



## 第 75 期

94年01月01日 ~ 14日

本期發稿日：94/01/17

下期截稿日：94/01/28

[陽明焦點新聞](#)[行政會報摘要](#)[各處室訊息](#)[院系所傳真](#)[社團動態](#)[陽明人](#)[自然誌](#)[校園之美](#)[校史照片展覽](#)[編輯報告](#)

發行人：吳妍華  
總編輯：高毓儒  
執行編輯：錢珏琄  
網頁設計：賴彥甫

## 陽明焦點新聞

### Genetic Systems for Neuroscience Research國際研討會

時間：94年1月7-8日

地點：活動中心表演廳



台灣聯合大學系統 - 腦科學研究中心邀請美國及日本在神經基因體學領域頂尖的九位學者與國內學者，在本校舉行為期兩天的Genetic Systems for Neuroscience Research國際研討會，進行演說並指導相關研究。會議的內容包括線蟲、果蠅、斑馬魚及哺乳類神經基因體學的探討，希望藉此機會促進各方學術交流。

[ 特別報導 ]



◎大學報  
◎高教簡訊  
◎教育部電子報  
◎國衛院電子報





國內外知名學者齊聚一堂



台灣聯合大學系統劉兆漢系統校長開幕致詞



吳春放教授致歡迎詞

### 緣起及目的(Specific Aims)

腦科學是本世紀最重要的尖端科技領域之一，這個尖端科學領域的研究是需要密切結合不同領域知識和人才。因此在台灣聯合大學系統中，我們成立了一個跨校的腦科學中心，整合加強在中央、清華、及陽明進行的臨床、腦影像、及分子細胞方面的研究及交大的神經工程研究，並擬推展新的領域如由數學、電腦、工程專家推動的理論神經科學，藉由不同領域的人才進行新領域的研發和應用。



人類基因體計畫 (Human Genome Project) 正積極執行，了解建構人類生命藍圖的三十億個遺傳密碼，如何結合生物，醫學與資訊等不同學門之專長，深入解讀基因體所蘊含的遺傳訊息，瞭解各個基因的結構與功能，及他們在不同生理及病理狀態所扮演的角色，毫無疑問將是未來生物醫學研究最大的挑戰，而由此衍生的基因體學 (Genomics) 也成為下一世紀生物科技的另一重要主流。由於「基因體學」的研究與未來生物醫學及生物科技的發展息息相關，當前世界各國政府莫不以此為目標極力推動，腦內是所有組織中表現最多基因的組織，但是神經基因體學在這方面的研究起步稍遲，在國內迄今尚未有一整體之規劃，因此如何建立具備本土特色的神經基因體研究架構，研究團隊及人才培育，成為一件刻不容緩的工作，其成敗對我國未來的科技發展及國際競爭力影響甚鉅。因此本會議舉行的主要目的，在聯合大學系統中，藉由陽明大學在原有的細胞分子神經科學基礎上，結合低等動物完整及特有之遺傳背景，透過國際合作掌握神經基因體學發展之趨勢，擬定與世界先進國家合作計畫，以期建立國內神經基因體研究的完整架構，並期望設計基因體研究所需的新學程及促進國際交流，教授實驗訓練神經基因體研究所需之科技人才，建立神經基因體研究的人才培育。

為此，台灣聯合大學系統腦科學中心暨陽明大學神經科學研究所與美國University Iowa, Professor Chun-Fang Wu (吳春放教授)合作舉辦以基因體學系統來研究神經科學 (Genetic systems for neuroscience research)的國際會議，以吸引全國不同領域的老師及學生了解神經科學的研究方法及最新進展，並促進人才交流。本會議將邀請美國及日本在神經基因體學領域頂尖的九位學者與國內學者在國立陽明大學舉行兩天的研討會，會議的內容包括線蟲，果蠅，斑馬魚及哺乳類神經基因體學的探討。

會後，於中央大學及清華大學舉辦為期五天(January 10~14)之Drosophila Neurobiology Workshop: The Application of Optics and Nanotechnology in Neurobiology Studies。

#### 研討會議程表(Symposium Program)

##### Jan 7

8 : 00 ~ 8 : 30 Registration

8 : 45 ~ 8 : 52 Opening Remark by UST President

8 : 52 ~ 9 : 00 Welcome by Prof. Chun-Fang Wu

Section I, Chairperson: Prof. Lung-Sen Kao, Department of Life Sciences, NYMU

9 : 00 ~ 9 : 45 Prof. Ching Kung, Univ. Wisconsin, USA  
Microbial Ion Channels: Structures and Functions

9 : 45 ~ 10 : 30 Prof. Martin Chalfie, Columbia Univ., USA  
Development and Function of a Mechanosensory Complex in C. elegans

10 : 30 ~ 10 : 50 Coffee Break

## Section II, Chairperson: Prof. Yen-Chung Chang, Department of Life Sciences, NTHU

10 : 50 ~ 11 : 15 Yi-Ping Hsueh, Institute of Molecular Biology, Academia Sinica Transcriptional Regulation of Tbr-1/CASK/CINAP Tripartite Protein Complex in the Response to Neural Activity

11 : 15 ~ 11 : 40 Wei-Hsin Sun, Department of Life Sciences, NCU Functional Studies of G-protein Coupled Receptors in Pain

11 : 40 ~ 12 : 25 Prof. Barry Ganetzky - Univ. Wisconsin, USA Temperature-Sensitive Paralytic Mutants in Drosophila and Gene Discovery for Neural Function, Development and Maintenance

12 : 30 ~ 14 : 30 Lunch and Poster viewing

## Section III, Chairperson: Prof. Kwang-Hwa Lii, College of Science, NCU

14 : 30 ~ 15 : 15 Prof. Jay Hirsh - Univ. Virginia, USA Flies and Mice: Complementary Models for the Study of Cocaine Response Pathways

15 : 15 ~ 15 : 40 Horng-Dar Wang, Department of Life Sciences, NTHU Multiple stress responses, longevity, and neurodegeneration

15 : 40 ~ 16 : 05 Cheng-Ting Chien, Institute of Molecular Biology, Academia Sinica Control of Dendritic Growth and Branching by Nak-modulated Endocytosis

16 : 05 ~ 16 : 25 Coffee Break

## Section IV, Chairperson: Prof. Synthia Sun, Institute of Neuroscience, NYMU

16 : 25 ~ 16 : 50 Ann-Shyn Chiang, Department of Life Sciences, NTHU Mapping Memory Circuits in the Drosophila Brain

16 : 50 ~ 17 : 35 Prof. Yoshiki Hotta, President, Research Organization of Information and Systems, Japan Drosophila Neurobiology, Birth, Maturation and Future

## Jan 8

8 : 00 ~ 9 : 00 Poster viewing

## Section V, Chairperson: Prof. Kuu-Young Young, Department. Electrical and Control Engineering, NCTU

9 : 00 ~ 9 : 45 Prof. Mu-Ming Poo, U. C. Berkeley Shaping the Developing Neural Circuits by Sensory Experience in a Xenopus Model System

9 : 45 ~ 10 : 30 Prof. Daisuke Yamamoto - Waseda Univ., Japan Genetic Dissection of Sexual Behavior in Drosophila

10 : 30 ~ 10 : 45 Coffee Break

## Section VI, Chairperson: Prof. Rong-Seng Chang, Institute of Optical Sciences, NCU

10 : 45 ~ 11 : 10 Po-Wu Gean, School of Pharmacology, CMU Synaptic Expression of Glutamate Receptor after Encoding of Fear Memory in the Rat Amygdala

11 : 10 ~ 11 : 35 Yijuang Chern, Institute of Biomedical Science, Academia Sinica CGS21680 Attenuates Symptoms of

Huntington's Disease in a Transgenic Mouse Model

11 : 35 ~ 12 : 00 Ming-Ji Fann, Department of Life Sciences,  
NYMU Shen-Dan is a Novel Receptor for Embryonic Stem Cells  
and Developing Neurons

12 : 00 ~ 14 : 00 Lunch and poster viewing

Section VII, Chairperson: Prof. Wei Yuan Chow, Institute of  
Molecular and Cellular Biology, NTHU

14 : 00 ~ 14 : 45 Prof. Hitoshi Okamoto - RIKEN, Japan  
Asymmetric Subnuclearization Causes Lateralized Neural Circuit  
in the Habeluno-Interpeduncular Projection of Zebrafish Brain

14 : 45 ~ 15 : 10 Dr. You-Yin Chen – BRC, NCTU Advanced  
Neural Probe for Neuroscience Research

15 : 10 ~ 15 : 55 Prof. Chun-Fang Wu, Univ. Iowa  
Neurobiological Analyses of Fixed-pattern and Plastic Behaviors  
in Genetic Model Systems

15 : 55~ Closing remarks by Prof. Chun-Fang Wu

( 照片 / 秘書室 )

( 資料提供 / 台灣聯合大學系統 - 腦科學研究中心 )

[回《陽明焦點新聞》](#)

[關於電子報](#) [訂閱電子報](#) [聯絡編輯小組](#) [上期電子報](#) [回電子報首頁](#)