

# 第二十五屆 生物醫學聯合學術年會

The 25<sup>th</sup> Joint Annual Conference of Biomedical Science

## 大會議程

### *Programs*

臺灣生物化學及分子生物學學會

*The Taiwan Society for Biochemistry and Molecular Biology*

中華民國細胞及分子生物學學會

*The Chinese Society of Cell and Molecular Biology*

中華民國臨床生化學會

*Chinese Association for Clinical Biochemistry*

中華民國毒物學學會

*Toxicology Society of Taiwan*

中國生理學會

*The Chinese Physiological Society*

台灣藥理學會

*The Pharmacological Society in Taiwan*

中華民國解剖學學會

*The Association of Anatomists of the Republic of China*

日期：2010年3月27日-28日

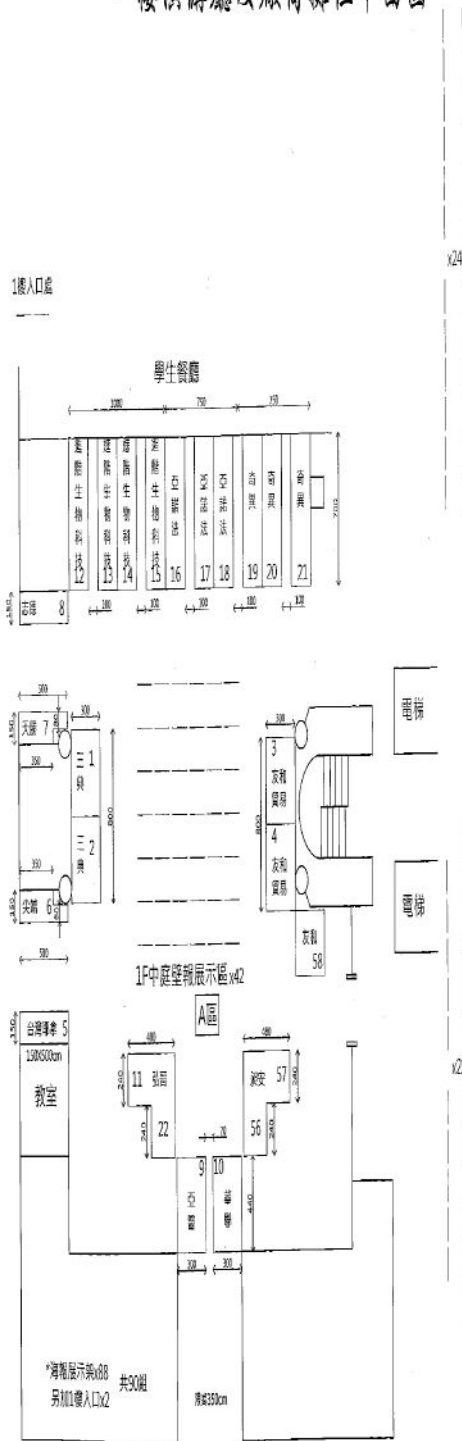
地點：國防醫學院〈臺北市民權東路六段161號〉

<http://www.jacbs.org.tw>

# 目 錄

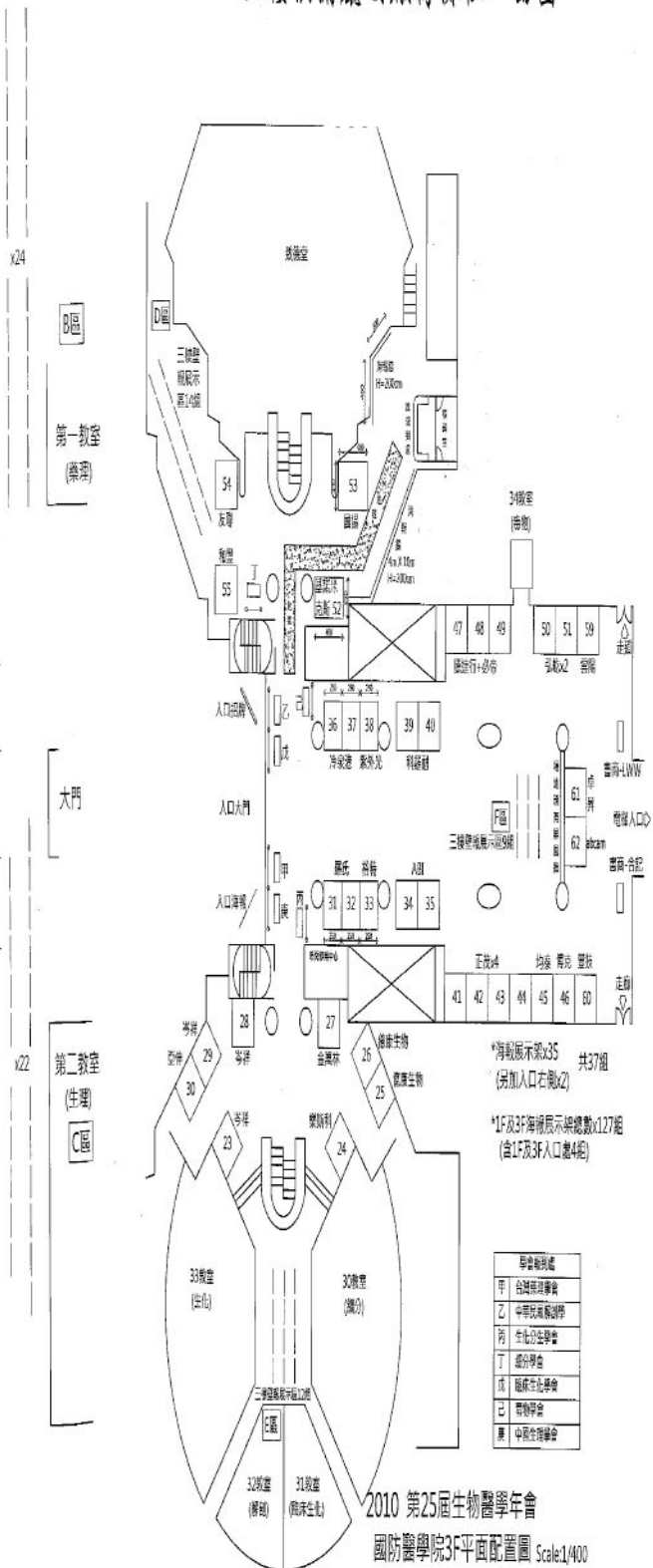
參加年會注意事項	1
前往國防醫學院交通示意圖	2
前往國防醫學院捷運接駁專車訊息	3
演講廳及廠商攤位平面圖	4-5
第 25 屆(99 年度)生物醫學聯合學術年會參與學會暨理事長及秘書長名單	6
第 25 屆(99 年度)生物醫學聯合學術年會籌備委員名單	7
大會議程	8-9
特別演講及會員大會時間表	10
大會特別演講 (K)	11-13
大會特別演講摘要 (K1)	14
學會特別演講 (L)	15-18
學會特別演講摘要 (L1~L7)	19-28
研討會演講 (S)	29-38
研討會演講摘要 (S1~S45)	39-85
科技新知研討會	87
口頭論文報告 (O)	89
口頭論文報告注意事項	91
口頭論文分類、時間及地點	92
口頭論文標題、作者介紹及報告時間	93-107
口頭論文報告摘要 (O1~O104)	109-143
看板論文報告(P)	145
看板論文製作及報告注意事項	147
看板論文分類及張貼時段	148
看板論文展示區平面圖	149-150
看板論文標題、作者介紹及報告時間	151-243
學會宣傳資料	245-251

# 一樓演講廳及廠商攤位平面圖



2010 第25屆生物醫學年會  
國防醫學院1F中庭平面配置圖 Scale:1/500

# 三樓演講廳及廠商攤位平面圖



2010 第25屆生物醫學年會  
國防醫學院3F平面配置圖 Scale:1/400

## 第 25 屆 (99 年度) 生物醫學聯合學術年會 籌備委員名單

總召集人	蔡明道
總聯絡人	孟子青
學術組	孟子青(召集人)、裘正健、劉俊仁、許國堂、蔡美玲、許桂森、徐淑媛
文書出版組	孟子青(召集人)、裘正健、許國堂
廠商展示組	方偉宏(召集人)、孟子青
會場組	謝博軒(召集人)、孟子青
報到組	孟子青(召集人)、蔡美玲
會計組	徐淑媛(召集人)、孟子青
公關組	裘正健(召集人)、劉俊仁

### 主要工作人員名單

學術組	陳丹貞
會計組	王梅菱
資訊組	徐逸松
美工組	朱書賢

第二十五屆生物醫學聯合學術年會  
議程

第二十五屆生物醫學聯合學術年會  
議程

99年3月27日(週六)

99年3月28日(週日)

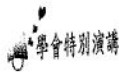
時間	三樓					一樓	
	30教室	31教室	32教室	33教室	34教室	1教室	2教室
09:00-11:00	短分學會 特別演講(I) (林瑞玉) 吳金河	臨生學會 特別演講(2) (傅明國) Pract. Verlat Paramerwan 會員大會	藥劑學會 特別演講(3) (張瑞訓) 石雨江 會員大會	Post Translation Modifications and Cell Signaling (沈清慶、謝紀明) 01~08	毒物學會 特別演講(4) (吳國) 林楷傑 會員大會	研究生論文類 (吳國、李宜潔、 蔡文隆、黃紹寬、 李宜潔、吳紀野 51~54)	生理學會 特別演講(5) (傅明國) 吳金河 會員大會
11:00-11:45	Poster Discussion (P1~P237)						
11:45-12:45	午 餐						
12:45-13:30	Poster Discussion (P238~P477)						
13:30-15:30	Tumor Biology (II) (黃淑敏、王麗卿) 09~016 謝淑敏、張淑芬 蔡麗琴、林建培 (53~58)	Nutritional Aspect in Clinical Chemistry (林淑英) 謝淑敏、張淑芬 蔡麗琴、林建培 (53~58)	Stem Cells and Tissue Engineering (史中) 何美玲、張麗慧 史中 (59~61)	生化學會 特別演講(6) (張明道) 謝明天 會員大會	口頭論文競賽 (謝明道) 張麗慧、林建培 謝明天、曾志豪 翁麗慧、吳麗娟 (62~67)	護理學會 特別演講(7) (謝文副) 曾清霞 會員大會	Exercise and Brain Functions (莊中剛) 莊中剛、吳碧屏 郭金民、第一組 (521~524)
15:30-15:45	休 息						
15:45-16:45	Tumor Biology (III) (謝志明) 017~020 (張麗蘭)	Mitochondria, Endocrine and Nutrition (II) (張麗蘭) 021~024	Developmental Biology (翁明鈞) 025~028	Nitric Oxide and Free Radical Biology (史中) 029~032	口頭論文競賽 (謝明道) 謝麗華、張淑芬 潘曉芳 (518~520)	Nervous System: Pharmacology, Toxicology and Physiology (孫元勳) 033~035	Gastrointestinal System (徐志基) 036~039

時間	三樓					一樓	
	30教室	31教室	32教室	33教室	34教室	1教室	2教室
08:45-09:45	Tumor Biology (III) (林淑英) 040~043	Mitochondria, Endocrine and Nutrition (II) (沈清慶) 044~047	Growth, Differentiation and Apoptosis (陳永川) 048~051	Vascular Biology, Thrombosis and Hemostasis (張永剛) 052~057	Toxicology: Cellular and Genetic Toxicology (張志誠) 058~061	Drug Discovery (II) (洪旭凱) 062~065	Circulation (洪建海) 066~068
09:45-10:00	休 息						
10:00-11:00	生醫年會大會特別演講(K) James C. Wang						
11:00-11:45	Poster Discussion (P478~P717)						
11:45-12:45	午 餐						
12:45-13:30	Poster Discussion (P718~P960)						
13:30-15:30	Animal Models of Biomedical Sciences (吳正樹) 喻敏華、徐瑞祥 蘇品瑜、羅仲俊 (525~528)	Infection, Inflammation and Virology (謝麗華、張景蘭) 069~076	Ultrastructure of Cell and Tissue (盧國勳) 何敏華、謝文卿 李仲慶、張宗波 (529~532)	Post- translational Modifications (謝耀輝) 謝耀輝、張宗波 張耀輝、張宗波等 (533~536)	Toxicology: Environmental Toxicology (徐志基) 077~080 Nervous System, Behavior and Neuropsychology (何志剛) 081~084	Novel Signal Transduction Mechanisms of Innate Immunity Receptors (林瑞英、張志誠) 曾麗華、林建培 張麗華、林建培 曾志中 (537~541)	The Biological Functions of Steroid Hormone Receptors (徐志基) 李桂堂、謝敏 蔡志中、吳文基 (542~545)
15:30-15:45	休 息						
15:45-16:45	Tumor Biology (IV) (吳淑蘭) 085~088 (張麗蘭) 089~092	Gene Regulation and Functional Genomics (徐志基) 093~096	Stem Cell Biology and Regenerative Medicine (徐志基) 097~099	Nervous System: Molecular, Biochemical and Cellular Aspect (謝明道) 097~0100	Drug Discovery (II) (王怡蘭) 0101~0104	生理學會 壁報論文 比賽頒獎	

## 學會特別演講 (Special Lectures)

99年3月27日(週六) 9:00~10:00

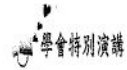
- 論文編號: L1  
地點: 三樓, 第30教室  
主持人: 中華民國細胞及分子生物學學會 伍焜玉 理事長  
講題: The Challenge of Zebrafish Research Models for Biomedical Sciences and Aquaculture Biotechnology  
演講者: 吳金洌特聘研究員 (Prof. Jen-Leih Wu)  
單位: 中央研究院細胞與個體生物學研究所
- 論文編號: L2  
地點: 三樓, 第31教室  
主持人: 中華民國臨床生化學會 賴明龍 理事長  
講題: Endocrinology Laboratory – A Review  
演講者: Prof. Venkat Parameswaran  
單位: Diabetes and Endocrinology Services, Royal Hobart Hospital, Australia
- 論文編號: L3  
地點: 三樓, 第32教室  
主持人: 中華民國解剖學學會 歐陽品 理事長  
講題: The 5mc DNA Hydroxylase TET1 in Eukaryotic Gene Regulation  
演講者: 石雨江助理教授 (Prof. Yujiang Shi)  
單位: Harvard Medical School, USA
- 論文編號: L4  
地點: 三樓, 第34教室  
主持人: 中華民國毒物學學會 李輝 理事長  
講題: Safety Assessment for Nanoparticles in Vivo: Characterization, Disposition, Kinetics and Adverse Responses  
演講者: 林嬪嬪研究員(Prof. Pinpin Lin)  
單位: 國家衛生研究院環境衛生與職業醫學研究組
- 論文編號: L5  
地點: 一樓, 第2教室  
主持人: 中國生理學會 華瑜 理事長  
講題: Intracellular Zn<sup>2+</sup> Release-stimulated TPEN- and Flavonoid-sensitive GSK-3 $\beta$  Activation is Involved in Cardiac Ischemia-reperfusion Injury  
演講者: 吳美玲教授 (Prof. Mei-Lin Wu)  
單位: 國立臺灣大學醫學院生理學科



## 學會特別演講 (Special Lectures)

99年3月27日(週六) 13:30~14:30

- 論文編號: L6  
 地點: 三樓, 第33教室  
 主持人: 臺灣生物化學及分子生物學學會 蔡明道 理事長  
 講題: Membrane Specialization and Trafficking in Polarized Epithelia: Functional and Disease Implications  
 演講者: 孫同天院士 (Prof. Tung-Tien Sun)  
 單位: Departments of Cell Biology, Dermatology, Pharmacology and Urology, New York University School of Medicine
- 論文編號: L7  
 地點: 一樓, 第1教室  
 主持人: 台灣藥理學會 張文昌 理事長  
 講題: Molecular Network of Blood Pressure Control in the Brain Stem Nuclei.  
 演講者: 曾清俊教授 (Prof. Ching-Jiunn Tseng)  
 單位: 高雄榮民總醫院教學研究部



## (L1) 中華民國細胞及分子生物學學會特別演講

Mar. 27 9:00am  
第30教室

### The Challenge of Zebrafish Research Models for Biomedical Sciences and Aquaculture Biotechnology

Jen-Leih Wu (吳金洌特聘研究員)

*Institute of Cellular and Organismic Biology  
Academia Sinica, Taipei, Taiwan*

Zebrafish has increasingly being used for studying development, human diseases, drug discovery and aquaculture research due to the advantages of easy maintain and breed, comparative small space required; short generation time; large number of eggs per mating; transparent embryos well suited for microinjection and genome sequence is almost finished. Zebrafish tissue is highly relevant to human, and the main techniques of forward genetics (ENU mutagenesis, insertional mutagenesis), reverse genetics (morpholinos, siRNA, TILLING), transgenesis (*To12*, *cre-loxP*, zinc finger nuclease) and *in vivo* imaging for studying of the cellular and molecular basis of organogenesis and pathogenesis had been well established. Therefore, several researches using zebrafish as a human diseases model such as tumor diseases, liver diseases, heart diseases, muscular dystrophies and myopathies, blood diseases and neurodegenerative diseases. Zebrafish used as a model to study liver development and liver cancer diseases will be elaborated in this lecture. Liver fatty acid bind protein (L-FABP) is a cytoplasmic protein and though to play a crucial role in intracellular fatty acid tracking and metabolism. First, the G-liver transgenic zebrafish, which GFP was liver-specific expression by L-FABP promoter, had been established for studying liver development. Then the L-FABP promoter was used to trigger HCV core protein (HCP) in zebrafish and combine the treatment of thioacetamide (TAA). We successfully generated steatosis (fatty liver) and hepatocellular carcinoma (HCC) disease model in zebrafish. Furthermore, a cholangiocarcinoma (CCA) disease model also established in zebrafish by liver-specific co-expression of HCP and HBV X protein (HBx). This is the first finding that expression of virus proteins in hepatocyte can induce cholangiocarcinoma, thus the regulatory mechanisms are worth to further clarify. In addition to human cancer studies, we also used zebrafish as a model establish an inducible platform of infertile control for genetically modified (GM) fish and as bioreactors to produce exogenous recombinant proteins. We prospectively expected these results are useful for development of aquaculture biotechnology.

## References:

1. Brittin, S. A. *et al.* Zebrafish development and regeneration: new tools for biomedical research. *Int. J. Dev. Biol.* **53**, 835-850 (2009).
2. Feilisma, H. Cuppen, E. Zebrafish as a cancer model. *Mol. Cancer Res.* **6**, 685-694 (2008).
3. Foley, J. E., *et al.* Rapid mutation of endogenous zebrafish genes using zinc finger nucleases made by Oligomerized Pool ENgineering (OPEN). *PLoS One* **4**, e4348 (2009).
4. Her, G. M. *et al.* Zebrafish intestinal fatty acid binding protein (I-FABP) gene promote, drives gut-specific expression in stable transgenic fish. *Genesis* **38**, 26-31 (2004).
5. Hong, J. R. *et al.* Phosphatidyserine receptor is required for the engulfment of dead apoptotic cells and for normal embryonic development in zebrafish. *Development* **131**, 5417-5427 (2004).
6. Hsu, C. C. *et al.* Inducible male infertility by targeted cell ablation in zebrafish testis. *Marine Biotechnology* (2010). (in press)
7. Hu, S. Y. *et al.* Nitroreductase-mediated gonadal dysgenesis for infertile control of genetically modified zebrafish. *Marine Biotechnology* (2010). (in press)
8. Ingham, P. W. The power of the zebrafish for disease analysis. *Hum. Mol. Genet.* **18**, R107-112 (2009).
9. Kawahara, A. *et al.* The sphingolipid transporter spns2 functions in migration of zebrafish myocardial precursors. *Science* **323**, 524-527 (2009).
10. Lieschke, G. J. Currie, P. D. Animal models of human disease: zebrafish swim into view. *Nat. Rev. Genet.* **8**, 353-367 (2007).
11. Lorent, K. *et al.* Reiterative use of the notch signal during zebrafish intrahepatic biliary development. *Dev. Dyn.* (2010). (in press)
12. Matthews, R. P. *et al.* TNFalpha-dependent hepatic steatosis and liver degeneration caused by mutation of zebrafish S-adenosylhomocysteine hydrolase. *Development* **136**, 865-875 (2009).
13. Payne, E. Look, T. Zebrafish modelling of leukaemias. *Br. J. Haematol.* **146**, 247-56 (2009).
14. Rekha, R. D. *et al.* Thioacetamide accelerates steatohepatitis, cirrhosis and HCC by expressing HCV core protein in transgenic zebrafish *Danio rerio*. *Toxicology* **243**, 11-22 (2008).
15. Rubinstein, A. L. Zebrafish: from disease modeling to drug discovery. *Curr. Opin. Drug Discov. Devel.* **6**, 218-223 (2003).
16. Seok, S. H. *et al.* Cre/loxP-regulated transgenic zebrafish model for neural progenitor-specific oncogenic Kras expression. *Cancer Sci.* **101**, 149-154 (2010).

## (L2) 中華民國臨床生化學會特別演講

Mar. 27 9:00am

第 31 教室

## Endocrinology Laboratory – A Review

Prof. Venkat Parameswaran

*Diabetes & Endocrinology, Royal Hobart Hospital  
Tasmania, Australia*

The field of clinical endocrinology has grown rapidly in the last 50 years and the endocrinology laboratory has experienced significant changes during this time. The evolution has been largely due to better understanding of the different aetiologies and efficient diagnosis of endocrine conditions.

The introduction of radioimmunoassay following the pioneering work of Yalow and Berson for hormone measurement was a watershed moment that facilitated measurement of very low concentration hormones. The introduction of monoclonal antibodies led to newer range of robust immunoassay techniques with superior low end sensitivity. The discovery of various neuropeptides, receptors, mechanism of hormone action, concept of free hormones to mention a few, have all also been major steps in the evolutionary process of the diagnostic endocrinology lab.

The endocrine lab has an invaluable role in lending support to their clinical team on issues important to endocrinological practice. The lab has to remain up to date with current issues in health and common endocrine conditions. It has to perform new diagnostic tests to complement the clinical conditions being managed, understand the limitations of testing, if any, and provide sound interpretation. Our experience in a specialist endocrine laboratory endeavouring to address such activities over the years will be reviewed and presented.





(L3) 中華民國解剖學學會特別演講

Mar. 27 9:00am  
第 32 教室

### The 5mC DNA Hydroxylase TET1 in Eukaryotic Gene Regulation

Yujang Shi (石兩江助理教授)

*Assistant Professor in Medicine, Harvard Medical School*

DNA methylation at cytosine position 5 (5mC) is one of the most important epigenetic marks, playing a critical role in development, gene silencing and X chromosome inactivation. Tet1 (LCX1/CXXC6) has been recently identified as an MLL fusion partner in acute myeloid leukemia that is capable of converting 5mC to 5-hydroxymethylcytosine (5hmC). However, the cellular function of TET1 remains unknown. In this report we address important functional and mechanistic questions regarding the role of endogenous TET1. For example, is TET1 involved in regulation of gene transcription? Is 5mC hydroxylase activity important for TET1-mediated transcriptional effects, and if so, in what capacity? We show that TET1 is a DNA binding factor, and that the N-terminal CXXC domain of TET1 binds with a high affinity for 5mC or 5hmC modified CpG-containing DNA. The C-terminal portion of TET1, which is often fused to MLL, possesses a DNA 5mC hydroxylase activity that promotes 5mC demethylation in cells. Genome-wide localization analysis of TET1 by ChIP-seq revealed that TET1 is associated with significant portion of CpG island-containing genes, and importantly, knockdown of TET1 impairs the expression of these targets. Finally, we show that TET1 is not only able to reactivate the expression of the methylated reporter genes, but also regulate a subset of endogenous genes in a manner that is dependent on both its DNA binding activity and 5mC hydroxylase activity. We propose that TET1 is a novel transcription regulator which plays an important role in controlling gene transcription through a mechanism that revokes DNA methylation effect at specific gene promoters. Thus, these findings suggest a new paradigm for eukaryotic gene regulation.



(L4) 中華民國毒物學學會特別演講

Mar. 27 9:00am  
第 34 教室

### Safety Assessment for Nanoparticles in Vivo: Characterization, Disposition, Kinetics and Adverse Responses

Pinpin Lin (林嬿嬿研究員)

*Division of Environmental Health and Occupational Medicine  
National Health Research Institutes*

Nanotechnology is quickly developed in the past decade. Since engineered nanomaterials have widespread applications in medicine, pharmaceuticals and electronics, their impacts on environment, health and safety shall be assured. To establish a platform of safety assessment for nanoparticles in Taiwan, we conducted a series of extensive toxicology studies for evaluating the safety of quantum dot 705 (QD705) and zinc oxide nanoparticles (ZnONP) in mice. QD705 is a cadmium/selenium/tellurium-based QD with good potential for biomedical imaging. Plasma half-life of QD705 in mice was 18.5 hrs after a single dose of intravenous injection. However, QD705 persisted and accumulated in spleen, liver, and kidney for at least 28 days with little or no disposition but was gradually and partially eliminated by 6 months. Furthermore, QD705 was degraded (metabolized) in the kidneys with mitochondria dysfunction at 12<sup>th</sup> weeks. QD705 also induced oxidative stress-related responses and DNA damages in the liver at 16<sup>th</sup> weeks. These information suggest that cadmium-based QD is not safe for intravenous injection in humans. Chemical characterization of radioactive ZnONP generated from neutron activation was extensively evaluated before carrying on animal studies. Tissues distribution and kinetics of radioactive ZnONP were studied in mice up to 28 days.



(L5) 中國生理學會特別演講

Mar. 27 9:00am  
第 2 教室

### Intracellular Zn<sup>2+</sup> Release-stimulated TPEN- and Flavonoid-sensitive GSK-3 $\beta$ Activation Is Involved in Cardiac Ischemia-reperfusion Injury

Mei-Lin Wu (吳美玲教授)

*Institutes of Physiology, College of Medicine  
National Taiwan University, Taipei, Taiwan*

The ischemic reperfusion (I/R)-induced increase in oxidative stress is one of the major causes of cardiac I/R-induced injury. Inhibition of the enzyme glycogen synthase kinase-3 $\beta$  (GSK-3 $\beta$ ) has been suggested to salvage live myocardium in rat hearts from I/R injury. This study investigated whether the I/R-induced intracellular Zn<sup>2+</sup> (Zn<sup>2+</sup>) release may activate GSK-3 $\beta$ , resulting in cardiac I/R-injury. When neonatal cardiomyocytes were exposed to I/R and two oxidants (ONOO<sup>-</sup> and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), a marked increase in the [O<sub>2</sub><sup>-</sup>] was seen, resulting in Zn<sup>2+</sup> release from Zn-binding proteins, with positive feedback between the increases in the [Zn<sup>2+</sup>] and [O<sub>2</sub><sup>-</sup>]. A high affinity Zn<sup>2+</sup> chelator, TPEN, inhibited the Zn<sup>2+</sup> release and protected against I/R- and oxidant-induced myocyte apoptosis for at least 24 h after removal of the TPEN. Potent flavonoids (baicalein, luteolin, and fisetin) and U0126 (a MEK1/2 inhibitor) had little effect on the [O<sub>2</sub><sup>-</sup>] and [Zn<sup>2+</sup>] increases, but prevented the apoptosis. GSK3 inhibitors (SB216763 and LiCl) inhibited I/R-induced injury. In adult rat hearts, TPEN, baicalein, and LiCl again markedly inhibited I/R injury. TPEN, U0126, or flavonoids significantly inhibited the I/R- or Zn<sup>2+</sup>-increase-induced dephosphorylation of GSK-3 $\beta$  at Ser $\beta$  and phosphorylation at Try216. However, TPEN always provided more cardiac protection than the inhibitors tested in the present study. Thus, Zn<sup>2+</sup> chelation by TPEN or application of natural products, i.e. flavonoids, may be novel beneficial therapeutic strategies for the treatment of cardiac I/R injury.



(L6) 台灣生物化學及分子生物學學會特別演講

Mar. 27 13:30pm  
第 33 教室

### Membrane Specialization and Trafficking in Polarized Epithelia: Functional and Disease Implications

Tung-Tien Sun (孫同天院士)

*Departments of Cell Biology, Dermatology, Pharmacology and Urology  
New York University School of Medicine  
New York, NY 10016*

An important feature of epithelia is that their apical domains are physically separated by cellular junctions from the basolateral ones; these epithelial apical domains perform a wide range of organ-specific functions including absorption, secretion and physical protection. Mammalian bladder epithelium (urothelium) is a stratified squamous epithelium whose apical surface forms one of the most striking permeability barriers known to exist in nature. This surface is covered by 16-nm protein particles that are packed hexagonally forming naturally 2-dimensional crystals (known as "urothelial plaques"). Early studies analyzed the ultrastructure of these 2D membrane crystals but little was known about the protein composition and function of these unique biomembranes. Our team has devised ways to purify milligram quantities of bladder urothelial plaques; shown that they contain 4 highly conserved membrane proteins that we named uroplakins (UP) Ia (27kd), Ib (28kd), II (15kd) and IIIa (47kd); established that UP's are major urothelial differentiation products; cloned the cDNA and genes and established the transmembrane topology of UP's; shown that UP's form UPIa/II and UPIb/IIIa heterodimers before they can exit from the ER to form a heterotetramer, six of which then assemble into a 16-nm particle; and obtained a UP structure at ~6Å resolution by cryo-EM. Furthermore, we showed that knockout of UP genes leads to the loss of AUM plaques and a compromised urothelial barrier function, thus establishing UP's as integral subunits of urothelial plaques that contribute to the urothelial permeability barrier function. In terms of disease implications, we showed that UP deficiency in mice can lead to vesicourethral reflux (backflow of urine into the kidney), hydronephrosis (urine accumulation in renal pelvis) and, with a certain genetic background, neonatal death due to renal failure. We demonstrated that UPIa can serve as the receptor for the type 1-fimbriated E. coli, which causes >90% of urinary tract infections, and that bacterial binding to the UP receptor can cause a global conformational change in the 16-nm particle including its transmembrane domains suggesting a possible mechanism for the

bacterium-triggered transmembrane signaling leading to bacterial invasion. We also showed that the 5'-upstream sequences of UP genes can drive the urothelium-specific expression of various oncogenes and be used for the urothelium-specific knockout of tumor suppressor genes enabling the establishment of a panel of genetically modified mouse models for dissecting the molecular mechanisms of bladder tumorigenesis. Finally, we have discovered a number of novel protein trafficking machineries that modulate the exocytic delivery and endocytic degradation of uroplakins. These studies demonstrate that uroplakins play important biological functions and are involved in several major urological diseases, and that mammalian bladder epithelium provides an excellent model for studying membrane assembly and trafficking.

## (L7)台灣藥理學學會特別演講

Mar. 27 13:30pm  
第1教室**Molecular Network of Blood Pressure Control in the Brain Stem Nuclei****Ching-Jiunn Tseng (曾清俊教授)***Department of Medical Education & Research  
Kaohsiung Veterans General Hospital*

The sympathetic nervous system has moved toward center stage in cardiovascular medicine. Studies have demonstrated that sympathetic overactivity characterizes the hypertensive state and participates in the development, maintenance, and progression of elevated blood pressure (BP). A central nervous system-mean arterial pressure (CNS-MAP) set-point theory has recently been proposed. It has been hypothesized that hypertension occurs as the result of a primary shift of the CNS-MAP set point to a higher operating pressure, which results in increased sympathetic nerve activity (SNA). The nucleus tractus solitarius (NTS), located at the dorsal part of the brainstem, was discovered to be an important sympathetic nervous system integral center in the central nervous system.

In the past 2 decades, my researches have focused on finding out various neuromodulators that participate in BP and SNA control in the NTS. We have found ATP, adenosine, angiotensin II and III, nitric oxide, carbon monoxide, insulin, IGF-1, NPY participating in BP control in the NTS. In the last several years, we further took the advantages of molecular biological methods to investigate the molecular signaling network in the NTS on BP and SNA control. We microinjected various neuromodulators (e.g. adenosine, insulin, NPY) into the NTS of anesthetized rats and observed their BP effects. Besides, we excised the NTS to examine the changes of different signaling molecules after microinjection of neuromodulators. We verified our biochemical findings by monitoring changes of BP after various kinase inhibitors pretreatment. We found two signaling pathways that had seldom been considered to involve in BP and SNA control in the CNS. We discovered that the MEK1/2-ERK1/2 pathway, which was originally discovered as a critical regulator of cell division and differentiation, participates in BP control in the NTS. Inhibition of ERK1/2 activation attenuated the depressor and bradycardic effects of adenosine and NPY. The PI3K-Akt pathway, which plays a critical role in controlling survival and apoptosis, also was found to play a key role in BP control in the NTS. Inhibition of Akt activation decreased the BP lowering effect of insulin. We also discovered that there were certain defects in ERK1/2 activation in the NTS of spontaneously hypertensive rats (SHR). One of the possible pathogenesis of ERK1/2 inactivation in NTS of SHR is the increased reactive oxygen species (ROS) in the NTS. Inhibition of ROS, by SOD mimetic or AT<sub>1</sub> receptor blocker, increased ERK1/2 activation in NTS and decreased BP in SHR. We also found that the common downstream pathway of ERK1/2 and Akt

## 台灣藥理學會研究生論文獎決選演講

時間：99年3月27日(週六) 9:00~11:00

地點：一樓, 第1教室

主持人：臺灣大學醫學院藥理學研究所 蘇銘嘉教授

主持人：臺灣大學醫學院藥理學研究所 黃德富教授

- S1 09:10 Central Modulation of Blood Pressure by Angiotensin II Involves ERK1/2-RSK Signaling Pathway to Inhibit nNOS Activation  
<sup>1</sup>國立陽明大學臨床醫學研究所, <sup>2</sup>國立成功大學臨床醫學研究所, <sup>3</sup>高雄榮總教學研究部, <sup>4</sup>中央研究院基因體研究中心  
鄭文翰<sup>1,3\*</sup>, 呂佩融<sup>2</sup>, 何文馨<sup>3</sup>, 蕭宏昇<sup>4</sup>, 曾清俊<sup>1,3#</sup>
- S2 09:30 Pharmacological and Genetic Accumulation of Hypoxia- Inducible Factor-1 $\alpha$  Enhances Excitatory Synaptic Transmission in Hippocampal Neurons through the Production of Vascular Endothelial Growth Factor  
黃鈺斐<sup>1,2\*</sup>, 楊志豪<sup>1,2</sup>, 黃瓊君<sup>1,3</sup>, 戴明泓<sup>4</sup>, 許桂森<sup>1,2,3#</sup>  
<sup>1</sup>成功大學藥理所, <sup>2</sup>成功大學基醫所, <sup>3</sup>成功大學基因調控與訊息傳遞研究中心, <sup>4</sup>中山大學生物醫學研究所
- S3 09:50 Cooperation of TLR2 with MyD88, PI3K, and Rac1 in lipoteichoic acid-induced cPLA<sub>2</sub>/COX-2-dependent airway inflammatory responses  
李宜達<sup>1\*</sup>, 楊春茂<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>長庚大學生物醫學研究所
- S4 10:10 Lapatinib Facilitates the Migration of HER2neg/low Breast Cancer Cells via EGFR/COX-2 Overexpression in a miR-7-dependent Manner  
蔡欣玲<sup>1\*</sup>, 魏雅鈴<sup>2</sup>, 涂麗君<sup>1</sup>, 黃偉謙<sup>1,2#</sup>  
<sup>1</sup>中國醫藥大學癌症生物學研究所, <sup>2</sup>中國醫藥大學附設醫院分子醫學中心



### Nutritional Aspect in Clinical Chemistry

時間：99年3月27日(週六) 13:30~15:30

地點：三樓, 31教室

主持人：臺灣大學醫學院醫學檢驗暨生物技術學系 林淑萍教授

- S5 13:30 Vitamin D and Chronic Diseases  
國立成功大學醫學檢驗暨生物技術學系  
謝淑珠 教授
- S6 14:00 Chemoprevention Mechanisms of Phytochemicals in Diet  
臺灣大學醫學院醫學檢驗暨生物技術學系  
林淑萍 教授
- S7 14:30 Intrauterine Malnutrition Associated with Glucose Intolerance and Obesity  
臺北榮民總醫院病理檢驗部生化科  
葉振聲 主任
- S8 15:00 *Monascus purpureus* Rice and Statins in Anti-inflammatory Strategies for Homocysteine-related Cardiovascular Disease  
臺北榮民總醫院病理檢驗部一般檢驗科  
林植培 主任

### Stem Cells and Tissue Engineering

時間：99年3月27日(週六) 13:30~15:30

地點：三樓, 32教室

主持人：國防醫學院生物及解剖學研究所 史中所長

- S9 13:30 The Study of Adipose-derived Stem Cell Based Articular Cartilage Regeneration  
高雄醫學大學醫學系生理學科  
何美玲 教授
- S10 14:15 Dental Stem Cells for Regeneration Medicine.  
臺灣大學醫學院牙醫學系  
陳敏慧 教授
- S11 15:00 Marrow Mesenchymal Stem Cells in Bone Tissue Engineering.  
國防醫學院生物及解剖學研究所  
史中 所長

### 中華民國毒物學學會口頭論文比賽 (I, II)

時間：99年3月27日(週六) 13:30~16:45

地點：三樓, 34教室

主持人：臺北榮民總醫院醫學研究部 劉宗榮教授

主持人：臺灣大學醫學院毒理學研究所 劉興華教授

- S12 13:30 Essential Role of JNK and p38 MAPK in Apoptosis Induction by the Anticancer Agent Undecylprodigiosin through TRAIL- and Mitochondria-dependent Apoptotic Pathways.  
<sup>1</sup>中興大學生物醫學研究所, <sup>2</sup>臺中榮民總醫院婦產科, <sup>3</sup>中國醫藥研究所, <sup>4</sup>中興大學動物科學系, <sup>5</sup>中台科技大學醫學檢驗暨生物技術系, <sup>6</sup>成功大學化學工程學系  
馮柏霖<sup>1</sup>, 林信彰<sup>1</sup>, 呂建興<sup>1,2</sup>, 彭昱達<sup>1</sup>, 吳靜霞<sup>1</sup>, 沈靜強<sup>1,3</sup>, 唐品瑋<sup>4</sup>, 何杏蓁<sup>5</sup>, 張嘉修<sup>5</sup>, 張嘉哲<sup>1,6</sup>
- S13 13:50 The Role of Histone Methyltransferase G9a Inhibitor BIX-01294-induced Autophagy in Head and Neck Cancer.  
<sup>1</sup>臺灣大學醫學院毒理學研究所, <sup>2</sup>臺灣大學附設醫院耳鼻喉科  
林奕伸<sup>1</sup>, 華國泰<sup>1</sup>, 譚慶鼎<sup>2</sup>, 郭明良<sup>1,6</sup>
- S14 14:10 Adolescent Toluene Exposure Enhanced 5-HT<sub>2A</sub> Receptor Mediated Behaviors and c-Fos Expression: Effects of Subsequent Subchronic Administration of Aripiprazole.  
<sup>1</sup>慈濟大學藥理暨毒理學研究所  
賴美丹<sup>1</sup>, 李美儀<sup>1</sup>, 林碧芬<sup>1</sup>, 陳慧誠<sup>1,6</sup>
- S15 14:30 Toxicological Responses to Motorcycle Exhaust are Gender Dependent in Rats  
<sup>1</sup>臺灣大學醫學院毒理學研究所  
俞惠潔<sup>1</sup>, 陳建翰<sup>1</sup>, 薛翔宇<sup>1</sup>, 翁祖輝<sup>1,6</sup>
- S16 14:50 Inflammatory Effects of ZnO Nanoparticles on Human Umbilical Vein Endothelial Cells.  
<sup>1</sup>臺灣大學毒理學研究所  
高振傑<sup>1</sup>, 李青浩<sup>1</sup>, 廖怡森<sup>1</sup>, 康照洲<sup>1,6</sup>
- S17 15:10 The Function of GAS7 Gene and Its Alteration Mechanisms in Lung Cancer  
<sup>1</sup>成功大學藥理學研究所  
毛久研<sup>1</sup>, 曾若嘉<sup>1</sup>, 王德卿<sup>1,6</sup>



S18 15:30 Nanotoxicogenomic Approach in Single-walled Carbon Nanotubes Induced Chronic Obstructive Pulmonary Disease-like Changes in Mice

<sup>1</sup>陽明大學藥理所, <sup>2</sup>臺灣大學毒理所, <sup>3</sup>臺灣大學醫學院  
謝婉卿<sup>1</sup>, 陳惠文<sup>2a</sup>, 楊洋北<sup>3a</sup>

S19 16:10 The Role of AMPK and Its Regulated Signaling in Renal Cell Survival under Ischemia and Reperfusion Injury

陳柏霖<sup>1</sup>, 姜志剛<sup>2</sup>, 劉興華<sup>1a</sup>  
<sup>1</sup>台灣大學毒理學研究所, <sup>2</sup>臺大醫院綜合診療部

S20 16:30 Expression of Glutathione S-transferase M2 in Stage I/II Non-small Cell lung Cancer and Alleviation of DNA damage exposure to Benzo[a]pyrene

<sup>1</sup>中山醫學大學醫學分子毒理研究所, <sup>2</sup>中山醫學大學公共衛生系, <sup>3</sup>台中榮總胸腺外科, <sup>4</sup>陽明大學醫學系, <sup>5</sup>中山醫學大學附設醫院胸腺科  
湯曉君<sup>1</sup>, 許國堂<sup>1</sup>, 翁瑞宏<sup>2</sup>, 黃嘉登<sup>1</sup>, 翁茂文<sup>1</sup>, 林麗雯<sup>3</sup>, 徐中平<sup>3,4a</sup>, 柯俊良<sup>1,5a</sup>

### Exercise and Brain Functions

時間：99年3月27日(週六) 13:30~15:30

地點：一樓，第二教室

主持人：成功大學醫學院生理學研究所 任卓穎教授

S21 13:30 Differential Effects of Treadmill Running and Wheel Running on Learning and Memory: Roles of Hippocampal and Amygdalar Adaptations

成功大學醫學院生理學研究所  
任卓穎 教授

S22 14:00 Mechanisms Underlying Treadmill Exercise Training-induced Enhancement of Long-term Potentiation in the Rat Hippocampal Dentate Gyrus and Lateral Amygdala

成功大學醫學院生理學研究所  
吳登森 教授

S23 14:30 Running Exercise Protects Dopaminergic Neurons Against Neuroinflammation-induced Degeneration

成功大學醫學院細胞生物與解剖學研究所  
郭余昆 教授

S24 15:00 Long-term Exercise Modulates Psychostimulant-associated Effects

成功大學醫學院行為醫學研究所  
游一龍 教授

### Animal Models of Biomedical Sciences

時間：98年3月28日(週日) 13:30~15:30

地點：三樓，30教室

主持人：財團法人國家衛生研究院醫學工程研究組 袁正健研究員

S25 13:30 Zebrafish as A Model System to Study Gene Regulatory Networks, Angiogenesis, Neurogenesis and Carcinogenesis

國家衛生研究院分子與基因醫學研究組  
喻秋華 副研究員

S26 14:00 Echinoid Regulates Flamingo Endocytosis to Control Ommatidial Rotation in the Drosophila Eye

清華大學生命科學系  
徐瑞洲 教授

S27 14:30 EGFR Signaling Prevents Autophagy of Glia in optic Lamina in *Drosophila*

中央研究院分子生物研究所  
孫以瀚 特聘研究員

S28 15:00 The Control of rRNA Synthesis and Nucleolus Size in *Caenorhabditis Elegans*

長庚大學生命科學系  
羅時成 教授

### Ultrastructure of Cell and Tissue

時間：99年3月28日(週日) 13:30~15:30

地點：三樓，32教室

主持人：臺灣大學醫學院解剖學暨細胞生物學科 盧國賢教授兼主任

S29 13:30 Development of the Redundant Nuclear Envelope in Mouse spermatid.

慈濟大學醫學院解剖學科  
何翰基 助理教授

S30 14:00 Exploring Autophagy from an Ultrastructural Perspective.

長庚大學醫學院解剖學科  
柳文卿 副教授



- S31 14:30 Ultrastructure of the Cell Wall.  
臺灣大學生命科學院生命科學系  
黃玲瓏 教授
- S32 15:00 Ultrastructural Studies of Animal Models for the Neuronal Degeneration  
臺灣大學醫學院解剖學暨細胞生物學科  
錢宗良 教授

### Post-translational Modifications

時間：99年3月28日(週日) 13:30~15:30  
地點：三樓, 33教室  
主持人：中央研究院生物化學研究所 邱繼輝研究員

- S33 13:30 A Glycoproteomic View of Zebrafish from Unfertilized Eggs to Developing Embryos: Where and What Are the Sugary Bits?  
中央研究院生物化學研究所  
邱繼輝 研究員
- S34 14:00 Differential Phosphorylation of the Docking Protein Gab1 by c-Src and Hepatocyte Growth Factor Receptor Regulates Different Aspects of Cell Functions  
中興大學生命科學系  
陳鴻震 教授
- S35 14:30 Structural and Functional Aspects of Daxx SUMO-interacting Motif in Complex with SUMO  
中央研究院生物醫學科學研究所  
施修明 研究員
- S36 15:00 The KLEIP-Cullin3 Ubiquitin Ligase Links the Activities of CDK and Pin1 to Control the Degradation of PML Tumor Suppressor  
中央研究院生物化學研究所  
陳瑞華 研究員

### Novel Signal Transduction Mechanisms of Innate Immunity Receptors

時間：99年3月28日(週日) 13:30~15:30

地點：一樓, 第一教室

- 主持人：臺北醫學大學醫學科學研究所 林建煌教授  
主持人：臺灣大學醫學院藥理學科 林琬琬教授
- S37 13:30 The Role of cIAP1/2 in Controlling Type I Interferon and Proinflammatory Cytokine Expression  
陽明大學生化暨分子生物研究所  
曾炳輝 教授
- S38 13:55 A TRADD-Crosstalk between TNFR and TLR Signaling  
陽明大學微生物及免疫學研究所  
陳念榮 教授
- S39 14:20 Negative Regulatory Role of Syk in TLR4 Mediated Signal Transduction and Inflammatory Response  
臺灣大學醫學院藥理學科  
林琬琬 教授
- S40 14:45 Neutrophil Elastase Represses IL-8/CXCL8 Synthesis in Human Airway smooth Muscle Cells through Induction of NF- $\kappa$ B Repressing Factor  
臺北醫學大學醫學科學研究所  
林建煌 教授
- S41 15:10 Regulation and Function of NOD2 signaling  
臺灣大學醫學院分子醫學研究所  
徐立中 教授

## The Biological Functions of Steroid Hormone Receptors

時 間：98 年 3 月 28 日(週日) 13:30 ~ 15:30

地 點：一樓，第二教室

主持人：臺北醫學大學醫學院醫學科學研究所 李文森教授

- S42 13:30 Glucocorticoid Protection of Oligodendrocytes via Hypoxia-inducible Factor 1 $\alpha$ - Therapeutic Implication in White Matter Diseases  
臺北醫學大學醫學院生理學科  
李怡萱 教授
- S43 14:00 Estrogen Receptor-mediated Protective Mechanism in Hemorrhagic Stroke  
高雄醫學大學醫學院生理學科  
許勤 教授
- S44 14:30 Quantitative Proteomics Reveals the Onteractive Components with Estrogen Receptor in MCF7 Cells  
成功大學醫學院生理學科  
蔡美玲 教授
- S45 15:00 Progesterone Receptor Activation of Extra-nuclear Signaling Pathways in Regulating Proliferation in Vascular Endothelial Cells  
臺北醫學大學醫學院醫學科學研究所  
李文森 教授



口頭論文分類、時間及地點

學術主題	論文編號	時間	地點
Post Translation Modifications and Cell Signaling	O1~O8	99.3.27. 09:00~11:00	33 教室
Tumor Biology (I)	O9~O16	99.3.27. 13:30~15:30	30 教室
Tumor Biology (II)	O17~O20	99.3.27. 15:45~16:45	30 教室
Mitochondria, Endocrine and Nutrition (I)	O21~O24		31 教室
Developmental Biology	O25~O28		32 教室
Nitric Oxide and Free Radical Biology	O29~O32		33 教室
Nervous System: Pharmacology, Toxicology and Physiology	O33~O35		第1教室
Gastrointestinal System	O36~O39	第2教室	
Tumor Biology (III)	O40~O43	99.3.28. 08:45~09:45	30 教室
Mitochondria, Endocrine and Nutrition (II)	O44~O47		31 教室
Growth, Differentiation and Apoptosis	O48~O51		32 教室
Vascular Biology, Thrombosis and Hemostasis	O52~O57		33 教室
Toxicology: Cellular and Genetic Toxicology	O58~O61		34 教室
Drug Discovery (I)	O62~O65	99.3.28. 13:30~15:30	第1教室
Circulation	O66~O68		第2教室
Infection, Inflammation and Virology	O69~O76		31 教室
Toxicology: Environmental Toxicology	O77~O80		34 教室
Nervous System: Behavior and Neuropsychophysiology	O81~O84		34 教室
Tumor Biology (IV)	O85~O88	99.3.28. 15:45-16:45	30 教室
Gene Regulation and Functional Genomics	O89~O92		31 教室
Stem Cell Biology and Regenerative Medicine	O93~O96		32 教室
Nervous System: Molecular, Biochemical and Cellular Aspect	O97~O100		34 教室
Drug Discovery (II)	O101~O104		第1教室

**Post Translation Modifications and Cell Signaling**

時間：99年3月27日(週六) 09:00~11:00

地點：三樓, 33 教室

主持人：臺灣大學植物病理與微生物學系 沈清龍助理教授

主持人：臺灣大學醫學院藥學系 顧記華教授

- 01 9:00 Regulation of NF- $\kappa$ B Signaling by Dual Specificity Phosphatases in Human Endothelial Cells Response to TNF- $\alpha$   
許淑芬<sup>1,2</sup>, 孟子青<sup>1,2\*</sup>  
<sup>1</sup>中央研究院生物化學研究所, <sup>2</sup>台灣大學生化科學研究所
- 02 9:15 GPS Autoproteolysis Is Required for the Cellular Function of Adhesion-GPCR CD97  
蕭志志<sup>1</sup>, 林錫賢<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>長庚大學微生物免疫科
- 03 9:30 Development of Protein G-Oriented Antibody Microarrays for the Detection of Pain-Related Message Molecules  
陳銘碩<sup>1</sup>, 郭書麟<sup>1,2</sup>, 鄧宇哲<sup>3</sup>, 李弘傑<sup>4</sup>, 陳健生<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>國立中央大學系統生物與生物資訊研究所, <sup>2</sup>國泰醫院臨牀科, <sup>3</sup>國泰醫院臨牀研究中心蛋白質實驗室
- 04 9:45 Study of Anticancer Mechanism of Evo00825 in Human Hormone-refractory Prostate Cancers  
梁沛淇<sup>1</sup>, 顧記華<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學藥學所
- 05 10:00 Src Induction and Activation by Inos is Required for Poly(I:C)-mediated Interferon- $\beta$  Production  
李永國<sup>1</sup>, 張妙雲<sup>2</sup>, 陳惠珍<sup>1</sup>, 呂增宏<sup>3</sup>, 馬明琪<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>中國醫藥大學基礎醫學研究所, <sup>2</sup>中國醫藥大學附屬醫院醫學研究部, <sup>3</sup>國立成功大學基礎醫學研究所
- 06 10:15 Molecular Mechanism of Hsp90 Inhibitor-Induced Cell Death in Low HER2-Expression Breast Cancer Cell Line  
謝美君<sup>1</sup>, 何俊地<sup>1</sup>, 張育嘉<sup>3,4</sup>, 魏怡立<sup>3,4</sup>, 劉俊仁<sup>1,2\*</sup>  
<sup>1</sup>台北醫藥大學醫學科學研究所, <sup>2</sup>台北醫藥大學醫學檢驗暨生物技術學系, <sup>3</sup>台北醫藥大學附設醫院癌症中心, <sup>4</sup>台北醫藥大學附設醫院外科部
- 07 10:30 Activation of Golgi-associated cdc2 Kinase and PKC $\delta$  in Paclitaxel-induced Apoptosis in Human Androgen-Independent Prostate Cancers  
盧品璇<sup>1</sup>, 顧記華<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學藥學研究所
- 08 10:45 Activation of Ras Activity by Grb7 in Cell Migration and Cancer Progression  
朱珮娟<sup>1</sup>, 沈清龍<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學植物病理與微生物學系

### Tumor Biology (I)

時間：99年3月27日(週六) 13:30 ~ 15:30

地點：三樓·30教室

主持人：陽明大學解剖學及細胞生物學研究所 葉添順 教授

主持人：成功大學藥理學研究所 王德御 教授

- 09 13:30 Beneficial Immune Modulatory and Attenuation of Muscle Wasting by Porphyra-Monascus Complex in a Murine Model for Cancer Cachexia  
林諒宇<sup>1\*</sup>, 葉琮林<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣海洋大學食品科學系
- 010 13:45 Investigation of the Effect of Five Chinese Herbs in A549 Lung Cancer Cell Line  
沈志謙<sup>1\*</sup>, 王天駿<sup>1</sup>, 謝秀梅<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>國立臺灣師範大學生命科學系
- 011 14:00 The Role of Snail-induced Epithelial-mesenchymal Transition in Non-small Cell Lung Cancer (NSCLC)  
劉振偉<sup>1\*</sup>, 陳本翰<sup>2</sup>, 徐婷芸<sup>2</sup>, 李世俊<sup>2</sup>, 張瑞<sup>2\*</sup>  
<sup>1</sup>國防醫學院醫學科學研究所, <sup>2</sup>三軍總醫院胸腔外科
- 012 14:15 The Role of LKB1 as A Tumor Suppressor in Esophageal Squamous Cell Cancer  
張瑞<sup>1\*</sup>, 謝安科<sup>2</sup>, 陳本翰<sup>2</sup>, 李世俊<sup>2</sup>, 郭耀文<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>三軍總醫院胸腔外科, <sup>2</sup>國防醫學院國防醫學院生物及解剖研究所
- 013 14:30 Alteration Mechanisms of Met Gene in Lung Cancer  
楊宗翰<sup>1\*</sup>, 許瀚冰<sup>2</sup>, 王德御<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>國立成功大學藥理所, <sup>2</sup>台北榮民總醫院
- 014 14:45 Novel Lung Cancer-Related Genes Identified by a Non-Gapped Array-Comparative Genomic Hybridization Microarray Containing Chromosomal Imbalance Hotspots and Their Clinical Correlation in Asia and Caucasian Populations  
羅芳宜<sup>1,2\*</sup>, 張智輝<sup>1</sup>, 張德壽<sup>3</sup>, 陳燕彰<sup>4</sup>, 黃秀芬<sup>5</sup>, 許瀚冰<sup>6</sup>, 蔡芳瑜<sup>3</sup>, 江士昇<sup>3</sup>, 陳淑婷<sup>1</sup>, Rajani Kante<sup>7</sup>, Ravi Salgia<sup>7</sup>, 王德御<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>國立成功大學藥理所, <sup>2</sup>國立台灣師範大學生命科學系, <sup>3</sup>國家衛生研究院癌症研究所, <sup>4</sup>國立陽明大學生命科學系, <sup>5</sup>國家衛生研究院分子基因組, <sup>6</sup>台北榮民總醫院胸腔外科, <sup>7</sup>美國芝加哥大學血液腫瘤科
- 015 15:00 Investigation of Anti-cancer Properties of Tithonia Diversifolia Using High Pressure Solvent Extraction Procedure  
唐志憲<sup>1\*</sup>, 張勝昌<sup>1\*</sup>, 許元呈<sup>1\*</sup>, 林坤榮<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>慈濟綜合醫院台北分院放射診斷科
- 016 15:15 Anti-Cancer Effects of Green Tea Polyphenol EGCg on Proliferation of MCF-7 Human Breast Cancer Cells.  
許原彰<sup>1\*</sup>, 劉英明<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>國立中興大學生命科學系

### Tumor Biology (II)

時間：99年3月27日(週六) 15:45 ~ 16:45

地點：三樓·30教室

主持人：中興大學生命科學系 劉英明 教授

- 017 15:45 Mechanism of New Anti-glioblastoma Phytochemical Derivatives in Enhancing Effectiveness of Temozolomide  
徐至臻<sup>1\*</sup>, 葉雅雯<sup>1</sup>, 謝家穎<sup>1</sup>, 林志立<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>中山醫學大學醫學研究所
- 018 16:00 MBP-1 Suppresses Growth and Metastasis of Gastric Cancer Cells through COX-2  
許凱文<sup>1,2\*</sup>, 謝榮鴻<sup>3</sup>, 吳秋文<sup>4,5</sup>, 戚運文<sup>6,7</sup>, 吳妍華<sup>6</sup>, 郭明良<sup>9</sup>, 吳國瑞<sup>8</sup>, 葉添順<sup>1,2\*</sup>  
<sup>1</sup>國立陽明大學解剖及細胞生物研究所, <sup>2</sup>台北醫學大學醫學科學研究所, <sup>3</sup>台北醫學大學保健營養學系暨研究所, <sup>4</sup>台北榮民總醫院外科部, <sup>5</sup>國立陽明大學醫學系外科學科, <sup>6</sup>台北榮民總醫院教學研究部, <sup>7</sup>國立陽明大學藥理研究所, <sup>8</sup>國立陽明大學生物化學分子生物所, <sup>9</sup>國立台灣大學醫學院毒理學研究所
- 019 16:15 Nicotinamide N-methyltransferase Promotes Cell Invasion by Activating Matrix Metalloproteinase-2 in Clear Cell Renal Cell Carcinoma  
唐貴文<sup>1\*</sup>, 楊琮誠<sup>1</sup>, 林維淵<sup>2</sup>, 張文馨<sup>1</sup>, 賴明坤<sup>3</sup>, 林榮耀<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>台灣大學醫學院生物化學暨分子生物學研究所, <sup>2</sup>台大醫院泌尿科, <sup>3</sup>台大醫院泌尿科
- 020 16:30 Escape of Leukemia from Apoptotic Stimuli by Glycogen Synthase Kinase-3 $\beta$ -regulated Galectin-3  
鄭怡琳<sup>1,2\*</sup>, 林秋萍<sup>2,3,4\*</sup>, 張耀毅<sup>1,3\*</sup>  
<sup>1</sup>國立成功大學醫學檢驗生物技術學系, <sup>2</sup>國立成功大學臨床醫學研究所, <sup>3</sup>國立成功大學基礎醫學研究所, <sup>4</sup>國立成功大學微生物免疫學研究所

### Mitochondria, Endocrine and Nutrition (I)

時間：99年3月27日(週六) 15:45 ~ 16:45

地點：三樓·31教室

主持人：中研院生物醫學科學研究所 陳儀莊 研究員

- 021 15:45 High Seroprevalence of Human Herpesvirus Type 8 in Hepatocellular Carcinoma Patients Associated With Sex, Age, and Lymphocyte Counts  
蘇正川<sup>1,2,3,4\*</sup>, 余志泰<sup>3,4,5</sup>, 黃文蔚<sup>6</sup>, 周安良<sup>7</sup>, 林名男<sup>6</sup>, 李奇聰<sup>1</sup>, 張智祺<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大林慈濟醫院臨床病理科, <sup>2</sup>大林慈濟醫院解剖病理科, <sup>3</sup>慈濟大學醫學系病理學科, <sup>4</sup>慈濟大學醫學系實驗診斷學科, <sup>5</sup>新店慈濟醫院病理科, <sup>6</sup>大林慈濟醫院家庭醫學科, <sup>7</sup>大林慈濟醫院腸胃內科

- 022 16:00 Follicle-Stimulating Hormone (FSH) and Transforming Growth Factor (TGF $\beta$ 1) Stimulation of Angiogenic Activity in Rat Ovarian Granulosa Cells  
郭士維<sup>1</sup>, 李明亭<sup>2</sup>, 柯逢春<sup>3</sup>, 黃朝穎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>國立陽明大學生理研究所, <sup>2</sup>中央研究院生物化學研究所, <sup>3</sup>國立台灣大學分子與細胞生物學研究所
- 023 16:15 Effect of Insulin on Heme Oxygenase-1 (HO-1) Expression in 3T3-L1 Adipocytes  
張芝綾<sup>1</sup>, 阮琪昌<sup>1#</sup>, 何曉通<sup>2#</sup>  
<sup>1</sup>國立陽明大學生理學研究所, <sup>2</sup>台北榮民總醫院教學研究部
- 024 16:30 Assessment of Metabolic and Reproductive Parameters in Dehydroepiandrosterone (DHEA)-exposed Polycystic Ovary Syndrome (PCOS) Rat Model  
丁曉樞<sup>1</sup>, 蕭國明<sup>2#</sup>, 黃生旺<sup>3#</sup>, 何曉通<sup>3#</sup>, 阮琪昌<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>國立陽明大學生理學研究所, <sup>2</sup>財團法人新光吳火獅紀念醫院婦產科, <sup>3</sup>台北榮民總醫院教學研究部

### Developmental Biology

時間: 99年3月27日(週六) 15:45 ~ 16:45

地點: 三樓, 32教室

主持人: 中央研究院生物化學研究所 黃銓珍 研究員

- 025 15:45 PTEN Mediates Cell Migration during Gastrulation in Zebrafish  
劉怡青<sup>1</sup>, 葉承昊<sup>1</sup>, 李士傑<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學動物學研究所
- 026 16:00 ADP-Ribosylation Factor-like 6 Interacting Protein 1 (Arif6p1) Functions in Differentiation, Mitosis, and ER-stress Mediated Apoptosis during Retinogenesis of Zebrafish Embryos  
黃偉軒<sup>1</sup>, 盧冠銘<sup>1</sup>, 蔡懷楨<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學分子與細胞生物學研究所
- 027 16:15 Identification of YY1 Transcription Factor Function on Zebrafish (Danio rerio) Embryonic Development  
徐偉倫<sup>1</sup>, 黃冠榮<sup>1</sup>, 吳金洲<sup>2</sup>, 洪健喬<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>國立成功大學生物科技研究所分子病毒與生物技術實驗室, <sup>2</sup>中央研究院細胞與個體生物學研究所
- 028 16:30 Identification and Characterization of Alternative Promoters of Zebrafish Rtn-4/Nogo Genes in Cultured Cells and Zebrafish Embryos  
陳宜群<sup>1</sup>, 吳百凱<sup>1</sup>, 鄭嘉雄<sup>1</sup>, 韓培偉<sup>1</sup>, 陳銀德<sup>1</sup>, 黃銓珍<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>中央研究院生物化學研究所

### Nitric Oxide and Free Radical Biology

時間: 99年3月27日(週六) 15:45 ~ 16:45

地點: 三樓, 33教室

主持人: 中央研究院生物化學研究所 史有伶 助研究員

- 029 15:45 Elevation of F $_2$ -isoprostanes and F $_2$ -neuroprostanes Levels in Cerebrospinal Fluid of Patients with Traumatic Brain Injury  
陳昭璋<sup>1</sup>, 林志隆<sup>2</sup>, 顏秀娟<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>長庚大學醫學生物技術研究所, <sup>2</sup>長庚紀念醫院神經外科
- 030 16:00 NADPH Oxidase-Derived Super Oxide Mediates High-glucose-induced Apoptosis via Phosphorylation of p38 and JNK Leading to NF $\kappa$ B Nucleus Translocation and Transcription Activation  
王卓然<sup>1</sup>, 魏嘉莉<sup>1</sup>, 蔡長海<sup>3</sup>, 蔡維仁<sup>4</sup>, 黃志揚<sup>2#</sup>, 郭震燮<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>中國醫藥大學生物科技研究所, <sup>2</sup>中國醫藥大學基礎醫學研究所, <sup>3</sup>亞洲大學健康產業管理學系, <sup>4</sup>中國醫藥大學中國醫學研究所
- 031 16:15 Sufficient NO Supplied by Nitrite Reduction Protects Endothelial Cells against Hypoxia-induced Apoptosis  
賴彥鈺<sup>1,2</sup>, 許櫻嬌<sup>1,3</sup>, 潘冠廷<sup>1,3,4</sup>, 邱繼輝<sup>1,2,3,4</sup>, 孟子貴<sup>1,2,3#</sup>  
<sup>1</sup>中央研究院生物化學研究所, <sup>2</sup>國防醫學院生命科學研究所, <sup>3</sup>台灣大學生化科學研究所, <sup>4</sup>中央研究院蛋白質體研究中心
- 032 16:30 Using Human Retina Pigment Epithelium Cell Line (ARPE-19) to Simulate Retina Aging in Different Oxidation Stress Environment  
林祐毅<sup>1</sup>, 李新斌<sup>2</sup>, 張寅<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>國立陽明大學醫學工程研究所, <sup>2</sup>國立陽明大學藥理所

### Nervous System: Pharmacology, Toxicology and Physiology

時間: 99年3月27日(週六) 15:45 ~ 16:45

地點: 一樓, 第1教室

主持人: 臺灣大學生理學研究所 蔡元奮 教授

- 033 15:45 The Nociceptive Transmission between Lumbar and Cervical Spinal Cords in Response to Noxious Stimuli to Hindlimb in Male Rats  
黃忠信<sup>1</sup>, 王書祥<sup>1</sup>, 戴美雲<sup>1</sup>, 陳威穎<sup>1</sup>, 方昱慶<sup>1</sup>, 王淑芬<sup>2</sup>, 蔡元奮<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學醫學院生理學研究所, <sup>2</sup>國立台灣大學醫學院物理治療學系
- 034 16:00 Bilateral Asymmetric Transmission of Nociceptive Signals between Lumbar and Cervical Spinal Cords in Response to Noxious Stimuli to Hindlimb in Male Rats  
黃忠信<sup>1</sup>, 王書祥<sup>1</sup>, 戴美雲<sup>1</sup>, 方昱慶<sup>1</sup>, 陳威穎<sup>1</sup>, 王淑芬<sup>2</sup>, 蔡元奮<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學醫學院生理學研究所, <sup>2</sup>國立台灣大學醫學院物理治療學系
- 035 16:15 Antibiotic Ceftriaxone Attenuates Hypoxic-ischemic Brain Injury in Neonatal Rat  
顏佩君<sup>1,2</sup>, 黃彥達<sup>1,3,4</sup>, 吳佳真<sup>5</sup>, 王本榮<sup>2</sup>, 邱鐵雄<sup>1,6#</sup>  
<sup>1</sup>慈濟大學藥理暨毒理學研究所, <sup>2</sup>慈濟醫院小兒科, <sup>3</sup>慈濟醫院急診科, <sup>4</sup>慈濟醫院外科加護病房, <sup>5</sup>慈濟醫院研究部, <sup>6</sup>慈濟大學藥理學科

### Gastrointestinal System

時間：99年3月27日(週六) 15:45 ~ 16:45

地點：一樓·第2教室

主持人：臺灣大學生理學研究所 余佳慧 助理教授

- 036 15:45 Sodium/glucose Transporter 1-mediated Activation of PI3K/Akt Signaling Prevents Apoptosis-dependent Disruption of the Epithelial Barrier and Bacterial Translocation in Intestinal Ischemic Rats  
黃菁英<sup>1</sup>, 蕭仲凱<sup>2</sup>, 盧彥臻<sup>1</sup>, 余佳慧<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學醫學院生理學研究所, <sup>2</sup>台大醫院醫學影像部
- 037 16:00 Persistent Gut Barrier Dysfunction Related to *Giardia lamblia* Infection: Implication in the Pathogenesis of Post-Infectious Irritable Bowel Disease  
陳姿伶<sup>1</sup>, 盧彥臻<sup>1</sup>, 孫錦虹<sup>2</sup>, 余佳慧<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學醫學院生理學研究所, <sup>2</sup>國立台灣大學醫學院寄生蟲學科
- 038 16:15 Neutrophil Priming by Hypoxic Preconditioning Ameliorated Intestinal Ischemia/Reperfusion-Induced Bacterial Translocation and Mucosal Damage  
盧彥臻<sup>1</sup>, 吳季瑛<sup>1</sup>, 陳朝峰<sup>1</sup>, 余佳慧<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學醫學院生理學研究所
- 039 16:30 The Effects Propranolol Administration on the Collateral Vascular Responsiveness to Vasopressin in Portal Hypertensive Rats  
李靜宜<sup>1</sup>, 霍瑞義<sup>1#</sup>, 黃意君<sup>2#</sup>, 李發輝<sup>2#</sup>  
<sup>1</sup>陽明大學藥理學研究所, <sup>2</sup>陽明大學醫學院, <sup>3</sup>台北榮民總醫院一般內科, <sup>4</sup>台北榮民總醫院胃腸科

### Tumor Biology (III)

時間：99年3月28日(週日) 08:45 ~ 09:45

地點：三樓·30教室

主持人：成功大學臨床醫學研究所 林秋烽 教授

- 040 8:45 Indoleamine 2,3-Dioxygenase, an Immunomodulatory Protein, Is Suppressed by (-)-Epigallocatechin-3-gallate via Blocking of Gamma-Interferon-Induced JAK-PKC-delta-STAT1 Signaling in Human Oral Cancer Cells  
鄭傑文<sup>1</sup>, 陳宜璇<sup>2</sup>, 林玉惠<sup>2</sup>, 劉嘉耀<sup>3</sup>, 高振益<sup>1#</sup>, 高純欽<sup>2#</sup>, 魏宗德<sup>2#</sup>  
<sup>1</sup>國立中興大學生物化學研究所, <sup>2</sup>中國醫藥大學生物科技學系, <sup>3</sup>三軍總醫院婦產部
- 041 9:00 Combined Treatment with Cisplatin and Triptolide Induced Apoptosis in Gastric Cancer Cells  
李佳燕<sup>1</sup>, 戴世芳<sup>1</sup>, 徐晉堃<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>慈濟大學生命科學研究所

- 042 9:15 TrkB Blockade as a New Target for Transitional Cell Carcinoma Therapy  
黃彥達<sup>1,2#</sup>, 賴佩君<sup>1,3</sup>, 吳佳真<sup>4</sup>, 鄭全助<sup>5</sup>, 許世忻<sup>1</sup>, 藍逸帆<sup>1</sup>, 邱鐵雄<sup>1,2#</sup>  
<sup>1</sup>慈濟大學藥理暨毒理學研究所, <sup>2</sup>慈濟大學藥理學科, <sup>3</sup>慈濟醫院外科加護病房, <sup>4</sup>慈濟醫院急診部, <sup>5</sup>慈濟醫院小兒科, <sup>6</sup>慈濟醫院研究部
- 043 9:30 Promoter Hypermethylation of FBXO32, a Novel TGF-β/SMAD4 Target Gene and Tumor Suppressor, Is Associated with Poor Prognosis in Human Ovarian Cancer  
周建良<sup>1,2</sup>, 蘇河仰<sup>4,6</sup>, 陳林鈺<sup>1,2</sup>, 廖育昇<sup>5</sup>, 賴怡卉<sup>1,2</sup>, 楊惠雯<sup>1,2</sup>, 蕭淑惠<sup>1,3</sup>, 戴建國<sup>1,2</sup>, 趙載光<sup>7</sup>, 賴鴻政<sup>4,6#</sup>, 陳永志<sup>1,3#</sup>  
<sup>1</sup>國立中正大學生科系, <sup>2</sup>國立中正大學分子生物研究所, <sup>3</sup>國立中正大學人類對位性基因體學研究中心, <sup>4</sup>國防醫學院醫學研究所, <sup>5</sup>國防醫學院生命科學所, <sup>6</sup>三軍總醫院婦產科, <sup>7</sup>三軍總醫院病理科, <sup>8</sup>美國印地安納大學醫學院生物醫學系, <sup>9</sup>美國俄亥俄州州立大學癌症研究中心

### Mitochondria, Endocrine and Nutrition (II)

時間：99年3月28日(週日) 08:45 ~ 09:45

地點：三樓·31教室

主持人：陽明大學生理學研究所 阮瑛昌 教授兼所長

- 044 8:45 Involvement of PGE2 in Progesterone Effects on Calcitonin Secretion from TT Cells  
呂建陳<sup>1#</sup>, 蔡秀純<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>馬偕醫藥管理專科學校研究發展組, <sup>2</sup>台北體育學院身心障礙者輔銜及休閒教育研究所
- 045 9:00 PPAR gamma Activation by Rosiglitazone in Liver and Cortex Tissue of Huntington's Disease  
陳佳欣<sup>1</sup>, 陳儀蓁<sup>2#</sup>, 江明璋<sup>1,2,3#</sup>  
<sup>1</sup>慈濟大學神經科學研究所, <sup>2</sup>中研院生醫所, <sup>3</sup>慈濟大學生解所, <sup>4</sup>文化生科所
- 046 9:15 Detection of Somatic Mitochondrial DNA Mutations in Human Astrocytoma Tissues by Direct Sequencing, Denaturing HPLC, and Pyrosequencing  
徐璋謙<sup>1</sup>, 林志隆<sup>2</sup>, 黃翰翔<sup>1</sup>, 顏秀娟<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>長庚大學醫學生物技術研究所, <sup>2</sup>長庚紀念醫院神經外科
- 047 9:30 Effects of Brown Alga Extracts Against Cisplatin-induced Oxidative Stress in Male Hamster Testis  
謝明洲<sup>1#</sup>, 龔瑞林<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣海洋大學食品科學系

**Growth, Differentiation and Apoptosis**

時間：99年3月28日(週日) 08:45 ~ 09:45

地點：三樓·32教室

主持人：臺北醫學大學醫學科學研究所 陳彥州 教授

- 048 8:45 Ornithine Decarboxylase (ODC) Attenuates Apoptosis and Differentiation in Human Promyelocytic HL-60 Cell Line  
林嘉祥<sup>1</sup>, 羅麗琦<sup>2</sup>, 劉光耀<sup>2\*</sup>, 林志立<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>中山醫學大學醫學研究所, <sup>2</sup>中山醫學大學免疫學研究所
- 049 9:00 Induction of Apoptosis of Human Colorectal Carcinoma COLO-205, HT-29 Cells through Evodiamine  
關婉如<sup>1</sup>, 陳彥州<sup>1\*</sup>, 吳金燕<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>台北醫學大學醫學科學研究所
- 060 9:15 A Novel Microtubule-binding Agent (AD1)-induced Mitotic Cell Death of Human Hepatocellular Carcinoma through Drug-induced ER-stress  
何復德<sup>1,2</sup>, 張育嘉<sup>3,4</sup>, 楊立勤<sup>5,6\*</sup>, 劉傑榮<sup>3\*</sup>, 魏柏立<sup>3,4</sup>, 劉俊仁<sup>1,2\*</sup>  
<sup>1</sup>私立臺北醫學大學醫學檢驗暨生物技術學系, <sup>2</sup>私立臺北醫學大學醫學科學研究所, <sup>3</sup>私立臺北醫學大學附屬醫院癌症中心, <sup>4</sup>私立臺北醫學大學附屬醫院外科部, <sup>5</sup>美國舊金山加州太平洋醫療中心研究所放射實驗室, <sup>6</sup>美國舊金山聖瑪麗醫療中心
- 061 9:30 The Pituitary Tumor Transforming Gene Induces p53-dependent Senescence through Activating DNA Damage Response Pathway in Normal Human Fibroblasts  
許德馨<sup>1</sup>, 廖立人<sup>2</sup>, 葉培人<sup>3</sup>, 林敬哲<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>陽明大學生物藥學研究所, <sup>2</sup>亞東醫院耳鼻喉科, <sup>3</sup>台大醫院耳鼻喉科

**Vascular Biology, Thrombosis and Hemostasis**

時間：99年3月28日(週日) 08:45 ~ 09:45

地點：三樓·33教室

主持人：成功大學醫學院生物化學暨分子生物學研究所 吳華林 教授

- 062 8:45 SCUBE2, an Endothelial Gene, Suppresses Breast Tumor Cell Proliferation and Confers a Favorable Prognosis in Invasive Breast Cancer  
鄭建豪<sup>1,2</sup>, 林育輝<sup>4</sup>, 蔡明政<sup>4</sup>, 陳清祥<sup>3</sup>, 謝茂志<sup>5</sup>, 陳志豪<sup>1,2</sup>, 楊瑞樹<sup>4,6\*</sup>  
<sup>1</sup>台北醫學大學醫學系臨床醫學研究所, <sup>2</sup>台北醫學大學醫學系病理學科, <sup>3</sup>台北醫學大學附設醫院外科部乳房保健中心, <sup>4</sup>中央研究院生物醫學科學研究所, <sup>5</sup>台北市立萬芳醫院外科部一般外科, <sup>6</sup>國立陽明大學藥理學研究所
- 063 8:55 Characterization of The TEM1 Expression Patterns in A LacZ-Knockin Mouse Model  
黃祥博<sup>1</sup>, 洪嘉倫<sup>2</sup>, 高仲揚<sup>2</sup>, 吳華林<sup>3</sup>, 施桂月<sup>3</sup>, 林淑容<sup>5</sup>, 游益興<sup>2</sup>, 林淑華<sup>2,4\*</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學附設醫院小兒科, <sup>2</sup>國立台灣大學醫學院醫技系, <sup>3</sup>國立成功大學醫學院生化所, <sup>4</sup>國立台灣大學附設醫院檢驗醫學部, <sup>5</sup>私立中原大學學生技系

- 064 9:05 Lectin-like Domain of Thrombomodulin Neutralizes Lipopolysaccharide-induced Inflammatory Response by Binding to Its Specific Ligand Lewis Y Antigen  
吳華林<sup>1,2\*</sup>, 石宗惠<sup>1,2</sup>, 蕭錫閔<sup>1,2</sup>, 高遠志<sup>1,2</sup>, 郭冠麟<sup>1,2</sup>, 馮志遠<sup>1,2</sup>, 郭承翔<sup>1,2</sup>, 張碧英<sup>1,2</sup>, 張繼發<sup>3</sup>, 施桂月<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>國立成功大學醫學院生化暨分子生物研究所, <sup>2</sup>國立成功大學心血管研究中心, <sup>3</sup>國立成功大學醫學院醫學檢驗生物技術學系
- 065 9:15 The Recombinant Lectin-like Domain of Thrombomodulin Inhibits Angiogenesis  
施桂月<sup>1,2\*</sup>, 郭承翔<sup>1,2</sup>, 陳柏谷<sup>1,2</sup>, 張碧英<sup>1,2</sup>, 吳華林<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>國立成功大學醫學院生化暨分子生物研究所, <sup>2</sup>國立成功大學心血管研究中心
- 066 9:25 Atheroprotective Role of Flow to Endothelial Cells  
王寧<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>中研院生物醫學研究所
- 067 9:35 Matrylsin Mediated Proteolytic Processing Thrombomodulin Liberating A Cryptic Nucleus Shuttle for SNAIL during Epithelial-mesenchymal-transition  
游偉鈞<sup>1\*</sup>, 薛宜安<sup>1</sup>, 李貴佑<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>台大醫學院生化暨分子生物研究所

**Toxicology: Cellular and Genetic Toxicology**

時間：99年3月28日(週日) 08:45 ~ 09:45

地點：三樓·34教室

主持人：臺北榮民總醫院教學研究部 戴禮文 研究員

- 068 8:45 Anti-Human Glioblastoma Activity of Tagitinin C from *Tithonia Diversifolia* Methanolic Extract  
蔡勇男<sup>1</sup>, 李明怡<sup>2</sup>, 廖其華<sup>3</sup>, 羅浩華<sup>4</sup>, 張立雪<sup>1\*</sup>, 溫小娟<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>國立新竹教育大學應用科學系, <sup>2</sup>國立長庚技術學院保健營養系, <sup>3</sup>私立元培科技大學生物醫學工程系, <sup>4</sup>國立東華大學應用科學系, <sup>5</sup>私立元培科技大學放射技術系
- 069 9:00 The Sub-acute and Sub-chronic Hepatic Toxicity of Danshen in vivo  
黃增軒<sup>1</sup>, 潘鳳儀<sup>2</sup>, 林意翔<sup>3</sup>, 蕭瑞瑜<sup>4</sup>, 蘇進成<sup>2,3\*</sup>  
<sup>1</sup>慈濟大學公共衛生學系, <sup>2</sup>慈濟醫院一般外科乳房醫學中心, <sup>3</sup>慈濟大學藥理暨毒理學研究所, <sup>4</sup>慈濟大學護理學系
- 060 9:15 Epigallocatechin Gallate (EGCG) and Caffeic Acid Phenethyl Ester (CAPE) Causes Synergistic Cytotoxicity in Many Malignant Cell Lines  
陳易呈<sup>1</sup>, 郭曉卉<sup>1</sup>, 薛俊傑<sup>1</sup>, 李錦年<sup>2</sup>, 王清澄<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>中央研究院細胞與組織生物學研究所, <sup>2</sup>中央研究院細胞生物醫學科學研究所
- 061 9:30 Effects of Chronic Airway Obstruction on Learning in Rats  
王安莉<sup>1</sup>, 陳豐霖<sup>3</sup>, 黃相碩<sup>3</sup>, 劉生明<sup>3</sup>, 李怡靜<sup>3</sup>, 何麗瑛<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>國立中興大學生命科學院生命科學系, <sup>2</sup>中山醫學大學附設醫院小兒心臟科, <sup>3</sup>中山醫學大學醫學系藥理學科, <sup>4</sup>中山醫學大學心理學系

**Drug Discovery (I)**

時間：99年3月28日(週日) 08:45~09:45

地點：一樓，第1教室

主持人：成功大學藥理學研究所 許桂森 教授

- 062 8:45 Effects of Salvianolic Acids on Platelet-derived Growth Factor-induced Cell Signaling in Rat Hepatic Stellate Cells  
蔡明桂<sup>1</sup>，林建達<sup>2a</sup>，黃怡超<sup>1,2a</sup>  
<sup>1</sup>國立陽明大學傳統醫學研究所，<sup>2</sup>國立中國醫藥研究所
- 063 9:00 Novel Histone Deacetylase Inhibitors—HTPB and Triantennary Dendritic HTPB Capped Nanohybrid with CdSe/ZnS Nanoparticle (Nano-HTPB) in Lung Cancer Treatment  
魏子堂<sup>1</sup>，湯麗安<sup>2</sup>，溫偉倫<sup>3</sup>，歐建添<sup>4</sup>，王愷鈞<sup>1,2a</sup>  
<sup>1</sup>國立成功大學藥理學研究所，<sup>2</sup>國立成功大學基礎醫學研究所，<sup>3</sup>國立台灣師範大學生命科學研究所，<sup>4</sup>國立台灣師範大學化學研究所
- 064 9:15 A Novel Anticancer Effect of HMI-30: Inhibition of Epithelial-mesenchymal Transition (EMT) and Metastasis through IGF1R Mediate PKB and MAPK Signaling Pathways in U-2 OS Cells  
邱宇任<sup>1</sup>，侯曼貞<sup>2</sup>，黃雯雯<sup>3</sup>，金益安<sup>1</sup>，鍾景光<sup>1a</sup>，楊家欣<sup>1a</sup>  
<sup>1</sup>中國醫藥大學醫學系，<sup>2</sup>中國醫藥大學藥學系，<sup>3</sup>中國醫藥大學生物科技學系
- 065 9:30 The Novel Quinolone CHM-1 Induces Apoptosis and Inhibits Metastasis in a Human Osteogenic Sarcoma Cell Line  
陳冠廷<sup>1</sup>，侯曼貞<sup>2</sup>，黃雯雯<sup>3</sup>，鍾煒珊<sup>1</sup>，葉秀封<sup>2</sup>，鍾景光<sup>1a</sup>，楊家欣<sup>1a</sup>  
<sup>1</sup>中國醫藥大學醫學系，<sup>2</sup>中國醫藥大學藥學系，<sup>3</sup>中國醫藥大學生物科技學系

**Circulation**

時間：99年3月28日(週日) 08:45~09:45

地點：一樓，第2教室

主持人：長庚大學生命科學系 洪麗滿 副教授

- 066 8:45 Activation of Potassium Channels Mediates Antihypertensive and Vasorelaxant Effects of the Essential Oil of *Cymbopogon Citratus* and its Main Constituent, Citral  
吳易展<sup>1</sup>，郭代瑛<sup>1,2</sup>，施承典<sup>1,2a</sup>  
<sup>1</sup>大仁科技大學製藥科技研究所，<sup>2</sup>大仁科技大學藥學系
- 067 9:00 Advanced Glycation End-Products Induce Endothelial Progenitor Cell Dysfunction and Senescence: the Potential Role of Chinese Herbs  
姜佩均<sup>1</sup>，葉宏一<sup>2</sup>，吳錫哲<sup>1,2a</sup>  
<sup>1</sup>國立陽明大學傳統醫學研究所，<sup>2</sup>馬偕紀念醫院醫學研究部循環生理實驗室
- 068 9:30 Resveratrol Improves Cardiac Insulin Sensitivity and Contractility in Diet-induced Insulin Resistant Rats via AMPK Dependent Pathway  
鄧振英<sup>1</sup>，謝博軒<sup>2</sup>，黃若邦<sup>1</sup>，洪麗滿<sup>1a</sup>  
<sup>1</sup>長庚大學生命科學系，<sup>2</sup>國防大學生理科

**Infection, Inflammation and Virology**

時間：99年3月28日(週日) 13:30~15:30

地點：三樓，31教室

主持人：慈濟大學藥理暨毒理學研究所 邱鐵雄教授兼所長

主持人：中央研究院生物化學研究所 張崇毅副研究員

- 069 13:30 Study of the Apoptosis-Related Pathway Induced by CFP-10/ESAT-6 Complex from *Mycobacterium tuberculosis* on WI-38 Cells  
陳慶宇<sup>1</sup>，陳桂芬<sup>1</sup>，蔡昆男<sup>1</sup>，郭永斌<sup>2</sup>，詹爾昌<sup>1a</sup>  
<sup>1</sup>長庚大學醫學部生物技術研究所，<sup>2</sup>國立交通大學生物科技研究所
- 070 13:45 Effects of Pomalidomide (CC4047) in a Mouse Model of Cerulein-induced Acute Pancreatitis  
蔡銘仁<sup>1,2</sup>，邱鐵雄<sup>2,3a</sup>  
<sup>1</sup>糖教慈濟綜合醫院急診部，<sup>2</sup>慈濟大學藥理暨毒理學研究所，<sup>3</sup>慈濟大學藥理學科  
Ming-Jen Tsai<sup>1,2</sup>，Ted H. Chiu<sup>2,3a</sup>
- 071 14:00 Autophagy Facilitates IFN- $\gamma$ -induced Bioactivities by Regulating Jak2-STAT1 Signaling  
張鈺華<sup>1</sup>，蔡政潔<sup>3</sup>，黃筱菁<sup>3</sup>，王琪芸<sup>3</sup>，陳嘉玲<sup>1</sup>，林以行<sup>1</sup>，蓋如苗<sup>1</sup>，謝嘉原<sup>2</sup>，鄭怡琳<sup>1</sup>，蔡佩貞<sup>1</sup>，陳偉華<sup>1</sup>，張曉斌<sup>1</sup>，劉筱生<sup>1</sup>，林秋輝<sup>2a</sup>  
<sup>1</sup>國立成功大學微生物及免疫學研究所，<sup>2</sup>國立成功大學臨床醫學研究所，<sup>3</sup>國立成功大學基礎醫學研究所
- 072 14:15 Leukotriene Derivatives Mediate Increases of Airway Resistance and Lung Inflation in Rats Induced by Exposure of Nano Titanium Dioxide  
楊玉純<sup>1</sup>，陳宗錫<sup>1</sup>，蘇千玲<sup>2</sup>，江大衛<sup>2a</sup>  
<sup>1</sup>中華科技大學建築工程環境設計研究所，<sup>2</sup>輔仁大學醫學院醫學系
- 073 14:30 Shikonin Inhibited Mitogens Induced Th2 Cytokines Expression in Vitro and Airway Inflammation and Hyperresponsiveness in a Murine Model of Asthma  
王建能<sup>1</sup>，康照洲<sup>2</sup>，廖俊廷<sup>3</sup>，江伯倫<sup>4</sup>，鄭灼文<sup>5</sup>，李珍珍<sup>6a</sup>  
<sup>1</sup>私立中國醫藥大學基礎醫學研究所，<sup>2</sup>國立台灣大學醫學院毒理學研究所，<sup>3</sup>國立中興大學醫學院獸醫病理研究所，<sup>4</sup>國立台灣大學醫學院臨床醫學研究所，<sup>5</sup>私立台北醫學大學藥學系藥學系，<sup>6</sup>私立中國醫藥大學醫學院微生物免疫學科
- 074 14:45 Mechanism of Hispolon-inhibited iNOSNO Production via HO-1 Induction in Macrophages  
吳皓禹<sup>1</sup>，陳彥州<sup>1a</sup>，吳金燕<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>台北醫學大學醫學科學研究所
- 075 15:00 CBHA, Histone Deacetylase Inhibitor, Inhibited PAI-1 Protein Expression In Human Pleural Mesothelial Cell  
鍾敏禮<sup>1</sup>，陳偉玲<sup>2</sup>，許學裕<sup>2</sup>，蕭哲仁<sup>1</sup>，蕭哲志<sup>2a</sup>  
<sup>1</sup>台北醫學大學呼吸治療學系兼胸腔內科，<sup>2</sup>台北醫學大學醫科所藥理組
- 076 15:15 GRP78 Interacts with Betanodavirus RdRp on Mitochondria to Enhance Viral Replication and Promote Mitochondria-mediated Cell Death  
蘇郁清<sup>1</sup>，洪捷豪<sup>1a</sup>  
<sup>1</sup>國立成功大學生物科技研究所分子病毒實驗室

**Toxicology: Environmental Toxicology**

時間: 99年3月28日(週日) 13:30~14:30

地點: 三樓, 34教室

主持人: 臺灣大學醫學院毒理學研究所 翁祖輝 教授

- 077 13:30 Effects of 3-Methylcholanthrene on Hypoxia-Responsive Elements: The Role of Aryl Hydrocarbon Receptor  
康顯洲<sup>1</sup>, 李雅婷<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學毒理學研究所
- 078 13:45 Characterization of Estrogen Quinone-Derived Protein Adducts and Their Identification in Human Serum Albumin  
林佑維<sup>1\*</sup>, 陳達人<sup>2</sup>, 魏子翰<sup>1</sup>, 王姿文<sup>1</sup>, 楊宗訓<sup>1</sup>, 林慶全<sup>1</sup>, 蘇弘傑<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>國立中興大學環境工程學系, <sup>2</sup>彰化基督教醫院乳癌中心
- 079 14:00 The Induction of Cytochrome P450 1A by Safrrole through Aryl Hydrocarbon Receptor-Dioxin Responsive Element Signaling Pathway in Human Oral Epidermal Cells  
于萬昇<sup>1,2\*</sup>, 顏伊安<sup>1,2</sup>, 李育倫<sup>1,2</sup>, 林瑛瑛<sup>3</sup>, 李立安<sup>3</sup>, 張國威<sup>2</sup>, 翁芸芳<sup>1,2\*</sup>  
<sup>1</sup>國立中醫藥研究所, <sup>2</sup>國立陽明大學口腔生物研究所, <sup>3</sup>國家衛生研究院環境衛生與職業醫學研究組
- 080 14:15 Induction of Apoptosis in the Lung Tissue from Rats Exposed to Cigarette Smoke Involves p38/JNK MAPK Pathway  
林慧堂<sup>1\*</sup>, 陳環賢<sup>2</sup>, 王朝鐘<sup>3\*</sup>  
<sup>1</sup>中山醫學大學醫學檢驗暨生物技術學系, <sup>2</sup>中華醫事科技大學醫學技術系暨生物技術研究所, <sup>3</sup>中山醫學大學生化暨生物技術研究所

**Nervous System: Behavior and Neuropsychophysiology**

時間: 99年3月28日(週日) 14:30~15:30

地點: 三樓, 34教室

主持人: 中山醫學大學心理學系 柯應瑞 副教授

- 081 14:30 MPTP-induced Animal Model of Parkinson's Disease Dementia: There are Species Differences  
何詩君<sup>1\*</sup>, 黃國洲<sup>1</sup>, 古曉霖<sup>2</sup>, 王君偉<sup>1</sup>, 賴政國<sup>2</sup>, 柯應瑞<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>中山醫學大學心理學系, <sup>2</sup>中山醫學生物醫學科學學系
- 082 14:45 Mice lacking Asic3 Show Anxiety and Low Aggression Phenotypes  
吳偉立<sup>1,2\*</sup>, 林以文<sup>3</sup>, 閔明源<sup>4,5</sup>, 陳志成<sup>2\*</sup>  
<sup>1</sup>國防醫學院生命科學研究所, <sup>2</sup>中央研究院生物醫學科學研究所, <sup>3</sup>中國醫藥大學針灸研究所, <sup>4</sup>台灣大學生命科學系, <sup>5</sup>台灣大學動物學研究所
- 083 15:00 Effects of D-cycloserine on MPTP-induced Neuroinflammation and Behavioral Deficits in Wistar Rats  
柯應瑞<sup>1\*</sup>, 王安莉<sup>2</sup>, 何詩君<sup>1</sup>, 黃國洲<sup>1</sup>, 劉英明<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>中山醫學大學心理學系, <sup>2</sup>中興大學生命科學系

- 084 15:15 The Effects of Whole Body Vibration on Balancing Ability and Flexibility in Nurses  
曾煥瑜<sup>1\*</sup>, 賴仲亮<sup>1\*</sup>, 曾翠鳳<sup>4</sup>, 姚秀娟<sup>1</sup>, 彭鐵源<sup>1</sup>, 朱思璇<sup>3</sup>, 王淳學<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>行政院衛生署台中醫院復健科, <sup>2</sup>中山醫學大學物理治療學系, <sup>3</sup>南開科技大學資訊科技與服務管理系, <sup>4</sup>陽明大學物理治療暨輔助科技系

**Tumor Biology (IV)**

時間: 99年3月28日(週日) 15:45-16:45

地點: 三樓, 30教室

主持人: 中興大學生物化學研究所 高振益 教授

- 085 15:45 Claudin-4 Expression Is Associated with Tumor Invasion, MMP-2 and MMP-9 Expression in Gastric Cancer  
吳銘鈞<sup>1\*</sup>, 黃繼龍<sup>2\*</sup>  
<sup>1</sup>萬能科技大學食品系, <sup>2</sup>林口長庚醫院一般外科
- 086 16:00 Identification of Phospholipid Scramblase 1 as a Serological Marker for Colorectal Cancer  
洪志祥<sup>1\*</sup>, 陳桂添<sup>2</sup>, 郭永斌<sup>2</sup>, 黃雅敏<sup>1</sup>, 陳俊宇<sup>1</sup>, 陳珠<sup>1</sup>, 陳貴皓<sup>1</sup>, 唐國昌<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>長庚大學生物醫學研究所, <sup>2</sup>交通大學生物科技學系
- 087 16:15 Mechanism of Unsaturated-Fatty Acids on Endogenous Fatty Acid Synthase (FAS) in Human Breast Cancer Cell Line MCF-7  
蕭安哲<sup>1\*</sup>, 蘇慧敏<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學醫學院生理學研究所
- 088 16:30 The Role of Sli12 in Lung Cancer Cell Growth and Invasion Inhibition  
林敏瑩<sup>1\*</sup>, 莊貴銘<sup>1</sup>, 黃奇英<sup>2</sup>, 吳玉琛<sup>3</sup>, 許文虎<sup>3</sup>, 蔡晉華<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>中山醫學學分子毒理系, <sup>2</sup>國立陽明大學臨床醫學研究所, <sup>3</sup>台北榮民總醫院

**Gene Regulation and Functional Genomics**

時間: 99年3月28日(週日) 15:45-16:45

地點: 三樓, 31教室

主持人: 慈濟醫院臺北分院研究部 姜淑媛 教授

- 089 15:45 Profiling Low Abundant Somatic Mitochondrial DNA Variations in Colorectal Cancer by Next Generation Sequencing  
蔣紀東<sup>1\*</sup>, 邱全宇<sup>2\*</sup>  
<sup>1</sup>長庚大學生物醫學研究所生物技術組, <sup>2</sup>長庚大學醫學生物技術研究所
- 090 16:00 Identification of Key Oncogenes Involved in Bladder Cancer Development by Genomewide Analyses  
陳志政<sup>1\*</sup>, 李健達<sup>2</sup>, 黃玄瀛<sup>3</sup>, 邱志廷<sup>1</sup>, 許晉銘<sup>1\*</sup>  
<sup>1</sup>中國醫藥大學附設醫院醫學研究所, <sup>2</sup>財團法人奇美醫院病理部, <sup>3</sup>高雄長庚紀念醫院病理部

- 091 16:15 The G Protein Coupled Receptor Kinase 5 is Involved In Growth Suppression Induced By the TIG1 Tumor Suppressor in HCT116 Colon Cancer Cells  
蔡福明<sup>1,2</sup>, 徐紫琳<sup>3</sup>, 吳昌杰<sup>4</sup>, 蔡雅雯<sup>1</sup>, 姜淑媛<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>慈濟醫院台北分院研究部, <sup>2</sup>東吳大學微生物系, <sup>3</sup>慈濟醫院台北分院內科部, <sup>4</sup>三軍總醫院外科部
- 092 16:30 MicroRNA-21 Inhibits Metastasis in Melanoma by Down-regulation of PDCD4  
李丞凱<sup>1</sup>, 謝雅如<sup>1</sup>, 陳彥州<sup>1</sup>, 李婉若<sup>1</sup>, 沈芯伶<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>台北醫學大學醫學科學研究所

- 098 16:00 The Role of Protein Kinase M $\epsilon$  on the Cocaine-Induced Long-Term Potentiation in the Mesolimbic System  
張祐華<sup>1</sup>, 劉國成<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>國立中山大學生物科學系
- 099 16:15 The Effect of Long-term Exercise Training on Alzheimer's Disease through an APP/PS1 Transgenic Mice Model  
葛興杰<sup>1</sup>, 黃嘉貞<sup>1</sup>, 謝秀梅<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣師範大學
- 0100 16:30 A Dysregulated Proinflammatory Status in Preterm School-aged Children with Periventricular Leukomalacia-induced Spastic Cerebral Palsy  
林長儀<sup>1</sup>, 黃朝慶<sup>2,4</sup>  
<sup>1</sup>成功大學基礎醫學研究所, <sup>2</sup>成功大學臨床醫學研究所

### Stem Cell Biology and Regenerative Medicine

時間：99年3月28日(週日) 15:45-16:45

地點：三樓, 32教室

主持人：國防醫學院生物及解剖學科 徐佳福 副教授

- 093 15:45 Analysis of The Therapeutic Potential of Human Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cells Transduced by D $\alpha$ R3-GFP Lentiviral Vector in NOD Mice Model.  
翁偉雄<sup>1</sup>, 陳裕信<sup>1</sup>, 林孟學<sup>1</sup>, 王懷時<sup>3</sup>, 石宜銘<sup>4</sup>, 陳大華<sup>4</sup>, 詹益欣<sup>2</sup>, 徐佳福<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>國防醫學院生物及解剖學研究所, <sup>2</sup>國防醫學院醫學科學研究所, <sup>3</sup>國立陽明大學解剖學及細胞生物學研究所, <sup>4</sup>台北榮總外科部
- 094 16:00 Regulation of Actin Cytoskeleton Organization in the Adipogenesis of Wharton's Jelly Cells  
彭康偉<sup>1</sup>, 劉其明<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>國立中興大學生命科學系
- 095 16:15 Human Umbilical Mesenchymal Stem Cells Improve Skin Wound Healing  
馮春勳<sup>1</sup>, 傅韻秀<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>國立陽明大學解剖學及細胞生物學研究所
- 096 16:30 The Study on Stem Cells Regeneration Mechanism in Lung Injury Model  
陳駿傑<sup>1</sup>, 林軒儀<sup>2</sup>, 吳五學<sup>2</sup>, 彭福佳<sup>1,4</sup>, 林泰元<sup>2,4</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學藥理學研究所, <sup>2</sup>國立台灣大學藥理學研究所

### Drug Discovery (II)

時間：99年3月28日(週日) 15:45-16:45

地點：一樓, 第1教室

主持人：成功大學藥理學研究所 王德卿 教授

- 0101 15:45 Kinesinase Inhibits MMP-9 Expression during Osteoclast Differentiation  
蕭宏柏<sup>1</sup>, 林鶴<sup>1</sup>, 林文川<sup>2,4</sup>  
<sup>1</sup>國立中興大學生命科學系, <sup>2</sup>中國醫藥大學醫學系
- 0102 16:00 Down-regulation of the Metastatic and Proliferate Function of  $\beta$ -catenin by Rhubarb in HA22T Hepatocellular Carcinoma Cell Line through the Activation of GSK-3 $\beta$   
謝吳學<sup>1</sup>, 蔡維仁<sup>2</sup>, 蔡長海<sup>3</sup>, 郭薇雯<sup>1</sup>, 黃志揚<sup>1,2,5</sup>  
<sup>1</sup>私立中國醫藥大學基礎醫學研究所, <sup>2</sup>私立中國醫藥大學中國醫學研究所, <sup>3</sup>私立亞洲大學生物科技學系, <sup>4</sup>私立中國醫藥大學生物科技學系, <sup>5</sup>私立亞洲大學食品保健學系
- 0103 16:15 Involvement of Prohibitin Upregulation in Abir- $\alpha$ -Triggered Cell Apoptosis  
呂靜慧<sup>1,2</sup>, 林榮耀<sup>2,4</sup>  
<sup>1</sup>中國醫藥大學中醫學系, <sup>2</sup>台灣大學生物化學暨分子生物學研究所
- 0104 16:30 Improvement of Gene Transduction Efficacy by Incorporating Insulator into VP16-GAL4-WAPE Integrated Systemic Amplifier (VISA) System  
陳建甫<sup>1</sup>, 謝嘉玲<sup>1,2,4</sup>  
<sup>1</sup>私立中國醫藥大學癌症生物學研究所, <sup>2</sup>私立中國醫藥大學附設醫院分子醫學中心

### Nervous System: Molecular, Biochemical and Cellular Aspect

時間：99年3月28日(週日) 15:45-16:45

地點：三樓, 34教室

主持人：師範大學生命科學系 謝秀梅 副教授

- 097 15:45 Evaluation of the Effect of Valproic Acid on SCA17 Transgenic Mice  
林峻峰<sup>1</sup>, 王尊慈<sup>1</sup>, 林承岳<sup>1</sup>, 張雅萍<sup>1</sup>, 謝秀梅<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>國立臺灣師範大學生命科學系