

**2012** The 27th Joint Annual Conference of Biomedical Sciences

第27屆

**生物醫學聯合學術年會**

**大會議程**

**Programs**

**March 17-18, 2012**

國防醫學院 (台北市民權東路6段161號)  
No. 161, Sec 6, Min-Chuan East Road, Taipei

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

台灣生物化學及分子生物學學會  
The Taiwan Society for Biochemistry and Molecular Biology

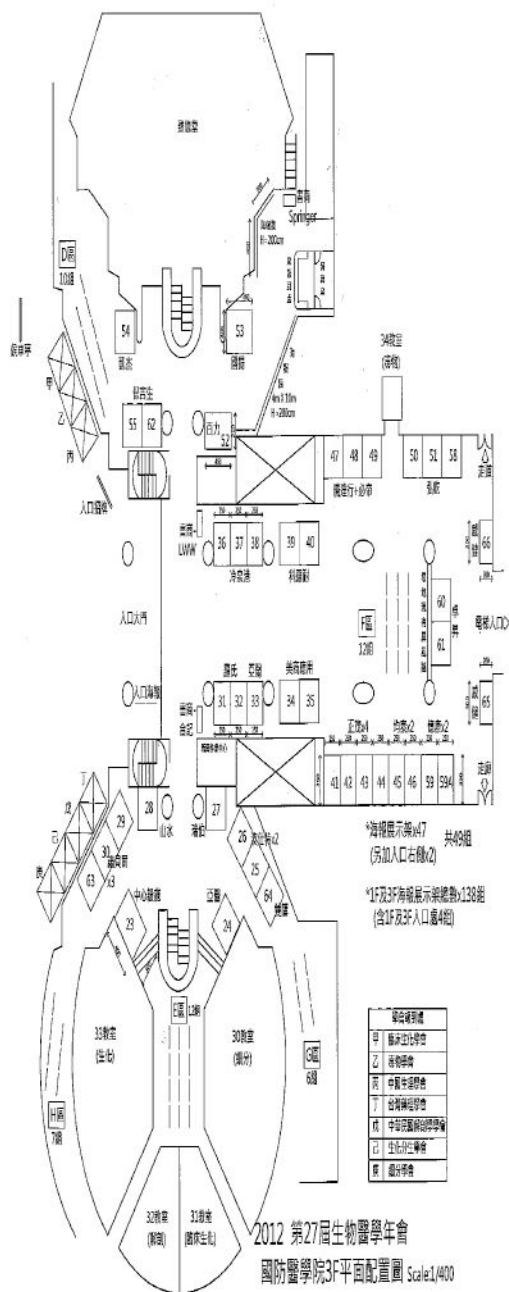
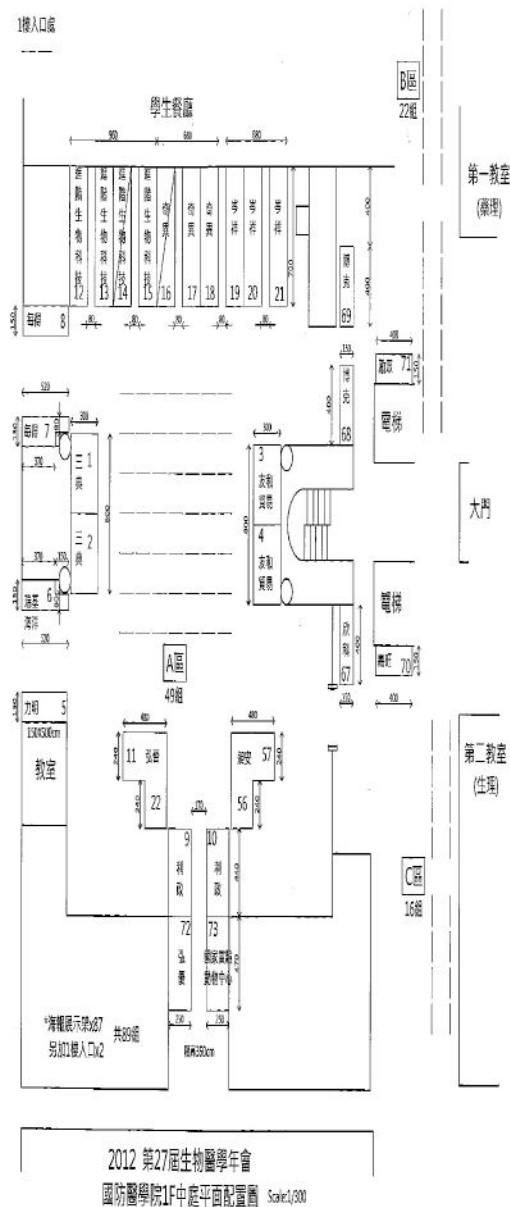
中華民國細胞及分子生物學學會  
The Chinese Society of Cell and Molecular Biology

## 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   |
| 第 27 屆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 27 屆生物醫學聯合學術年會籌備委員名單.....      | 7   |
| 特別演講及會員大會時間表.....                | 8   |
| 大會議程.....                        | 9   |
| 大會特別演講(K).....                   | 11  |
| 大會特別演講摘要(K1).....                | 12  |
| 歐盟科研架構：歡迎國際合作.....               | 13  |
| 學會特別演講(L).....                   | 14  |
| 學會特別演講摘要(L1~L7) .....            | 16  |
| 研討會演講(S) .....                   | 25  |
| 研討會演講摘要(S1~S35) .....            | 33  |
| 科技新知研討會.....                     | 69  |
| 口頭論文報告(O) .....                  | 72  |
| 口頭論文報告注意事項.....                  | 73  |
| 口頭論文分類、時間及地點.....                | 74  |
| 口頭論文標題、作者介紹及報告時間.....            | 75  |
| 口頭論文報告摘要(O1~O97) .....           | 96  |
| 看板論文報告(P) .....                  | 131 |
| 看板論文製作及報告注意事項.....               | 131 |
| 看板論文分類及張貼時段及區域.....              | 132 |
| 看板論文展示區平面圖.....                  | 133 |
| 看板論文標題、作者介紹及單位.....              | 135 |
| 學會宣傳資料.....                      | 303 |

## 三樓演講廳及廠商攤位平面圖

## 一樓演講廳及廠商攤位平面圖



| 圖例 | 說明     |
|----|--------|
| 甲  | 臨時進出通道 |
| 乙  | 進出通道   |
| 丙  | 中庭中庭通道 |
| 丁  | 中庭中庭通道 |
| 戊  | 中庭中庭通道 |
| 己  | 中庭中庭通道 |
| 庚  | 中庭中庭通道 |

## 第 27 屆(101 年度)生物醫學聯合學術年會 籌備委員名單

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| 總 召 集 人   | 賴明龍                                  |
| 總 聯 絡 人   | 劉俊仁                                  |
| 學 術 組     | 劉俊仁(召集人)、羅秀容、陳惠文、蔡美玲、<br>許桂森、李立仁、孟子青 |
| 文 書 出 版 組 | 劉俊仁(召集人)、羅秀容、陳惠文                     |
| 廠 商 展 示 組 | 方偉宏(召集人)、劉俊仁                         |
| 會 場 組     | 謝博軒(召集人)、劉俊仁、蔡美玲                     |
| 報 到 組     | 劉俊仁(召集人)、蔡美玲                         |
| 會 計 組     | 劉俊仁(召集人)、羅秀容                         |
| 公 關 組     | 賴明龍(召集人)、劉俊仁、孟子青                     |

### 主要工作人員名單

|       |     |
|-------|-----|
| 學 術 組 | 李承光 |
| 會 計 組 | 吳宇晨 |
| 資 訊 組 | 林千涵 |
| 美 工 組 | 吳宇晨 |

## 第 27 屆生物醫學聯合學術年會 議程

101 年 3 月 17 日(週六)

| 地點<br>時間    | 一樓                                       |                                                                                               | 三樓                                                                                              |                                                                                                           |                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|-------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 1 教室                                     | 2 教室                                                                                          | 30 教室                                                                                           | 31 教室                                                                                                     | 32 教室                                                                        | 33 教室                                                                                                                                                                                         | 34 教室                                                                               |
| 08:45-09:45 | 藥理學會<br>研究生論文獎<br>決選演講                   | Physiology<br>Symposium for<br>New Faculty<br>(華瑜)<br>林水龍<br>林惠菁<br>李昆澤<br>蔡昱倩、劉亞平<br>S1 ~ S5 | Tumor<br>Biology (I)<br>(許美鈴)<br>09 ~ 012                                                       | Clinical<br>Biochemis-try<br>and Clinical<br>Pharmacology<br>(蔡東湖)<br>01 ~ 04                             | 解剖學會<br>特別演講<br>(L3)<br>(饒宗良)<br>何弘能<br>會員大會                                 | 生化學會<br>特別演講 (L1)<br>(蔡明道)<br>賴明昭<br>會員大會                                                                                                                                                     | Toxicology<br>: Cellular<br>and<br>Genetic<br>Toxicology<br>(李德章、<br>李輝)<br>05 ~ 08 |
| 09:45-10:00 |                                          |                                                                                               | 休息                                                                                              | 臨生學會<br>特別演講 (L2)<br>(賴明龍)<br>何國榮<br>會員大會                                                                 |                                                                              |                                                                                                                                                                                               | 休息                                                                                  |
| 10:00-11:00 |                                          |                                                                                               | Tumor<br>Biology (II)<br>(吳梨華)<br>013 ~ 017                                                     |                                                                                                           |                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| 11:00-11:45 | Poster Discussion (P1~P258)              |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| 11:45-12:45 | 午 餐                                      |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| 12:45-13:30 | Poster Discussion (P259~P512)            |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                           |                                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| 13:30-15:30 | 藥理學會<br>特別演講<br>(L4)(張文昌)<br>鄧哲明<br>會員大會 | 生理學會<br>特別演講(L5)<br>(華瑜)<br>Samuel W.<br>Cushman<br>會員大會                                      | Cancer<br>Microenviro<br>nment and<br>Signaling<br>(王德卿)<br>沈孟儒<br>吳國瑞<br>陳怡榮<br>林光輝<br>S6 ~ S9 | Advances and<br>Development<br>of Stem Cell<br>Research<br>(林淑萍)<br>陳敏慧<br>邱士華<br>黃彥華<br>洪士杰<br>S10 ~ S13 | Nerve injury<br>and repair<br>(謝松蒼)<br>許鍾瑜<br>廖文潔<br>謝侑霖<br>潘宏川<br>S14 ~ S17 | Novel<br>state-of-the-<br>art technical<br>platforms for<br>biomedical<br>research that<br>advance our<br>understand-<br>ing of life<br>(孟子青)<br>何孟樵<br>徐尚德<br>余明俊<br>郭津岑<br>王正中<br>S18 ~ S22 | 口頭論文<br>競賽                                                                          |
| 15:30-15:45 | 休 息                                      |                                                                                               |                                                                                                 | 休 息                                                                                                       | 休 息                                                                          |                                                                                                                                                                                               | 休 息                                                                                 |
| 15:45-16:45 | Drug<br>Discovery<br>(林嬭嬭)<br>030 ~ 033  | Gastro-<br>intestinal<br>System<br>(余佳慧)<br>034 ~ 037                                         | Tumor<br>Biology (III)<br>(陳炯東)<br>022 ~ 025                                                    | 臨生學會<br>理監事改選                                                                                             | Inflamma-<br>tion<br>(司徒惠康)<br>026 ~ 029                                     |                                                                                                                                                                                               | 口頭論文<br>競賽                                                                          |

## 第 27 屆生物醫學聯合學術年會 議程

101 年 3 月 18 日(週日)

| 時間          | 地點                                                                         |                                                                                                             | 三樓                                                                                                    |                                     |                                                                             |                                                                                                                          |                                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 一樓                                                                         |                                                                                                             | 30 教室                                                                                                 | 31 教室                               | 32 教室                                                                       | 33 教室                                                                                                                    | 34 教室                                                                                                                          |
| 08:30-09:30 | Nervous System: Molecular, Biochemical and Cellular Aspect (許桂森) 054 ~ 057 | Circulation and Infection and Immunity (李宗玄) 046 ~ 049                                                      | 細分學會<br>特別演講(L6)<br>(王陸海)<br>謝世良                                                                      | Nutrition (陳勁初) 050 ~ 053           | Growth, Differentiation and Apoptosis and Neuroanatomy (顏記華) 042 ~ 045      | Biotechnology and Blood cells (花國鋒) 038 ~ 041                                                                            | 毒物學會<br>特別演講 (L7)<br>(郭明良)<br>吳忍<br>會員大會                                                                                       |
| 9:30-10:00  | 歐盟科研架構：歡迎國際合作 Dr. Stéphane HOGAN                                           |                                                                                                             |                                                                                                       |                                     |                                                                             |                                                                                                                          |                                                                                                                                |
| 10:00-11:00 | 生醫年會大會特別演講 (K) 蔡立慧 院士                                                      |                                                                                                             |                                                                                                       |                                     |                                                                             |                                                                                                                          |                                                                                                                                |
| 11:00-11:45 | Poster Discussion (P480~P718)                                              |                                                                                                             |                                                                                                       |                                     |                                                                             |                                                                                                                          |                                                                                                                                |
| 11:45-12:45 | 午 餐                                                                        |                                                                                                             |                                                                                                       |                                     |                                                                             |                                                                                                                          |                                                                                                                                |
| 12:45-13:30 | Poster Discussion (P719~P953)                                              |                                                                                                             |                                                                                                       |                                     |                                                                             |                                                                                                                          |                                                                                                                                |
| 13:30-15:30 | Metabolic Disorders (顏茂雄、蕭明熙)<br>蕭明熙、蔡曜聲、莊立民、華瑜<br>S23 ~ S26               | Symposium on Physiological Research in National Taiwan University (蔡元奮)<br>湯志永、蘇慧敏、胡孟君、余佳慧、賴亮全<br>S27 ~ S31 | Tumor Biology (IV) (傅穎秀) 076 ~ 078<br><br>Stem Cell Biology and Regenerative Medicine (游正博) 079 ~ 082 | Gene Regulation (楊瑞彬、許惠恒) 083 ~ 089 | Apoptosis-related signal transduction (徐佳福)<br>徐佳福、鄭敬楓、馮清榮、丁大清<br>S32 ~ S35 | Nitric Oxide and Free Radical Biology (余明俊) 058 ~ 060<br><br>Vascular Biology, Thrombosis and Hemostasis (戴建國) 061 ~ 063 | Toxicology: Environmental Toxicology (劉興華) 068 ~ 071<br><br>Nervous System: Behavior and neuropsychophysiology (詹煥銘) 072 ~ 075 |
| 15:30-15:45 | 休 息                                                                        |                                                                                                             |                                                                                                       |                                     |                                                                             |                                                                                                                          |                                                                                                                                |
| 15:45-16:45 | Nervous System: Pharmacology, Toxicology and Physiology (邱麗珠) 094 ~ 097    | 生理學會壁報論文比賽頒獎                                                                                                |                                                                                                       |                                     | Developmental Biology (吳益群) 090 ~ 093                                       | Signal Transduction and Blood Cells (許美鈴) 064 ~ 067                                                                      |                                                                                                                                |

## **Physiology Symposium for New Faculty**

間：101 年 3 月 17 日 (週六) 8:45~10:45

點：一樓，第 1 教室

人：高雄長庚醫學研究發展部 華瑜主任

- 8:45 Pericyte in Normal and Disease Kidney: Angiogenesis, Erythropoiesis, or Fibrosis  
林水龍副教授  
台大醫學院生理學科、台大醫院腎臟科
- 9:05 GABA<sub>A</sub> Receptor Endocytosis in The Basolateral Amygdala is Critical to The Reinstatement of Fear Memory Measure by Fear-potentiated Startle  
林惠菁助理教授  
陽明大學生理所
- 9:30 Phrenic Motoneuron Plasticity Following High Cervical Spinal Cord Injury  
李昆澤助理教授  
國立中山大學生物科學系
- 9:55 Shear Stress Induces Synthetic-to-contractile Phenotypic Change of Smooth Muscle Cells via Paracrine Effect of Prostacyclin from Endothelial Cells and The PPAR- $\alpha/\delta$  Pathways  
蔡旻倩助理教授  
國防醫學院生理學研究所
- 10:20 Age Influence on The Attentional Effects of Wake-promoting Agent Modafinil Following REM Sleep Deprivation  
劉亞平副教授  
國防醫學院生理系

## Cancer Microenvironment and Signaling

時間：101年3月17日(週六) 13:30~15:30

地點：三樓，第30教室

主持人：國立成功大學醫學院藥理學科暨藥理所 王德卿特聘教授

- S6 13:30 Interplay between HDAC3 and WDR5 IS Essential for Hypoxia-Induced Epithelial-Mesenchymal Transition  
吳國瑞特聘教授  
國立陽明大學生化暨分子生物研究所
- S7 14:00 Calcium Signaling and Cancer Cell Migration  
沈孟儒教授  
成大醫學院藥理所
- S8 14:30 Deregulation of Protein Tyrosine Kinase Signaling in Lung Cancer  
陳怡榮副研究員  
國家衛生研究院分子與基因醫學研究所
- S9 15:00 The Role of Thyroid Hormone Receptors in Liver Cancer  
林光輝教授兼醫學院副院長  
長庚大學生化科

## Advances and Development of Stem Cell Research

時間：101年3月17日(週六) 13:30~15:30

地點：三樓，第31教室

主持人：國立台灣大學醫學檢驗暨生物技術學研究所 林淑萍教授

- S10 13:30 Stem Cells for Dental Tissue Regeneration  
陳敏慧教授  
臺灣大學臨床牙醫學研究所
- S11 14:00 Investigation of Anti-oxidative Potential in Induced Pluripotent Stem Cell  
邱士華教授  
國立陽明大學臨床醫學研究所
- S12 14:30 Pluripotency and Tumorigenesis of Germline Stem Cells  
黃彥華副教授  
台北醫學大學醫學系生化學科
- S13 15:00 Benefits of hypoxic culture on mesenchymal stem cells  
洪士杰教授  
國立陽明大學臨床醫學研究所

## Nerve injury and repair

時間：101 年 3 月 17 日 (週六) 13:30~15:30

地點：三樓，第 32 教室

主持人：台灣大學解剖學暨細胞生物學研究所 謝松蔭教授

S14 13:30 Modulating Glial Scar Formation and Revascularization after Spinal Cord Injury  
許鍾瑜助理教授  
國立成功大學細胞生物與解剖學研究所

S15 14:00 Methylcobalamin Accelerates the Recovery of Brachial Plexus Nerve Following End-to-End and End-to-Side Repair  
廖文瀾助理教授  
中山醫學大學解剖學科

S16 14:30 Differential Skin Reinnervation by Neurotrophins in Acute and Chronic Nerve Injury Model  
謝備霖助理教授  
高雄醫學大學解剖學科

S17 15:00 Feasibility of Cell Therapy in Peripheral Nerve Injury  
潘宏川主治醫師  
臺中榮民總醫院神經外科

## Novel state-of-the-art technical platforms for biomedical research that advance our understanding of life

時間：101 年 3 月 17 日 (週六) 13:30~16:45

地點：三樓，第 33 教室

主持人：中央研究院生物化學研究所 孟子青教授

S18 13:40 Recombinant Protein Production Pipeline: Let's make protein in an efficient way  
何孟德助研究員  
中央研究院生物化學研究所

S19 14:10 Implication of protein misfolding in Parkinson's disease examined by solution state NMR spectroscopy  
徐尚德助研究員  
中央研究院生物化學研究所

S20 14:40 Phosphoproteomics Identified Novel NS5A Phosphorylation Sites Involved in HCV Lifecycle.  
余明復助理教授  
臺灣大學醫學院生物化學暨分子生物學研究所

S21 15:30 Analysis of focal adhesion proteome.  
郭津岑助理教授  
陽明大學生化暨分子生物研究所

S22 16:00 TMSOTf-catalyzed per-O-trimethylsilylation of Carbohydrates: Streamlined Regioselective Acetylation and Phosphorylation of Saccharides.  
王正中助研究員  
中央研究院化學研究所

Metabolic Disorders

時間：101 年 3 月 18 日 (週日) 13:30~15:30

地點：一樓，第 1 教室

主持人：國防醫學院藥理所 顏茂雄教授  
：長庚大學生物醫學系 蕭明熙教授

- S23 13:30 Metabolomics: a new platform technology for translational research in metabolic disorders  
蕭明熙教授  
長庚大學生物醫學系
- S24 14:00 The interplay between mitochondrial dynamics and metabolic disorder  
蔡麗瑩助理教授  
國立成功大學醫學院臨床醫學研究所
- S25 14:30 Genetics of metabolic syndrome  
莊立民教授  
國立台大醫院
- S26 15:00 Brain stem oxidative stress in neural mechanism of cardiovascular dysfunction in metabolic syndrome  
華瑜教授  
高雄長庚紀念醫院生物醫學轉譯研究中心

Symposium on Physiological Research in NationalTaiwan University

時間：101 年 3 月 18 日 (週日) 13:30~15:30

地點：一樓，第 2 教室

主持人：台大生理所 蔡元奮教授

- S27 13:30 Myotonia congenita mutation disrupts the biosynthesis of human CLC-1 channel  
湯志永副教授  
台大生理所
- S28 13:55 Fish oil supplementation of maternal rats on an n-3 fatty acid-deficient diet prevents depletion of maternal brain regional docosahexaenoic acid levels and has a postpartum anxiolytic effect  
蘇慧敏副教授  
臺大生理學科
- S29 14:20 Differential regulation of the human CYP11A1 promoter in mouse brain and adrenals  
胡孟君副教授  
台大生理所
- S30 14:45 Cytoprotective mechanism against programmed necrotic cell death and barrier dysfunction in ischemic guts: role of sodium-glucose cotransporter and enteral glucose metabolism  
余佳慧副教授  
台大生理所
- S31 15:10 Down-regulation of NDRG1 promotes migration of cancer cells during reoxygenation  
顏亮全副教授  
台大生理所

## Apoptosis-related signal transduction

時 間：101 年 3 月 18 日 (週日) 13:30 ~ 15:30  
地 點：三樓，第 32 教室  
主 持 人：國防醫學中心生物暨解剖學科 徐佳福副教授

- S32 13:30 Calcitonin Inhibits SDCP-induced Osteoclast Apoptosis and Increases its Efficacy in a Rat Model of Osteoporosis  
徐佳福副教授  
國防醫學中心生物暨解剖學科
- S33 14:00 Pravastatin Attenuates Carboplatin-Induced Cardiotoxicity via Inhibition of Oxidative Stress Associated Apoptosis in Mice  
鄭敬楓主治醫師  
花蓮慈濟醫院及慈濟大學小兒科
- S34 14:30 Different Cell Death Pathways Induced by Isochaiahulactone and *n*-Butylidenephthalide in Human Prostate Cancer  
馮清榮助理教授  
花蓮慈濟大學醫學院醫學科學研究所
- S35 15:00 Apoptosis Signaling in Stem Cells  
丁大清主治醫師  
花蓮慈濟醫院婦產部婦科

口頭論文分類、時間及地點

101 年 3 月 17 號(週六)

| 時 間         | 編 號     | 地 點    | 主 題                                             |
|-------------|---------|--------|-------------------------------------------------|
| 08:45-09:45 | 01-04   | 31 教室  | Clinical biochemistry and Clinical Pharmacology |
|             | 05-08   | 34 教室  | Toxicology: Cellular and Genetic Toxicology     |
| 08:45-11:00 | 09-017  | 30 教室  | Tumor Biology(I) (II)                           |
| 10:00-11:00 | 018-021 | 34 教室  | Virology                                        |
| 15:45-16:45 | 022-025 | 30 教室  | Tumor Biology (III)                             |
|             | 026-029 | 32 教室  | Inflammation                                    |
|             | 030-033 | 第 1 教室 | Drug Discovery                                  |
|             | 034-037 | 第 2 教室 | Gastrointestinal System                         |

101 年 3 月 18 號(週日)

| 時 間         | 編 號     | 地 點    | 主 題                                                                                       |
|-------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30-09:30 | 038-041 | 33 教室  | Biotechnology                                                                             |
|             | 042-045 | 32 教室  | Growth, Differentiation and Apoptosis & Neuroanatomy                                      |
|             | 046-049 | 第 2 教室 | Circulation, Infection and Immunity                                                       |
|             | 050-053 | 31 教室  | Nutrition                                                                                 |
|             | 054-057 | 第 1 教室 | Nervous System: Molecular, Biochemical and Cellular Aspect                                |
| 13:30-15:30 | 058-063 | 33 教室  | Nitric Oxide and Free Radical Biology Vascular Biology, Thrombosis and Hemostasis         |
|             | 064-067 | 33 教室  | Signal Transduction and Blood Cells                                                       |
|             | 068-075 | 34 教室  | Toxicology: Environmental Toxicology & Nervous System: Behavior and Neuropsychophysiology |
|             | 076-082 | 30 教室  | Tumor Biology (IV) & Stem Cell Biology and Regenerative Medicine                          |
|             | 083-089 | 31 教室  | Gene Regulation                                                                           |
| 15:45-16:45 | 090-093 | 32 教室  | Developmental Biology                                                                     |
|             | 094-097 | 第 1 教室 | Nervous System: Pharmacology, Toxicology and Physiology                                   |

Clinical biochemistry and Clinical Pharmacology

時間: 101 年 3 月 17 號(週六)08:45-09:45

地點: 31 教室

主持人: 國立陽明大學傳統醫學研究所 蔡東湖

O01 08:45 Pharmacokinetic Analysis of Protein Unbound Aspirin and Salicylic Acid in Rat Blood and Brain Using Microdialysis: Herb-drug Interaction Evaluation

邵嘉昕<sup>1\*</sup>, 蔡東湖<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup> 國立陽明大學傳統醫學研究所, <sup>2</sup> 台北市立聯合醫院教學研究部

O02 09:00 Rapid Detection and Quantification of Enterovirus 71 by Electrochemical Impedance Spectroscopy

李星原<sup>1\*</sup>, 楊志元<sup>2</sup>, 鄭財木<sup>1</sup>, 曾信華<sup>1</sup>, 張家靖<sup>1,3\*</sup>

<sup>1</sup> 交通大學生物科技學院, <sup>2</sup> 疾管局診斷研究部,

<sup>3</sup> 中央研究院物理研究所

O03 09:15 Honokiol Inhibits Cell Function and Inflammatory Response through Suppression of Src Activation

黃雅琪<sup>1\*</sup>, 呂增宏<sup>2\*</sup>, 馬明瑛<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup> 中國醫藥大學基礎醫學研究所, <sup>2</sup> 國立成功大學藥理學研究所,

<sup>3</sup> 中國醫藥大學分子系統生物醫學研究所

O04 09:30 The mechanisms of resveratrol protects against high-fat diet-induced obesity

林敬攝<sup>1,2\*</sup>, 洪麗滿<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup> 長庚大學生物醫學研究所, <sup>2</sup> 長庚大學生物醫學系

**Toxicology: Cellular and Genetic Toxicology**

時間：101 年 3 月 17 號(週六)08:45-09:45

地點：34 教室

主持人：陽明大學藥理學科 李鴻章教授

中興大學 李輝教授

- O05 08:45 Essential role of ER stress-induced apoptosis in the anti-cancer effect of prodigiosin on human breast cancer cells**

潘慕芸<sup>1\*</sup>, 張嘉哲<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> 國立中興大學生物醫學研究所

- O06 09:00 BO-2112 Disrupts Autophagy and Induces Cancer Cell Apoptosis**

鄭惠文<sup>1\*</sup>, Rajesh Kakad<sup>2</sup>, 蘇耀隆<sup>2</sup>, 吳宜蓉<sup>3</sup>, 郭曉卉<sup>3</sup>, 易玲輝<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup> 中國醫藥大學生物科技系, <sup>2</sup> 中央研究院生物醫學研究所,

<sup>3</sup> 中央研究院細胞與個體生物學研究所

- O07 09:15 Low-Dose Chemotherapeutic Drug in Combination with Triptolide Induces Synergistic Antitumor Activities on Gastric Carcinoma**

李桂榮<sup>1\*</sup>, 朱靜輝<sup>2</sup>, 吳孟倫<sup>3</sup>, 徐雪瑩<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup> 慈濟大學醫學科學研究所, <sup>2</sup> 慈濟大學生命科學研究所,

<sup>3</sup> 慈濟大學醫學系

- O08 09:30 Proapoptotic Effect And the Underlying Mechanisms of Subamollide B on Human Squamous Cell Carcinoma Cells**

楊書宜<sup>1\*</sup>, 吳岱敏<sup>1</sup>, 張嘉哲<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> 國立中興大學生物醫學研究所

**Tumor Biology(I) (II)**

時間：101 年 3 月 17 號(週六)08:45-11:00

地點：30 教室

主持人：國立中興大學生物醫學研究所許美鈴

國立成功大學醫學院分子醫學研究所吳榮華

- O09 08:45 Honokiol Reduces Angiogenesis and Peritoneal Dissemination of Gastric Cancer via a Calpain-II-activated Phosphatase SHP-1-induced STAT-3 and VEGF Down-regulation Pathway**

吳月勝<sup>1\*</sup>, 田幸茹<sup>1\*</sup>, 陳怡靜<sup>1</sup>, 許美鈴<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup> 國立中興大學生物醫學研究所, <sup>2</sup> 台中榮總教學研究部

- O10 09:00 Melatonin Suppresses Tumor Growth and Angiogenesis by Inhibiting C/EBP-beta and COX-2 Expression under ER Stress**

吳月勝<sup>1\*</sup>, 陳怡靜<sup>1</sup>, 許美鈴<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup> 國立中興大學生物醫學研究所, <sup>2</sup> 台中榮總教學研究部

- O11 09:15 Nephroblastoma overexpressed (NOV/CCN3) promotes prostate cancer-induced bone resorptive lesions through osteoclast formation by up-regulation of receptor activator of NF- $\kappa$ B (RANK) expression in myeloid precursor cells**

陳柏均<sup>1\*</sup>, 鄭旭辰<sup>1\*</sup>, 湯智昕<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> 國立中興大學生命科學系, <sup>2</sup> 中國醫藥大學基礎醫學研究所

- O12 09:30 The Role of MicroRNA correlated with RTCD1 in Breast Cancer metastasis**

劉孟鑫<sup>1\*</sup>, 沈芯玟<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> 台北醫學大學醫學科學研究所

- O13 09:45 Endothelin-1 promotes angiogenesis via HIF-1 $\alpha$  up-regulation in human chondrosarcoma.**

吳文寬<sup>1\*</sup>, 林子恩<sup>1</sup>, 黃志揚<sup>1,3</sup>, 湯智昕<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup> 中國醫藥大學基礎醫學研究所, <sup>2</sup> 中國醫藥大學藥理科,

<sup>3</sup> 中國醫藥大學中醫研究所

- O14 10:00 A Novel Benzofuran Derivative, BL-079, Induces Apoptosis through Mitochondrial Dysfunction and Endoplasmic Reticulum Stress in Human Chondrosarcoma Cells

蘇振銘<sup>1\*</sup>, 張錦祥<sup>2\*</sup>, 湯智昕<sup>1,3\*</sup>

<sup>1</sup>中國醫藥大學基礎醫學研究所, <sup>2</sup>中國醫藥大學藥物化學研究所,

<sup>3</sup>中國醫藥大學醫學系藥理學科

- O15 10:15 Mulberry Anthocyanins Induce Cell Cycle Arrest and Apoptosis in Leukemia WEHI-3 Cells

邵思強<sup>1\*</sup>, 王朝鐘<sup>1\*</sup>, 黃惠祿<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>中山醫學大學生化暨生物科技研究所, <sup>2</sup>中山醫學大學醫學系

生化科

- O16 10:30 Down-Regulation of hRAB37 and Its Correlation with Cancer Metastasis in Esophageal Squamous Cell Carcinoma

蒲詩雯<sup>1\*</sup>, 蔡宗翰<sup>2\*</sup>, 顏亦廷<sup>3\*</sup>, 王德卿<sup>1,2\*</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>國立成功大學附設醫院胸腔外科

- O17 10:45 Deregulation of SLIT2-srGAP-Cdc42 Pathway in Esophageal Squamous Cell Carcinoma

陳政宏<sup>1\*</sup>, 張家銘<sup>2\*</sup>, 蔡宛靜<sup>1\*</sup>, 曾若嘉<sup>3\*</sup>, 王德卿<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>國立成功大學藥理學研究所, <sup>2</sup>國立成功大學臨床醫學研究所,

<sup>3</sup>慈濟大學分子生物暨人類遺傳學系

## Virology

時間: 101 年 3 月 17 號(週六) 10:00~11:00

地點: 34 教室

主持人: 台大生命科學系 齊嵩傑教授

海洋大學 吳彭哲教授

- O18 10:00 The Protective Effect of *Chlorella Pyrenoidosa* Extracts (CPE) on Dengue Virus Type II (DVT2) Infection

邱雅鳳<sup>1\*</sup>, 吳彭哲<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>國立台灣海洋大學食品科學系

- O19 10:15 *Penaeus monodon* thioredoxin restores the DNA binding activity of oxidized WSSV IE1

黃俊諤<sup>1\*</sup>, 劉宛菁<sup>1\*</sup>, 王涵青<sup>2\*</sup>, 張震東<sup>3\*</sup>, 羅竹芳<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>國立臺灣大學動物學研究所, <sup>2</sup>國立成功大學生物科技研究所,

<sup>3</sup>國立臺灣大學生化科學研究所

- O20 10:30 Proteomic Identification of a Novel NS5A Phosphorylation Site Involved in Hepatitis C Virus Replication

鍾穎文<sup>1\*</sup>, 董淑欣<sup>2\*</sup>, 余明俊<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>國立台灣大學醫學院生物化學暨分子生物學研究所, <sup>2</sup>台北榮民

總醫院內科部胃腸科

- O21 10:45 Functional Regulation of Baculovirus Homologous Region (hr) by *Bombyx mori* Cellular microRNAs

宋旭民<sup>1,2\*</sup>, 徐唯哲<sup>2\*</sup>, 趙裕展<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>國立陽明大學生命科學系暨基因體科學研究所, <sup>2</sup>中央研究院分

子生物研究所

### Tumor Biology (III)

時間：101年3月17號(週六)15:45-16:45

地點：30教室

主持人：國家衛生研究院生技與藥物研究所 陳炯東

#### O22 15:45 A Tripeptide Antitumor Agent, Teroxione, Eradicates Proliferation of Non-Small Cell Lung Cancer Cells by Activating Tumor Suppressor p53

林楷涵<sup>1\*</sup>, 王景平<sup>1</sup>, 劉慶彥<sup>1</sup>, 黃中岳<sup>1</sup>, 游雅竹<sup>1</sup>, 邱建智<sup>3</sup>,  
陳煥鈺<sup>2</sup>, 方剛<sup>1#</sup>

<sup>1</sup>國立臺灣師範大學生命科學系, <sup>2</sup>國立臺灣師範大學化學系,  
<sup>3</sup>高雄醫學大學生物科技學系

#### O23 16:00 Ferulic Acid Induces Chemoresistance and HER2/ERα Overexpression in Human Breast Tumor MDA-MB-231 Cells

謝岱寬<sup>1\*</sup>, 邱仁輝<sup>2</sup>, 張若如<sup>1#</sup>

<sup>1</sup>國立臺灣海洋大學食品科學系, <sup>2</sup>國立陽明大學傳統醫學研究所

#### O24 16:15 Involvement of Autophagy in the Momordica Charantia-induced cell death in breast cancer cells

蔡峻豪<sup>1\*</sup>, 李桂榮<sup>3</sup>, 蔡忻龍<sup>1</sup>, 吳孟瑜<sup>2</sup>, 徐雲瑩<sup>1#</sup>

<sup>1</sup>慈濟大學生命科學所, <sup>2</sup>慈濟大學醫學系, <sup>3</sup>慈濟大學醫學科學  
研究所

#### O25 16:30 Iron Oxide Nanoparticle-Induced Epidermal Growth Factor Receptor Expression in Human Stem Cells for Tumor Therapy

鍾采祥<sup>1,2\*</sup>, 蕭仲凱<sup>3</sup>, 徐思淳<sup>4</sup>, 姚明<sup>4</sup>, 陳耀昌<sup>4</sup>, 王士雄<sup>5</sup>,  
郭彥彬<sup>3</sup>, 楊重熙<sup>1</sup>, 黃東明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>國家衛生研究院奈米醫學研究中心, <sup>2</sup>國立台灣大學臨床牙醫學  
研究所, <sup>3</sup>慈濟醫院台北分院影像醫學部, <sup>4</sup>國立台灣大學附設醫院,  
<sup>5</sup>新北市馬槽醫學研究中心

### Inflammation

時間：101年3月17號(週六)15:45-16:45

地點：32教室

主持人：國防醫學院微生物及免疫學科司徒惠康

#### O26 15:45 Mite Allergen Der-p2 Activate Inflammatory Response in Human B Lymphocyte

陳霽菁<sup>1\*</sup>, 蔡學慧<sup>1,2</sup>, 許美鈴<sup>2#</sup>

<sup>1</sup>台中榮總教學研究部, <sup>2</sup>中興大學生物醫學所

#### O27 16:00 The tumor-derived CCL5 enhances regulatory T cell-mediated killing of CD8+ T cells through TGF-β in colorectal cancer

張力元<sup>1,2\*</sup>, 林永昌<sup>2</sup>, 黃景泰<sup>2,4</sup>, 陳天文<sup>3</sup>, 康喬雯<sup>1,3</sup>, 彭輝閔<sup>3</sup>,  
朱育儀<sup>3</sup>, 江文錦<sup>5</sup>, 戴元基<sup>2</sup>, 陳澤卿<sup>2</sup>, 葉昭廷<sup>1,2,3</sup>, 林慶彥<sup>1,2,3#</sup>

<sup>1</sup>長庚大學生物醫學所, <sup>2</sup>長庚大學醫學院, <sup>3</sup>長庚醫院肝膽腸胃科,  
<sup>4</sup>長庚醫院感染科, <sup>5</sup>長庚醫院一般外科

#### O28 16:15 Cyclooxygenase-2-dependent Neuroinflammation and Oxidative Stress in Rostral Ventrolateral Medulla Contribute to Neurogenic Hypertension Following Chronic Systemic Inflammation

吳剛慈<sup>1\*</sup>, 陳慶強<sup>1#</sup>, 畢瑋<sup>1#</sup>

<sup>1</sup>高雄長庚紀念醫院生物醫學轉譯研究中心

#### O29 16:30 Blimp-1 Attenuates Autoimmune Diabetes and Encephalomyelitis by Suppressing Th1 and Th17 Cells

林明宏<sup>1\*</sup>, 邱馨瑩<sup>2</sup>, 葉禮慈<sup>1</sup>, 傅馨慧<sup>3</sup>, 許紹淵<sup>2</sup>, 林國儀<sup>4</sup>,  
張德明<sup>5</sup>, 司徒惠康<sup>1#</sup>

<sup>1</sup>國防醫學院醫學科學研究所, <sup>2</sup>國防醫學院生命科學研究所,  
<sup>3</sup>國防醫學院生命科學研究所國際研究生學程, <sup>4</sup>中央研究院基因  
體研究中心, <sup>5</sup>三軍總醫院內科部, <sup>6</sup>國防醫學院微生物及免疫學科  
暨研究所

**Drug Discovery**

時間：101年3月17號(週六)15:45-16:45

地點：第1教室

主持人：國家衛生研究院環境衛生與職業醫學研究組 林瑋瑛

**O30 15:45 Selecting potential drug leads by computational approach**王季泰<sup>1,2\*</sup>, 陳延碩<sup>2</sup>, 王維新<sup>2</sup>, 郭俊麟<sup>2</sup>, 曾銘峰<sup>2</sup>, 姜義坤<sup>2</sup>, 楊永正<sup>1,2</sup><sup>1</sup>國立陽明大學生物醫學資訊研究所, <sup>2</sup>工業技術研究院生技與醫藥研究所, <sup>3</sup>國立臺灣大學醫學院附設醫院國家級卓越臨床試驗與研究中心**O31 16:00 Cellular and Animal Studies of Anti-Cancer Growth and Motility Controls of Novel Histone Deacetylase Inhibitors for Solid Tumor Treatment**陳美瑜<sup>1\*</sup>, 黃偉展<sup>2</sup>, 林瑋瑛<sup>3</sup>, 王德卿<sup>1,4\*</sup><sup>1</sup>國立成功大學藥理所, <sup>2</sup>台北醫學大學藥學研究所, <sup>3</sup>國家衛生研究院環境衛生與職業醫學研究組, <sup>4</sup>國立成功大學醫學院基礎醫學研究所**O32 16:15 Constitutively accumulated XIAP:p19/p12-casp7 complex as a novel and specific chemotherapeutic target for breast cancers**林源學<sup>1\*</sup>, 蕭宏昇<sup>2</sup>, 劉鴻機<sup>1</sup>, 董至中<sup>2</sup>, 賴宗慶<sup>2</sup>, 周德安<sup>2</sup>, 張至剛<sup>1</sup>, 鄧國勳<sup>1</sup>, 陳世勳<sup>4</sup>, 田偉廷<sup>2</sup>, 楊連木<sup>4</sup>, 梁博煌<sup>1,3\*</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, <sup>3</sup>中央研究院基因體研究中心, <sup>4</sup>國立交通大學生物資訊及系統生物研究所**O33 16:30 Development of Functional Aptamer against CD8 for Cell-Specific Delivery of siRNA Therapeutics to Treat Stevens-Johnson Syndrome and Graft-Versus-Host Disease**王壯維<sup>1,2\*</sup>, 洪偉鈞<sup>1,2</sup>, 白果能<sup>2\*</sup><sup>1</sup>國立陽明大學藥理學研究所, <sup>2</sup>中央研究院生物醫學科學研究所**Gastrointestinal System**

時間：101年3月17號(週六)15:45-16:45

地點：第二教室

主持人：國立台灣大學生理學研究所 余佳慧

**O34 15:45 Persistent Gut Inflammation and Barrier Dysfunction***Post-clearance of Giardia: Implications for the Pathogenesis of Post-Infectious Irritable Bowel Syndrome*陳馨<sup>1\*</sup>, 陳安伶<sup>1</sup>, 盧彥臻<sup>1</sup>, 李宗錫<sup>2</sup>, 吳莉玲<sup>1</sup>, 郭建庭<sup>1</sup>, 施怡安<sup>1</sup>, 孫錦虹<sup>2</sup>, 余佳慧<sup>1\*</sup><sup>1</sup>國立台灣大學生理學研究所, <sup>2</sup>國立台灣大學寄生蟲研究所, <sup>3</sup>國立台灣大學附設醫院內科**O35 16:00 Bowel Obstruction Triggers Commensal Bacterial Endocytosis by Enterocytes: Role of Terminal Web Myosin and Myosin Light Chain Kinase**吳莉玲<sup>1\*</sup>, 郭建庭<sup>1</sup>, 彭偉豪<sup>2</sup>, 盧國賢<sup>2</sup>, 倪衍玄<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解剖學暨細胞生物學研究所, <sup>3</sup>國立台灣大學附設醫院小兒科**O36 16:15 Intra-esophageal irritation by capsaicin produces inflammatory response in the rat airways**張維邦<sup>1</sup>, 黃文宏<sup>2</sup>, 黃珣軒<sup>3</sup>, 劉上賓<sup>4</sup>, 傅耀賢<sup>1</sup>, 戴明泓<sup>5</sup>, 黃宏國<sup>6\*</sup><sup>1</sup>中山大學生物科學系, <sup>2</sup>高雄榮民總醫院屏東分院外科部, <sup>3</sup>高雄醫學大學生物醫學暨環境生物學系, <sup>4</sup>美和科技大學生物科技系, <sup>5</sup>中山大學生物醫學研究所, <sup>6</sup>高雄醫學大學醫學系解剖學科**O37 16:30 Insights into the antibacterial and immunomodulatory functions of tilapia hepcidin (TH)2-3 against *Vibrio vulnificus* infection in mice**潘曉玉<sup>1\*</sup>, 陳志毅<sup>2\*</sup><sup>1</sup>國立臺灣海洋大學水產養殖系, <sup>2</sup>中央研究院細胞與組織生物學研究所

# Biotechnology

時間：101年3月18號(週日)08:30-09:30

地點：33教室

主持人：國立宜蘭大學生物技術研究所 花園鋒助理教授

## O38 08:30 Live Imaging of Vasopressin-Induced Actin Dynamics in Polarized mpkCCD Cells

陳政璋<sup>1</sup>，余明俊<sup>1</sup>

<sup>1</sup>國立台灣大學醫學院生物化學暨分子生物學研究所

## O39 08:45 POKIT System, a Novel Multiplex Fluorescence Probe-Based PCR Rapid Detection Platform

鄧秉華<sup>1</sup>，蔡均龍<sup>1</sup>，鍾德偉<sup>1</sup>，張曉芬<sup>1</sup>

<sup>1</sup>瑞基海洋生物科技股份有限公司

## O40 09:00 Xanthone Derivatives Could Be Potential New Antibiotics

宣大衛<sup>1</sup>，林世遠<sup>1</sup>

<sup>1</sup>國立東華大學生物技術所

## O41 09:15 Tumor-Selective Suicide Gene Therapy for Hepatocellular Carcinoma by Transcriptionally Targeted Replicating Retrovirus Vectors

賴怡卉<sup>1</sup>，戴建國<sup>1</sup>

<sup>1</sup>國立中正大學生命科學系

# Growth, Differentiation and Apoptosis & Neuroanatomy

時間：101年3月18號(週日)08:30-09:30

地點：32教室

主持人：國立台灣大學藥學所 賴記華

## O42 08:30 Moniliformin displays anticancer activity through depletion of cellular glutathione in human hormone-refractory prostate cancers

徐瑞苓<sup>1</sup>，李衍彰<sup>2</sup>，賴記華<sup>1</sup>

<sup>1</sup>國立台灣大學藥學所，<sup>2</sup>國立彰化師範大學化學系

## O43 08:45 The mechanism of cannabidiol-induced oxidative stress in human monocytes

林宜萱<sup>1</sup>，吳欣穎<sup>1</sup>，詹東榮<sup>1</sup>

<sup>1</sup>國立台灣大學醫藥專業學院

## O44 09:00 The impact of Corchorus (CO) on HepG2 Cells

吳孟翰<sup>1</sup>，李佳蓁<sup>2</sup>，朱靜如<sup>2</sup>，徐雪瑩<sup>3</sup>

<sup>1</sup>慈濟大學醫學系，<sup>2</sup>慈濟大學醫學科學研究所，<sup>3</sup>慈濟大學生命科學研究所

## O45 09:15 Investigating Brain Dopamine Transporter in ADHD Rat Model Using [<sup>125</sup>I]TROPAT-1

葉冠毅<sup>1</sup>，黃文盛<sup>2</sup>，葉敏斌<sup>1</sup>，廖美秀<sup>1</sup>，沈立漢<sup>1</sup>，馬國興<sup>1</sup>

<sup>1</sup>國防醫學院生物及解剖學研究所，<sup>2</sup>國防醫學院三軍總醫院，<sup>3</sup>核能研究所

# Circulation, Infection and Immunity

時間：101年3月18號(週日)08:30-09:30

地點：第2教室

主持人：國立陽明大學生理學研究所李宗玄

## O46 08:30 N-terminal domain of soluble epoxide hydrolase negatively regulates the VEGF-mediated activation of endothelial nitric oxide synthase

侯欣翰<sup>1</sup>，李宗玄<sup>1</sup>

<sup>1</sup>國立陽明大學生理學研究所

## O47 08:45 The pathogenesis of dilated cardiomyopathy in high cholesterol-fructose-induced non-obese insulin resistance syndrome

黃若邦<sup>1,2</sup>，謝博軒<sup>2</sup>，洪麗滿<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>長庚大學生物醫學系，<sup>2</sup>國防醫學院生理科，<sup>3</sup>長庚大學生物醫學研究所

## O48 09:00 Effects of IL-4 on regulatory T cells

陳盈諭<sup>1</sup>，羅聖夏<sup>1</sup>，楊維正<sup>2</sup>，劉昭麟<sup>3</sup>，沈家瑞<sup>1</sup>

<sup>1</sup>長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系，<sup>2</sup>長庚大學生物醫學研究所，<sup>3</sup>明志科技大學生化工程研究所

**049 09:15 Dengue 2 Virus Inhibit the Innate Immunity of Antimicrobial Peptide Signal Transduction in *Aedes aegypti***

周珊如<sup>1</sup>, 張書偉<sup>1</sup>, 丘家治<sup>2</sup>, 林昌祺<sup>1</sup>

<sup>1</sup>國防醫學院微生物免疫研究所, <sup>2</sup>國防醫學院預防醫學研究所

**Nutrition**

時間: 101 年 3 月 18 號(週日) 08:30-09:30

地點: 31 教室

主持人: 葡葡王生技股份有限公司生物工程中心 陳駿初

**050 08:30 Effect of Mulberry water extracts Improve Osteoporosis in Ovariectomized Rat**

饒行佑<sup>1</sup>, 唐秀娟<sup>1</sup>, 李慧敏<sup>1</sup>

<sup>1</sup>中山醫學大學生物化學生物科技研究所

**051 08:45 Effects of Fucoxanthin Rich-Brown Algae Extract on Expression of KiSS1/GPR54 System in Type 2 Diabetes Rat Model**

許育禧<sup>1</sup>, 柯汎其<sup>1</sup>, 王莉瑩<sup>1</sup>, 龔瑞林<sup>1</sup>

<sup>1</sup>國立臺灣海洋大學

**052 09:00 Oral Supplementation of *Antrodia camphorata* Improves Obesity-induced Damage of Spermatogenesis in Hamster**

甘邱涵<sup>1</sup>, 李政德<sup>1</sup>, 陳昱君<sup>1</sup>, 龔瑞林<sup>1</sup>

<sup>1</sup>國立臺灣海洋大學食品科學系細胞免疫實驗室

**053 09:15 Protective Effect of Submerged Liquid Fermentation Product of *Cordyceps Sobolifera* on Cisplatin-Induced Nephrotoxicity in Rats**

鄭士豪<sup>1</sup>, 邱曉敏<sup>1</sup>, 蒙美萍<sup>2</sup>, 陳駿初<sup>3</sup>

<sup>1</sup>弘光科技大學生物科技所, <sup>2</sup>亞洲大學保健營養生技學系, <sup>3</sup>葡葡王生技股份有限公司生物工程中心

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

時間: 101 年 3 月 18 號(週日) 08:30-09:30

地點: 第 1 教室

主持人: 成功大學藥理所許桂森

**054 08:30 MIR-196a Improves the Pathological and Behavioral Characteristics of Huntington's Disease in Cell and Transgenic Mouse Models**

李佳玲<sup>1</sup>, 鄭佩薰<sup>2</sup>, Anthony Chao<sup>1</sup>, 楊尚訓<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>國立成功大學基礎醫學研究所, <sup>2</sup>國立成功大學生理學研究所,

<sup>3</sup>Department of Human Genetics, Emory University School of Medicine GA, USA

**055 08:45 The RhoA-Rok-myosin II Pathway Is Involved in Extracellular Matrix-mediated Regulation of Prolactin Signaling in Mammary Epithelial Cells**

杜軍毅<sup>1</sup>, 王仁星<sup>2</sup>, 陳孟琦<sup>1</sup>, 徐再翰<sup>1</sup>, 林庭慧<sup>3</sup>, 李宜儒<sup>1</sup>

<sup>1</sup>中山醫學大學微生物免疫研究所, <sup>2</sup>安泰醫務社團法人安泰醫院婦產科, <sup>3</sup>中山醫學大學生物醫學科學研究所

**056 09:00 Differential Environmental Stress Promote Autophagic Cell Death in Human Neuroblastoma Cells with Ectopic Transfer of cytoplasmic and mitochondrial PPP2R2B(B $\beta$ )**

宋亭潔<sup>1</sup>, 李麗芳<sup>1</sup>, 李丹玉<sup>1</sup>, 謝長亨<sup>1</sup>, 方剛<sup>1</sup>

<sup>1</sup>國立臺灣師範大學生命科學系

**057 09:15 Utilize PPARY point mutation mice and rosiglitazone treatment N2A explore PPARY that neuroprotective effects**

徐輝澤<sup>1</sup>, 陳麗莊<sup>2</sup>, 江明璋<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>中國文化大學生物科技所, <sup>2</sup>中央研究院生物醫學科學研究所,

<sup>3</sup>輔仁大學生命科學系

**Nitric Oxide and Free Radical Biology**  
**Vascular Biology, Thrombosis and Hemostasis**

時間：101 年 3 月 18 號(週日)13:30-15:30

地點：33 教室

主持人：臺灣大學醫學院生物化學暨分子生物學研究所余明俊助理教授  
國立中正大學生命科學系 戴建國副教授

- O58 13:30 Effects of Peroxisome Proliferator-activated Receptor gamma (PPAR $\gamma$ ) on Glutamate Transporter 1 (GLT1) Expression Regulation in Cortex of Huntington's Disease**

趙宇鴻<sup>1,2\*</sup>, 陳惠美<sup>1</sup>, 江明輝<sup>2,3\*</sup>, 陳儀莊<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>中央研究院生物醫學科學研究所, <sup>2</sup>中國文化大學生物科技研究所, <sup>3</sup>輔仁大學生命科學系

- O59 13:45 Therapeutic Efficacy of NDMC0168 on Experimental Focal Segmental Glomerulosclerosis and Mechanisms of Action**

林育全<sup>1,2\*</sup>, 黃淑敏<sup>3</sup>, 花園鋒<sup>4</sup>, 張嘉銘<sup>5</sup>, 丁羽仙<sup>1,2</sup>, 楊舜賢<sup>6</sup>, 張溫良<sup>7</sup>, 魏皓霜<sup>8</sup>, 華國媛<sup>9</sup>, 蔡佩宜<sup>10</sup>, 楊松昇<sup>10</sup>, 于承平<sup>12</sup>, 陳安<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>國防醫學院病理及寄生蟲學研究所, <sup>2</sup>三軍總醫院病理部, <sup>3</sup>國防醫學院航太及海底醫學研究所, <sup>4</sup>國立宜蘭大學生物技術研究所, <sup>5</sup>財團法人生物技術開發中心動物藥理部, <sup>6</sup>國防醫學院生命科學研究所, <sup>7</sup>國防醫學院藥理學研究所, <sup>8</sup>國防醫學院醫學科學研究所, <sup>9</sup>國立台北科技大學分子科學與工程學系暨有機高分子研究所, <sup>10</sup>三軍總醫院腎臟內科

- O60 14:00 Novel pathogenic mechanisms underlying the acceleration and progression of IgA Nephropathy**

吳忠耀<sup>1\*</sup>, 林雅雯<sup>1</sup>, 莊依萍<sup>1</sup>, 花園鋒<sup>2</sup>, 楊舜賢<sup>3</sup>, 林彩榕<sup>2</sup>, 曾宥臻<sup>4</sup>, 林石化<sup>5</sup>, 楊松昇<sup>6</sup>, 詹依琳<sup>6</sup>, 黃淑敏<sup>6</sup>, 陳安<sup>6\*</sup>

<sup>1</sup>國防醫學院微生物及免疫學研究所, <sup>2</sup>國立宜蘭大學生物技術研究所, <sup>3</sup>國防醫學院生命科學研究所, <sup>4</sup>三軍總醫院病理部, <sup>5</sup>三軍總醫院腎臟內科, <sup>6</sup>國防醫學院航太及海底醫學研究所

- O61 14:15 Reactive Oxygen Species Mediate High Glucose-Induced Calpain Activation and GRP78/BiP Degradation in the Macrophage**

蔡怡青<sup>1\*</sup>, 許美鈴<sup>1,2\*</sup>, 李文珍<sup>2</sup>, 許嘉恒<sup>1,3\*</sup>

<sup>1</sup>國立中興大學生物醫學研究所, <sup>2</sup>台中榮民總醫院教學研究部, <sup>3</sup>台中榮民總醫院內科部

- O62 14:30 Effect of Aqueous Extract of Rhodiola Crenulata Radix on Blood Coagulation and Extracellular Signal-Regulated Kinase in Balloon-Injured Rat Carotid Artery**

邱國豪<sup>1\*</sup>, 謝登恩<sup>1</sup>, 施承典<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>大仁科技大學食品科技研究所, <sup>2</sup>大仁科技大學藥學系製藥科技研究所

- O63 14:45 Plasma SCUBE1, a Novel Platelet Adhesive Protein, Is Involved in ADP-Induced Platelet Aggregation**

吳孟豪<sup>1,2\*</sup>, 林育輝<sup>1,2</sup>, 廖偉如<sup>1,2</sup>, 楊瑞彬<sup>1,2\*</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>陽明大學藥理學研究所

**Signal Transduction and Blood Cells**

時間：101 年 3 月 18 號(週日)13:30-15:30

地點：33 教室

主持人：國立中興大學生物醫學研究所 許美鈴助理教授

- O64 13:30 Regulation of Thoracic Aortic Tone by Perivascular Adipose Tissue in Rats**

李慧欣<sup>1\*</sup>, 陳秀珍<sup>2,3</sup>, 曹正明<sup>4</sup>, 吳錦楨<sup>5\*</sup>

<sup>1</sup>國防醫學院生命科學研究所, <sup>2</sup>康寧醫護暨管理專科學校護理科, <sup>3</sup>國防醫學院生理及生物物理學科暨研究所, <sup>4</sup>台北榮民總醫院藥劑部, <sup>5</sup>國防醫學院藥理學科暨研究所

- O65 13:45 Regulation of SHP2 by PTEN/AKT/GSK-3 $\beta$  Signaling Facilitates IFN- $\gamma$  Resistance in Hyperproliferating Gastric Cancer**

曾柏鈞<sup>1\*</sup>, 黃薇靜<sup>1</sup>, 陳嘉玲<sup>2</sup>, 許博翔<sup>3</sup>, 沈延盛<sup>1,4</sup>, 蔡政潔<sup>1,5,6</sup>, 王琪芸<sup>1,5</sup>, 陳淑敏<sup>1</sup>, 謝嘉原<sup>1</sup>, 林秋峰<sup>1,2,3,7\*</sup>

<sup>1</sup>國立成功大學醫學院臨床醫學研究所, <sup>2</sup>國立成功大學醫學院傳染性肝病及訊息研究中心, <sup>3</sup>國立成功大學醫學院內科, <sup>4</sup>國立成功大學醫學院外科, <sup>5</sup>國立成功大學基礎醫學研究所, <sup>6</sup>中華醫事科技大學護理學系, <sup>7</sup>國立成功大學醫學院微生物及免疫學研究所

## O66 14:00 A novel role of PTPN3 in EGFR signaling

李孟諤<sup>1,2</sup>, 賴培倫<sup>1</sup>, 紀艾配<sup>1</sup>, 周裕廷<sup>2</sup>, 邱繼輝<sup>1,2</sup>, 孟子青<sup>1,2</sup>,  
吳成文<sup>3</sup>, 陳光超<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>中央研究院生物化學所, <sup>2</sup>國立台灣大學生物化學系, <sup>3</sup>中央研究院生物醫學所

O67 14:15 Zebrafish *scube1* is Involved in Primitive Hematopoiesis by Modulating Bone Morphogenetic Protein Signaling Activity

曾士聰<sup>1\*</sup>, 涂瀚芬<sup>1,2,3\*</sup>, 李士傑<sup>4\*</sup>, 楊瑞彬<sup>1,2,3\*</sup>

<sup>1</sup>中央研究院 生物醫學科學研究所, <sup>2</sup>中央研究院 臺灣國際研究  
生分子醫學學程, <sup>3</sup>國立陽明大學 生物化學與分子生物學研究所,  
<sup>4</sup>國立臺灣大學 動物學研究所

Toxicology: Environmental Toxicology &  
Nervous System: Behavior and Neuropsychophysiology

時間: 101 年 3 月 18 號(週日)13:30~15:30

地點: 34 教室

主持人: 台大劉興華教授

慈濟護理所 詹淑銘教授

## O68 13:30 Effect of Burning Scented Candle on Social Stress-induced Cardiopulmonary Injury in Mice.

曾成涵<sup>1\*</sup>, 蔡麗枝<sup>1,2\*</sup>, 劉明毅<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>國立成功大學環境醫學研究所, <sup>2</sup>中國醫藥大學職業安全與衛生  
學系

## O69 13:45 Elevated NADPH Oxidase-Related Inflammatory Responsiveness Is Involved in Chronic Low Concentration of para-Nonyphenol-Induced Renal Tubular Damage in Male Rats

顏嘉宏<sup>1\*</sup>, 孫均均<sup>2</sup>, 孫櫻芬<sup>3</sup>, 呂文提<sup>4</sup>, 林宇璇<sup>5</sup>, 張立德<sup>6</sup>,  
陳永隆<sup>7</sup>, 蔡子賢<sup>1</sup>, 高英賢<sup>1</sup>, 邵佩琳<sup>8</sup>, 謝李吟<sup>9</sup>, 陳彥達<sup>10\*</sup>,  
蔡漢根<sup>4,10\*</sup>

<sup>1</sup>國立屏東科技大學生物科技系, <sup>2</sup>義大醫院急診醫學部, <sup>3</sup>輔英科  
技大學生物科技系, <sup>4</sup>高雄長庚紀念醫院轉譯醫學中心, <sup>5</sup>義大醫院  
醫學研究部, <sup>6</sup>美和科技大學護理系, <sup>7</sup>高雄長庚紀念醫院心臟內科,  
<sup>8</sup>高雄醫學大學醫學研究所, <sup>9</sup>國立屏東科技大學環境工程與科學  
系, <sup>10</sup>高雄長庚紀念醫院泌尿外科

## O70 14:00 Association of Environmental Exposure to Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and Cumulative Body Burden of Estrogen Quinones in Breast Cancer Patients Using Hemoglobin Adduct as Biomarkers

蘇弘傑<sup>1</sup>, 林結<sup>1,2\*</sup>, 葛茂輝<sup>1</sup>, 阮常新<sup>1</sup>, 林伯雄<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>國立中興大學環境工程研究所, <sup>2</sup>彰化基督教醫院綜合乳癌中心

## O71 14:15 Web application for predicting potential miRNA-related chemicals and diseases

田振波<sup>1\*</sup>, 沈林婉<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>國立臺灣師範大學生命科學所

## O72 14:30 Effect of the chronic pharmacological 5-HT intervention on sensorimotor gating function and depression-like symptoms in isolation rearing rats

鍾靜璇<sup>1\*</sup>, 劉亞平<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>國防醫學院生物物理研究所

## O73 14:45 Neuroprotective effect of trehalose on SCA17 transgenic mice

陳執中<sup>1\*</sup>, 謝秀梅<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>國立臺灣師範大學生命科學學系

O74 15:00 Protein Kinase M $\epsilon$  Is Necessary for Cocaine-Induced Synaptic Potentiation in the Ventral Tegmental Area

何世因<sup>1\*</sup>, 陳志豪<sup>1</sup>, 劉聰翰<sup>1</sup>, 張曉笑<sup>1</sup>, 劉昭成<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>國立中山大學生物科學系, <sup>2</sup>國軍左營總醫院麻醉科

## Tumor Biology (IV) &amp; Stem Cell Biology and Regenerative Medicine

時間: 101 年 3 月 18 號(週日)13:30~15:30

地點: 30 教室

主持人: 國立陽明大學解剖學及細胞生物學研究所傅敏秀

中央研究院細胞與個體生物學研究所游正博

## O76 13:30 Claudin-4 Expression in Gastric Cancer Cells Enhances Invasion and Is Associated Increased Level of Matrix Metalloproteinase-2 and -9

吳敏銘<sup>1\*</sup>, 黃豫龍<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>萬能科技大學化妝品應用與管理系, <sup>2</sup>林口長庚醫院一般外科

- 077 13:45 miR-491-5p inhibits cell migration/invasion in highly metastatic oral cancer cells through negative regulation of GIT1 and RAB1F expression

黃偉捷<sup>1,2</sup>, 唐世瑩<sup>1</sup>, 譚德選<sup>1</sup>, 蔣維凡<sup>3</sup>, 王陸海<sup>4,5</sup>  
<sup>1</sup>國家衛生研究院分子與基因醫學研究所, <sup>2</sup>林口長庚醫院核子醫學科, <sup>3</sup>台南奇美醫院口腔顎面外科, <sup>4</sup>國立中央大學生命科學系

- 079 14:00 The Effect of Transplantation of Human Umbilical Mesenchymal Stem cells on Bone Balance

呂佳慧<sup>1,2</sup>, 江鈞維<sup>3,4</sup>, 柯翠玲<sup>3,4</sup>, 陳奕良<sup>1</sup>, 傅毓秀<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>國立陽明大學解剖學及細胞生物學研究所, <sup>2</sup>臺北市立體育學院競技運動訓練研究所, <sup>3</sup>台北醫學大學解剖學科

- 080 14:15 Human Cord Blood Contains CD34+CD38-Rho-45RA-CD90+CD49f+ Hematopoietic Stem Cell Population which Has The Same Frequency of Extended In Vitro lympho-myeloid Outputs and Long-Term In Vivo Repopulating Activity

劉銘<sup>1,2</sup>, Alice MS Che<sup>2</sup>, Suzan Imren<sup>2</sup>, Kai Lucke<sup>2</sup>, Donna Hogge<sup>2</sup>, Connie J Eav<sup>2#</sup>  
<sup>1</sup>中國文化大學生命科學系, <sup>2</sup>泰瑞福克斯實驗室 加拿大卑詩省癌症研究中心

- 081 14:30 The Effects of Paracrine Factors from Human Umbilical Mesenchymal Stem Cell on the Full Thickness Wound Healing

林詩蔚<sup>1</sup>, 江鈞維<sup>2</sup>, 柯翠玲<sup>3</sup>, 陳奕良<sup>2</sup>, 傅毓秀<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>國立陽明大學解剖學及細胞生物學研究所, <sup>2</sup>臺北市立體育學院競技運動訓練研究所, <sup>3</sup>台北醫學大學解剖學科

- 082 14:45 Neoblast Markers *piwi* & *vasa* Are Expressed During Regeneration and Reproduction in *Aeolosoma viride*

謝耀文<sup>1</sup>, 朱家瑩<sup>1#</sup>, 陳俊宏<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學動物學研究所

## Gene Regulation

時間: 101 年 3 月 18 號(週日) 13:30-15:30

地點: 31 教室

主持人: 中央研究院生物醫學科學研究所 楊瑞彬

台中榮民總醫院 許惠恒

- 083 13:30 CAAT-Enhancer-Binding Proteins Induction by High Glucose in Macrophage: Its Role in MMP-2/9 Production and Activation.

蔡怡青<sup>1</sup>, 謝美鈴<sup>1,2#</sup>, 李文珍<sup>1</sup>, 許惠恒<sup>1,3#</sup>  
<sup>1</sup>國立中央大學生物醫學系, <sup>2</sup>台中榮民總醫院教學研究部, <sup>3</sup>台中榮民總醫院內科部

- 084 13:45 Sad1 Mediates Tri-snRNP Assembly in Spliceosome Formation

黃幸忻<sup>1#</sup>, 鄭淑珍<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>中央研究院分子生物研究所

- 085 14:00 Epigenetic Silencing and Transcriptional Repression of a Novel Tumor Suppressor Gene SCUBE2 in Breast Carcinoma Cells

林育輝<sup>1,2</sup>, 鄭建豪<sup>4</sup>, 李宜靜<sup>1</sup>, 鄭哲源<sup>1</sup>, 楊瑞彬<sup>1,3#</sup>  
<sup>1</sup>中央研究院生物醫學科學研究所, <sup>2</sup>國防醫學院生命科學研究所, <sup>3</sup>陽明大學藥理學研究所, <sup>4</sup>台北醫學大學醫務管理學院

- 086 14:15 Studies on The Functional Relation between HIF-1 $\alpha$  and Aryl Hydrocarbon Receptor: The Role of Nuclear Receptor Coactivator 2

蔡季濠<sup>1#</sup>, 李育誥<sup>1</sup>, 康照洲<sup>1#</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學醫學院藥理學研究所

- 087 14:30 Type IA DNA Topoisomerases in Chromatin Organization, Transcription Programming and Development

賴婉容<sup>1</sup>, 謝美儀<sup>1</sup>, 范嘉裕<sup>1</sup>, 洪淑蕓<sup>2</sup>, 李士傑<sup>2,3</sup>, 李財坤<sup>1,3#</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學醫學院微生物學科暨研究所, <sup>2</sup>國立台灣大學生命科學院動物學研究所, <sup>3</sup>國立台灣大學生物技術研究中心

**O88 14:45 The DNA Repair Mechanisms of Differential Susceptibility to UVB irradiation in Human Skin Keratinocytes, BCC and HaCaT cells**

潘家騏<sup>1,3</sup>, 黃鏡銓<sup>1</sup>, 蔡錦仁<sup>1</sup>, 劉詩平<sup>4</sup>, 李尚熾<sup>3</sup>, 陳世毅<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>中國醫藥大學附設醫院遺傳中心, <sup>2</sup>中國醫藥大學中醫所,  
<sup>3</sup>中山醫學大學生物醫學科學所, <sup>4</sup>中國醫藥大學基礎醫學研究所

**O89 15:00 Mammalian Swi5-Sfr1 complex stimulating Rad51 recombinase via enhancing the formation of presynaptic filament**

蘇錦勳<sup>1</sup>, 蔡尚樸<sup>1</sup>, 林聖偉<sup>1,2</sup>, 鍾瑋伊<sup>1</sup>, 龔宏源<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學生物化學研究所, <sup>2</sup>中央研究院生物化學研究所

**Developmental Biology**

時間: 101 年 3 月 18 號(週日) 15:45~16:45

地點: 32 教室

主持人: 台大分子與細胞生物學研究所 吳益群

**O90 15:45 Fakla controls gastrulation cell movements to regulate the mesoderm formation and axis patterning in Zebrafish**

陳琮明<sup>1,2</sup>, 林麗璇<sup>2</sup>, 沈湯麗<sup>2</sup>, 李士傑<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學動物學研究所, <sup>2</sup>國立台灣大學植物與微生物研究所

**O91 16:00 Mutation of the carbamoyl-phosphate synthetase 2 (Cad) leads to embryonic lethality in mouse**

靖永皓<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>慈濟大學

**O92 16:15 Distinguish of Integrin INA-1 and PAT-2 signalling are individual required for hypodermis and muscle-mediated clearance of apoptotic cells in C. elegans**

徐錦達<sup>1</sup>, 謝曉涵<sup>1</sup>, 吳益群<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>國立台灣大學分子與細胞生物學所

**O93 16:30 The role of Drosophila PTPMEG in neural development**

蔡松怡<sup>1,2</sup>, 李孟瑋<sup>1,2</sup>, 陳光超<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>中央研究院生物化學所, <sup>2</sup>國立台灣大學生物化學所

**Nervous System: Pharmacology, Toxicology and Physiology**

時間: 101 年 3 月 18 號(週日) 15:45~16:45

地點: 第 1 教室

主持人: 台灣大學醫學院藥理學科 邱麗珠

**O94 15:45 Functional heterogeneity of NOP receptors: (+)-5a Compound, but not nociceptin, causes disinhibition in PAG-RVM projection neurons**

童力威<sup>1</sup>, 廖彥呈<sup>1</sup>, 何英剛<sup>2,3</sup>, 邱麗珠<sup>1,4,5</sup>

<sup>1</sup>國立台灣大學醫學院藥理學研究所, <sup>2</sup>國家衛生研究院神經健康科學研究所精神與成癮醫學研究組, <sup>3</sup>中國醫藥大學附設醫院成癮神經醫學研究中心, <sup>4</sup>國立台灣大學醫學院藥理學科, <sup>5</sup>國立台灣大學醫學院腦與心智研究所

**O95 16:00 The Role of Autophagy In Medical Treatment of PC-12 Cells Injured By Ischemia-Reperfusion.**

洪丹青<sup>1</sup>, 唐明修<sup>1</sup>, 黃相碩<sup>1</sup>, 林嘉雄<sup>1</sup>

<sup>1</sup>中山醫學大學微生物免疫所, <sup>2</sup>中山醫學大學醫學研究所

**O96 16:15 Neuroprotection of TrkB phosphorylation against experimental traumatic brain injury via regulating the Akt and MAPK pathways**

吳軍鴻<sup>1</sup>, 李慶彥<sup>2</sup>, 汪佩怡<sup>2</sup>, 蔡欣汝<sup>1</sup>, 陳思甫<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>國防醫學院生理學研究所, <sup>2</sup>振興醫院復健醫學部

**O97 16:30 The Somnogenic Effect of T1-11 via the Mediation of Adenosine 2A Receptors**

方澤澄<sup>1</sup>, 張芳嘉<sup>1</sup>

<sup>1</sup>國立台灣大學醫學院醫藥學研究所