的方式？

物體或概念的視覺表現傳統在與另一傳統的互動脈絡之下，如何定義及維持其「特性」？

與會講者(暫訂)

1. 黃一農 (中央研究院院士、國立清華大學人社中心主任、歷史研究所教授)
2. 劉 鈺 (中國科學院自然科學史研究所研究員、國立清華大學人社中心客座研究員)
3. 陳良佐 (國立清華大學歷史所退休教授)
4. 黃時鑒 (浙江大學退休教授，國立清華大學人社中心客座研究員)
5. 洪萬生 (國立台灣師範大學數學系)
6. 汪前進 (中國科學院自然科學史研究所研究員)
7. 徐光台 (國立清華大學通識教育中心暨歷史研究所教授)
8. 姜 生 (山東大學宗教、科學與社會問題研究所所長)
9. 毛傳慧 (國立清華大學歷史研究所助理教授)

10. 王憲群 (中央研究院近史所博士後研究)

11. 李佳嬅 (東京大學科學史與科學哲學學程博士候選人)

12. 常修銘 (國立清華大學歷史所博士生)

13. Yung Sik Kim 金永植 (韓國國立首爾大學奎章閣館長、科學史與科學哲學學程教授)

14. Chung Hyung-Min 鄭馨民 (韓國國立首爾大學藝術史教授)

15. Vera Dorofeeva-Lichtmann (法國國家科學研究中心研究員)

16. Martin Hofmann 賀馬丁 (University of Heidelberg, Post-doctoral Fellow)

17. Mei Ching-Hsuan 梅靜軒 (University of Bonn, Post-Doctoral Fellow)

18. Rey Tiquia (Independent Scholar, Australia)

19. Alexei Volkov 琅元(國立清華大學通識教育中心暨歷史研究所副教授)

會議地點：國立清華大學人文社會學院C310會議室

會議時間：2009年12月12日(星期六)~13日(星期日)

主辦單位：近代東西文明之遭遇與碰撞增能計畫

合辦單位：國立清華大學人文社會研究中心、歷史研究所、通識教育中心

贊助單位：國立清華大學研究發展處、國科會(申請中)

報名方式：報名表請洽聯絡人，並於2009年12月6日(星期日)  
前回傳至kartess198211@gmail.com，或傳真至  
03-572-3105報名

報名聯絡人：03-571-5131 # 33107馬欣榆助理(syma@mx.  
nthu.edu.tw).03-571-5131 # 33108陳貞儒助理  
(kartess198211@gmail.com)

## 國際處

### 美國聖地牙哥大學留學說明會

美國聖地牙哥大學(University of San Diego) Ms. Chia-Yen Lin, Assistant Director將於12月16日(星期三)來校訪問，並舉辦留學說明會，歡迎有興趣的師生於12月15日中午12:00前填妥報名表回覆至dic@my.nthu.edu.tw 或傳真 03-516-2467至國際合作組。

該校簡介請至該校網站參閱 (<http://www.sandiego.edu/>)。  
時間：12月16日(星期三) 14:00~15:00  
地點：行政大樓一樓第四會議室 (出納組對面) (座位有限,敬請盡快報名喔~)

## 會計室

### 藝文走廊第五期畫展

展覽地點：清華大學行政大樓三樓會計室藝文走廊  
展覽日期：2009年12月02日(三)至2010年01月07日(一)  
主辦單位：國立清華大學會計室

本室「藝文走廊」邀請校內師生同仁及眷屬作品展出，期可美化環境、調劑身心，聯絡情誼，並提昇人文藝術涵養。歡迎全校師生同仁蒞臨指導。

## 人社院

### 邊緣地區的教育與社區——部落的學校與災後重建

一位漢人校長，赤著腳走在台東山區的小學裡，他相信人與土地間的密切關係，大地孕育了花草樹木，也孕育了蟲魚鳥獸。人，又何嘗不是如此？縱使生長於土地之上，不同人們仍然遭遇了不同的困難，對鄭校長來說，必須要由不同的解決方式來面對與處理。

八八水災之前，鄭校長利用校園空間，創立木工坊與布工坊，找回了小朋友的爸爸媽媽，原本丟失的家庭教育回到常軌。有了家，孩子的心漸漸安了，也漸漸不再是老師眼中的小壞蛋。

八八水災之後，鄭校長和一群關心部落的人在不同部落間來回奔走，了解各部落內部的問題，轉身向各處尋求協助：公部門、宗教慈善團體、NGO，甚至是個人捐獻。四個月來，還沒有完整柏油路的受創災區，漸漸開始復原。

台東縣受災部落現況如何？工坊對部落的社區與學校有什麼影響？鄭校長如何看見不同的問題？如何發現不同的需求？又如何提出不一樣的解決方式？鄭校長將會親身來到清華，分享他的在地經驗。

#### 專題演講

邊緣地區的教育與社區——部落的學校與災後重建  
演講時間：2009/12/15 星期二 晚上六點半進場 七點開始  
演講地點：教育館 310  
主講人：台東縣桃源國小 鄭漢文校長  
台東縣土 國小 鄭惠芬主任

#### 專題攝影展

展覽地點：圖書館前中堂  
展覽時間：12/7~12/20  
主辦單位：人文社會學系



# 藝文活動

## 勞勃阿特曼影展 Robert Altman Festival

時間：12/01~12/29 每週二、週六晚上8:30

地點：清大蘇格貓底咖啡屋·自由入場

勞勃阿特曼的電影擅長諷刺社會現象以及描寫人生百態。2006



年獲得奧斯卡終生成就獎時，他已81歲。曾執導過86部電影，在他仍積極籌劃下一部電影時，因血癌辭世。他曾說“拍電影就跟在海灘上堆沙堡差不多。你和朋

友合作蓋出一座沙堡……雖然海浪最後帶走了它，沙堡的模樣卻永遠留存在心中……”，在“大家來我家”裡依稀有他告別的影子，可能就是未竟的語言。

2009.12月播映場次：

- 12/08(二)《超級大玩家》The Player(1992)124min
- 12/12(六)《銀色·性·男女》Short Cuts(1993) 187min
- 12/15(二)《霓裳風暴》Ready to Wear(1994)133min
- 12/19(六)《浪漫醫生》Dr.T & The Women(2000)122min
- 12/22(二)《謎霧莊園》Gosford Park (2001)137min
- 12/29(二)《大家來我家》A Prairie Home Companion(2006)105min

## 樂在清華

地點：圖書館穿堂、教育館一樓和台積館 時間：中午12:00-13:00

您的駐足欣賞將是對表演同學的最佳鼓勵！

	一	二	三	四	五
	12/7	12/8	12/9	12/10	12/11
教育館	曾棻琪&郭峻毅 吉他彈唱	謝仲翔 吉他彈唱	張鈞閔&張育銓 吉他彈唱	莊元曦&莊詠翔 吉他彈唱	韓敦皓 吉他彈唱
圖書館		戈一凡&黃焱鏘 keyboard彈唱	劉芳佑 吉他彈奏	李柏穎 □琴重奏	
台積館	嚴國庭&周謙 吉他彈唱	歐陽廷岡 吉他彈唱	楊敬亭 吉他彈唱	賴文彥&謝孟寰 吉他彈唱	
	12/14	12/15	12/16	12/17	12/18
教育館	黃奕翔 吉他彈唱	郭晉安&李奇翰 吉他彈唱	楊宜山 吉他彈唱	劉有騏 吉他彈唱	劉哲甫&唐正中 吉他彈唱
圖書館		戈一凡&黃焱鏘 keyboard彈唱	□琴社 □琴重奏	侯盈吉&翁偉昇 吉他彈唱	
台積館	徐偉哲 小提琴	張捷&劉廉聖 吉他彈唱	賴耀成&林育賢 吉他彈唱	林震豪 吉他彈唱	
	12/21	12/22	12/23	12/24	12/25
教育館	劉尚栩 手風琴	蒙英奇 吉他彈唱	劉劭芄 長笛演奏	莊元曦&莊詠翔 吉他彈唱	李奕賢 吉他彈唱
圖書館		許智婷&高國維 吉他彈唱	合唱團 報佳音	張書承 吉他彈唱	
台積館	嚴國庭&周謙 吉他彈唱	賴耀成&林育賢 吉他彈唱	楊敬亭 吉他彈唱	葉耕綸 小提琴	
	12/28	12/29	12/30	12/31	
教育館	韓敦皓 吉他彈唱	曾棻琪&郭峻毅 吉他彈唱	張鈞閔&張育銓 吉他彈唱	王昱傑 吉他彈唱	
圖書館		郭晉安&李奇翰 吉他彈唱	交大魔術社 魔術表演	許智婷&高國維 吉他彈唱	
台積館	賴文彥&謝孟寰 吉他彈唱	張捷&劉廉聖 吉他彈唱	林思廷 吉他彈唱	歐陽廷岡 吉他彈唱	

## 從黑蝙蝠到大江大海

一九四九年，所謂本省人、外省人  
各自帶著不同的歷史傷痛  
以不被理解的「命運共同體」  
在這個小島上共同生活  
六十年後，龍應台用文字、王小棣與黃黎明用鏡頭  
她們，大江南北奔走，風塵僕僕趕路  
深入一九四九的歷史叢林  
從錯綜複雜的記憶碎片中找到關聯  
二〇〇七年，我們緬懷折翼殉國的黑蝙蝠中隊  
二〇〇九年，龍應台以《大江大海一九四九》向「失敗者」致敬  
清華思沙龍邀請您，從紀錄片《目送一九四九——龍應台的探索》看1949後的成長與轉變

## 法國音樂院教授Amy Lin 鋼琴獨奏會

時間：12/10 (四) / 19:30  
地點：合勤演藝廳·自由入場  
華裔鋼琴家Amy Lin。美國Peabody音樂院碩士，藝術家文憑。  
德國慕尼黑演奏家文憑。1981 美國國家交響樂團青年獨奏家優勝，曾任巴西University of Campinas in Sao Paulo State訪問學

## 夢·迴囓 游依珊個展

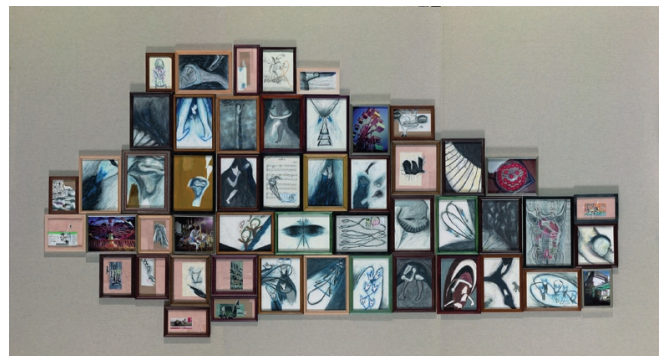
展覽日期：2009年11月11日(三)~12月30日(三)  
展覽地點：清華大學通識中心一樓展廳、陽光走廊  
藝術家游依珊  
在接到清華大學通識中心策展理論與實務班級賴小秋老師的通知，這學期作為與班級學生合作策展的藝術創作者，頓時內心對於與一群來自各科系的學子，交流藝術創作的心得與成長充滿了喜悅與期待。  
第一次的創作分享後，所有策展工作皆在賴小秋老師的帶領下如火如荼的展開。以一位長期從事藝術策展實務，深諳如何帶領藝術工作初學者，一步一步踏實的學習，讓學生了解「原來藝術策展工作就是這樣進行的」，用實際的操作加上理論的引領，從作品說明、保險、製作設計海報、卡典西德字體、說明卡，與媒體的聯繫、開幕流程的安排等，使得接觸藝術領域對這群學生來說有了更深一層的體認，不再是遙不可及的夢想。對我來說，就以往展覽的經驗，與觀者的交流，體會到“知道和理解是兩回事”，同學在實際下筆寫作品說明時，作品不再是硬梆梆的物體。他們進一步與畫作的對談，在過去成長背景與視覺經驗的支撐下，再度開啓了他們視覺感知系統的潛能。這種隨意自在直觀的體悟，也如同這次個展的主題「夢·迴囓」，將生活中與我們現實經驗串聯的圖像，信手拈來的塗鴉，如兒時的回憶般，嘈嘈切切、呢呢喃喃地頓時湧入塞滿腦中。  
「夢·迴囓」展覽的內容，思考普羅符號的運用，而它祇是一種表達的方法，而非創作主題所追求的目標。運用大眾文化的圖像，對童稚的回憶帶入一種曖昧游離又無拘束的表達，所進行的

地點：清華大學 孫運璿演講廳  
時間：2009/12/22(二) 晚上 7:00~10:00 (6:30開放報名者入場)  
活動行程：  
6:30~7:00 入場  
7:00~8:40 播映紀錄片  
8:40~9:30 座談時間  
9:30~10:00 提問時間  
主持人：龍應台 教授  
與談人：王小棣 導演、黃黎明 導演  
連絡電話0958796738 蕭定雄同學  
沙龍部落格: <http://nthuthinkers.blogspot.com/>  
活動網址: <http://registrano.com/events/601413>

者。擅長維也納樂派舒伯特，貝多芬，莫札特曲目，並演奏多位中國作曲家之作品。目前任法國國立Strasbourg 音樂院鋼琴教授。



過程是近乎遊戲的探索，而實質是嚴肅的創作態度與實驗。「囓想系列」，以兔子為創作主軸，衍生大量塗鴉性藝術內容。兔子在東西方文化中，常被賦予豐富多變的性格角色，有時呈現心思多端的一面，有時又被認為是溫馴乖巧的象徵。任創作在詭譎與溫和善良兩個面向中游移，透過隱喻與轉喻的方式，將自我成長的意念寄託於內涵高傲、精神性的標記。  
在此特別感謝清華大學共教會、通識中心楊叔卿主任、賴小秋老師提供一個藝術展覽空間，讓藝術創作者多一個發表作品的機會。所有策展同學的才能發揮，看出清華大學學生的素質與涵養。透過策展實務課程，將原本不認識的同學與老師之間，搭起疏通心靈的交誼橋樑，分享課程學習的成長喜悅。「夢·迴囓」展覽，如同時而狡黠時而溫良的兔子，在現實與虛幻間游走，訴說著廣漠人群中每個執著純真的心。



## 【漫思】張光琪/顏貽成/譚力新

時間：2009/12/14~2010/01/07

地點：藝術中心展覽廳

藝術家面對面：12/11(五) / 10:00

茶會：12/14(一) / 10:00

曼哈頓都市叢林裡，偶爾能夠拾獲一些緩慢的心靈，在走過塵市

的激昂之後，為世間釀造晶瑩剔透的露珠，簡單的造型與線條，簡單的詩意，以及多年契而不捨的堅持，在繽紛多樣的藝術之都裡，吟唱著自己的心語。



## 劇場藝術專題【身之動】-《身動之夜》

時間：12/16(三) / 19:30

地點：清華大學合勤演藝廳·自由入場

演出者：韋以丞、富晨軒、魏雋展、施名帥

節目內容規劃：

1. 精采片段示範演出
2. 表演者與觀眾座談



## 書報討論

### 材料科學工程學系

時間	地點	演講人	講題
98/12/10(四) 15:20~17:00	材料科技館 511教室	蔡承佑 講師 清華寫作中心	英文學術論文寫作資料庫之應用

## 專題演講

時間	地點	主辦單位	演講人	講題
98/12/15(二) 19:00~	教育館 310	人文社會學系	鄭漢文校長(台東 桃源國小) 鄭惠芬主任(台東 土 國小)	邊緣地區的教育與社區——部落的學校與災後重建
98/12/16(三) 14:00~16:00	材料科技館230會議室	材料科學工程學系	Director Frank Nüesch Swiss Federal Institute for Materials Testing and Research, EMPA	The use of photographic dyes for organic photovoltaics
98/12/17(四) 14:00~	化工館B18	化工系	楊祖保 院士	清華榮譽講座楊祖保院士之演講 Hydrogen Storage at Ambient Temperature by Hydrogen Spillover
98/12/21(一) 14:00~	化工館B18	化工系	楊祖保 院士	清華榮譽講座楊祖保院士之演講 Liquid Fuel Desulfurization by p-Complexation Adsorption
98/12/22(二) 14:00~	化工館B18	化工系	楊祖保 院士	清華榮譽講座楊祖保院士之演講 Selective Catalytic Reduction of Nitric Oxide: Fe-ZSM-5 Zeolite and Related Catalysts
98/12/23(三) 15:30~17:30	材料科技館230會議室	材料科學工程學系	Dr. 朱祖德 Swiss Federal Institute for Materials Testing and Research, EMPA	Carbon nanotube reinforced polymeric and ceramic nanocomposites
99/1/7(四) 15:30	化學館B07	化學系	Dr. Subhash Chandra, Senior Research Associate Department of Biomedical Engineering Cornell University, Ithaca, New York, USA	Single Cell Imaging of Boron Isotopes with Secondary Ion Mass Spectrometry(SIMS) in Cell Culture and Animal Models of Brain Cancer for Boron Neutron Capture Therapy 二次離子質譜成像單一細胞中的硼同位素：硼中子捕獲治療腦腫瘤的培養細胞及動物模式

《藝文表演活動，如需校園停車，請於校門口告知工作人員欲參加之表演節目名稱，以公益活動單次入校20元計》