

第十三屆（八十七年度）

生物醫學聯合學術年會

**The Thirteenth Joint Annual Conference of  
Biomedical Sciences (1998)**

大會議程及論文摘要  
Programs & Abstracts

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**  
中華藥理學會 **The Pharmacological Society in Taiwan**  
中華民國解剖學學會 **The Association of Anatomists of the Republic of China**  
中國生物化學及分子生物學會 **The Chinese Society for Biochemistry and Molecular Biology,  
Taipei**  
中華民國細胞及分子生物學學會 **The Chinese Society of Cell and Molecular Biology**

中華民國八十七年四月十八至十九日  
台北市仁愛路一段一號台灣大學醫學院  
April 18-19, 1998  
No.1, Section 1, Jai-Ai Road, College of Medicine,  
National Taiwan University, Taipei, Taiwan, R.O.C.

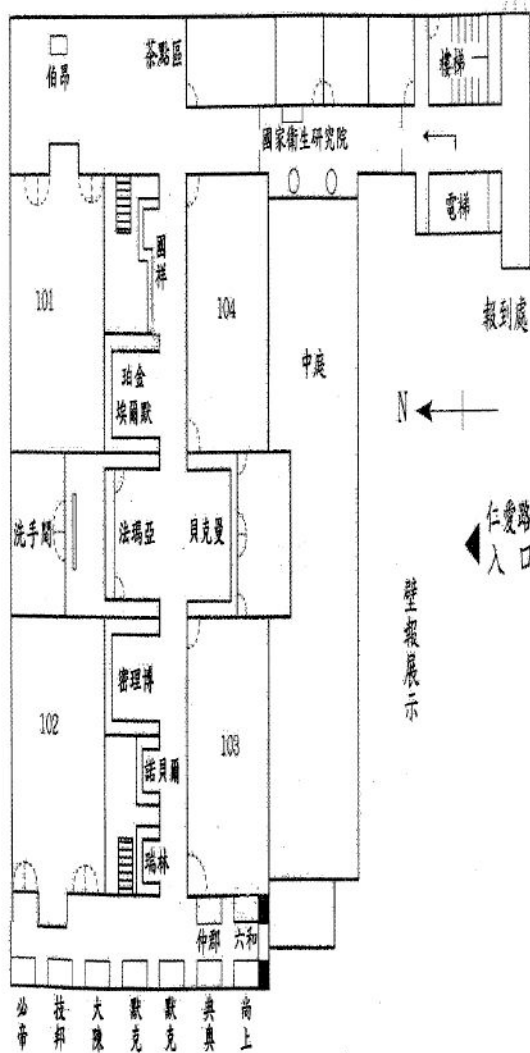
# 總目錄

頁數

會場簡圖.....	1
各學會會員大會時間表.....	4
聯合年會籌備會及各參加學會理事長名錄.....	5
年會會程時間表.....	6
口頭論文分類目錄.....	10
看板論文分類目錄.....	11
看板論文製作及報告之注意事項.....	12
論文發表目錄、時間及地點.....	13
論文摘要	
特別演講摘要.....	88
口頭論文摘要.....	129
看板論文摘要.....	177
作者索引.....	236

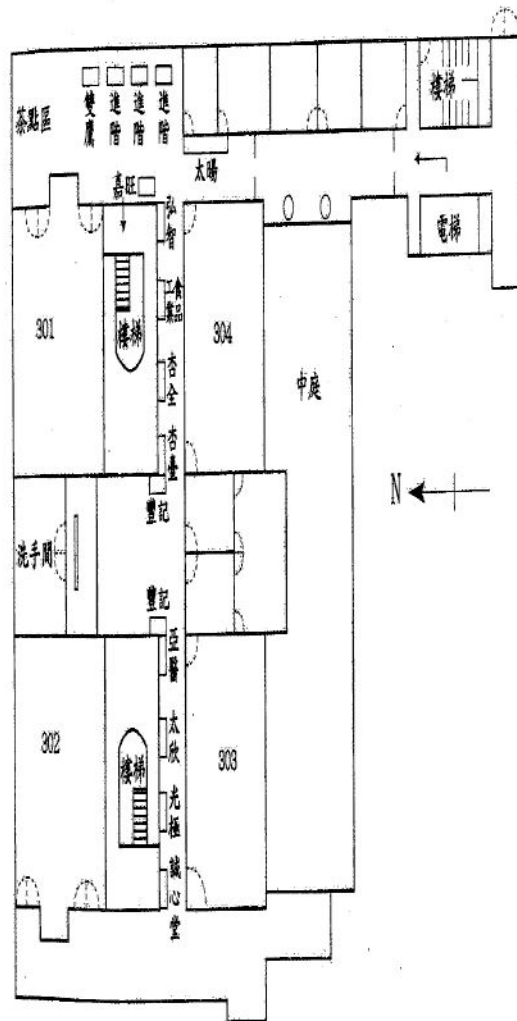
第十三屆(八十七年度)生物醫學聯合學術年會 第十三屆(八十七年度)生物醫學聯合學術年會

會場簡圖二



台大醫學院基礎醫學大樓一樓平面圖

會場簡圖三



台大醫學院基礎醫學大樓三樓平面圖

第十三屆(八十七年度)生物醫學聯會學術年會  
籌備委員名錄

總召集人：高照村

總聯絡人：方偉宏

學術組	方偉宏(召集人)、李寧、張國威、王瑞瑤、柯逢年、 王順德、張固剛、鍾邦柱
文書出版組	黃嵩立(召集人)、廖志飛、吳妍華、黃昭蓮
廠商展示組	何純郎(召集人)、葉振聲、許濤、廖克剛
會場組	張國柱(召集人)、蔡克嵩、蔡麗敏、黃慶三
報到組	李蕙芸(召集人)、吳錦禎、宋賢一、唐堂
會計組	李德章
公關組	方偉宏

各學會理事長名錄

中華民國臨床生化學會	理事長	黃慶三
中華民國毒物學學會	理事長	鄧昭芳
中國生理學會	理事長	王錫崗
中華藥理學會	理事長	鄧哲明
中華民國解剖學學會	理事長	黃華民
中國生物化學及分子生物學會	理事長	劉德勇
中華民國細胞及分子生物學學會	理事長	沈哲鯤

4/18, 星期六

地點 時間	101 講堂	102 講堂	103 講堂	104 講堂
9:00   10:30			Lung and Respiration #1-6	
10:30   10:40	休 息			
10:40   11:20		藥理學會 特別演講 #L1	生物化學及分生 特別演講 #L2	
11:20   12:00		會員大會 藥理學會	會員大會 生化分生	
12:00   13:00	午 餐			
13:00   14:40	Symposium 1 Molecular and Cellular Biology of Aging #S1-S4	Symposium 2 Neurotropic Factor and Nerve Regeneration #S5-S8	Nervous System Behavior and Neuropsychophysiology (I) #7-13	Growth, Differentiation and Apoptosis (I) #14-20
14:40   15:00	休 息			
15:10   16:10	Nervous System Physiology Function (I) #49-56	Toxicology: Cellular and Genetic Toxicology #57-64	Nervous System Behavior and Neuropsychophysiology (II) #65-68	Growth, Differentiation and Apoptosis (II) #73-76
16:10   17:10			Nervous System Pharmacology and Toxicology #69-72	Pharmacokinetics and Clinical Pharmacology #77-80

星期六

地點 時間	301	302	303	304	一樓大廳
9:00   10:30					主題 1,3,4,5,7,10,11, 23,26
10:30   10:40					壁報展示
10:40   11:20					#P1-60
11:20   12:00					
12:00   13:00	午 餐				
13:00   14:40	Nitric Oxide and Free Radical Biology #21-27	Toxicology Environmental Toxicology #28-34	Gene Regulation (I) #35-41	Blood Vessel (I) #42-48	主題
14:40   15:00	休 息				8,9,12,13,14,15, 16,25,28,29,34, 35
15:10   16:10	Nervous System Behavior and Neuropsychophysiology (I) #81-88	Biotechnology #89-96	Gene Regulation (II) #97-100	Blood Vessel (II) #105-108	壁報展示 II
16:10   17:10			Heart #101-104	Kidney and Body Fluid #109-112	#P61-116

4/19(星期日)

地點 時間	101 講堂	102 講堂	103 講堂	104 講堂
9:00   10:20	<b>大會特別演講</b>			
	101-104 講堂連線實況轉播			
10:20   10:40	<b>休 息</b>			
10:40   11:20	臨床生化 特別演講 #L3	解剖學會 特別演講 #L4		
11:20   12:00	臨床生化 會員大會	解剖學會 會員大會		
12:00   13:00	<b>休 息</b>			
13:00   14:40	Symposium 3 Laboratory Approach for Assessing Oxidative Stress #S9-12	Symposium 4 Cytoskeleton #S13-16	Symposium 5 CNS Regulation in Cardiovascular Function #S17-20	Nitric oxide and Free Radical Biology (II) #113-119
14:40   15:00	<b>休 息</b>			
15:10   16:10	Clinical Biochemistry #127-134	Nervous System Physiology Function (II) #135-142	Nervous System Behavior and Neuropsychophysiology #143-146	Endocrine #151-154
16:10   17:10			Nervous System Morphology and Development #147-150	Cytokine 155-158

星期日

地點 時間	301	302	303	304	一樓大廳
9:00   10:30					主題 6,22,23,27,30, 31,32 壁報展示 III #P117-176
10:30   10:40					
10:40   11:20	細胞分生 特別演講 #L5	生理學會 特別演講 #L6		毒物學會 特別演講 #L7	
11:20   12:00		生理學會 會員大會		毒物學會 會員大會	
12:00   13:00	<b>午 餐</b>				
13:00   14:40	Symposium 6 Chromosome #S21-24	Symposium 7 Biological Transport: From Ions to Cells #S25-28	Proteins and Peptides #120-126	Symposium 8 Chemo- prevention #S29-32	壁報展示 #P177-235
14:40   15:00	<b>休 息</b>				
15:10   16:10	Enzyme #159-166	Tumor Biology #167-174	Biotechnology (II) #175-178 Gastrointes- tinal System #179-182	Signal Transduction #183-190	主題 2,17,18,19,20, 21,24
16:10   17:10					

## 論文發表目錄、時間及地點

4月19日 星期日 10:40~11:20

## 大會特別演講 (Plenary Lecture)

4月19日 星期日 9:00~10:20

101~104 講堂連線實況轉播

摘要 主持人：沈哲靚 (細胞及分子生物學學會)

K1 HIV Pathogenesis and Treatment

何大一 美國洛克菲勒大學教授、阿倫戴蒙愛滋病研究中心主任

## 各學會特別演講

4月18日 星期六 10:40~11:20

摘要 講堂

L1 102 主持人：鄧哲明 (藥理學會)

FUNCTIONAL REGULATION OF PRESYNAPTIC GLUTAMATE  
RECEPTORS AND NICOTINIC RECEPTORS

符文美 國立台灣大學醫學院藥理學科

L2 103 主持人：沈哲靚 (生物化學及分子生物學學會)

REGULATION OF STEROID SYNTHESIS AND SEX GLAND  
DIFFERENTIATION

鍾邦柱 中央研究院分子生物所

摘要 講堂

L3 101 主持人：黃慶三 (臨床生化學會)

CLINICAL APPLICATION OF PCR TECHNOLOGY

張建國 台北馬偕紀念醫院醫學研究部分子醫學科

L4 102 主持人：黃華民 (解剖學學會)

CELLULAR AND MOLECULAR INTERACTIONS IN SYNAPTOGENESIS

彭筱明 美國北卡羅萊那大學教堂山分校研究部分子醫學科

L5 301 主持人：沈哲靚 (細胞及分子生物學學會)

NEW THERAPEUTIC APPROACHES FOR TREATING ALLERGG AND  
ASTHMA

張子文 國立清華大學生命科學系

L6 302 主持人：王錫崗 (生理學會)

FROM SIGN TO SCRIPT: EFFECTS OF LINGUISTIC EXPERIENCE ON  
PERCEPTUAL CATEGORIZATION

曾志朗 國立陽明大學通識中心

L7 304 主持人：張惠華 (毒物學會)

TRANSGENIC APPROACH TO CARDIAC PROTECTION AGAINST  
OXIDATIVE INJURY

康裕建 美國路易斯威爾大學醫學系

## Symposium I

### Molecular and Cellular Biology of Aging

4月18日 星期六 13:00~14:40

講堂 101 摘要 S1~S4

主持人：魏耀輝、張智芬

摘要 時間

S1 13:00 THE REGULATION OF THYMIDINE KINASE IN PRESENESCENT AND SENESCENT HUMAN FIBROBLASTS  
國立台灣大學醫學院生化學科  
張智芬

S2 13:25 HUMAN G6PD ENZYME: ITS POSSIBLE ROLES IN ANTIOXIDATION, TUMOR PROMOTION AND RED CELL AGING  
中央研究院生物醫學所  
唐堂

S3 13:50 RESPIRATORY FUNCTION DECLINE TOGETHER WITH OXIDATIVE DAMAGE AND MUTATION OF MITOCHONDRIAL DNA IN HUMAN AGING  
國立陽明大學生化研究所及細胞暨分子生物學研究中心  
魏耀輝、李新成、馮清榮、王家雯、廖雯琪、盧育佑

S4 14:15 AGING EFFECTS ON THE SECRETION OF CORTICOSTERONE IN MALE RATS  
國立陽明大學生理學科  
王錫崗、蔡明潔

## Symposium II Neurotrophic Factor and Nerve Regeneration

4月18日 星期六 13:00~14:40

講堂 102 摘要 S5~S8

主持人：符文美

摘要 時間

S5 13:00 EFFECTS OF GLIAL CELL LINE-DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR IN NEURODEGENERATIVE DISEASES  
三軍總醫院和國防醫學院神經外科  
林欣榮

S6 13:25 SCHWANN CELLS SELECTIVELY EXPRESS MONOCYTE CHEMOATTRACTANT PROTEIN-1 EARLY DURING WALLERIAN DEGENERATION

台大醫院整形外科  
簡雄飛

S7 13:50 USING ACIDIC FGF IN PERIPHERAL NERVE GRAFT FOR SPINAL CORD

台北榮總神經外科和國立陽明大學外科部  
鄭宏志

S8 14:15 TROPHIC INTERACTIONS OF SENSORY NEURONS AND THEIR TARGETS

國立台灣大學醫學院解剖、神經內科和病理學科  
謝松蒼

## Symposium III

### Laboratory Approach for Assessing Oxidative Stress

4月19日 星期日 13:00~14:40

講堂 101 摘要 S9~S12

主持人：劉燦榮

摘要 時間

S9 13:00 CLINICAL LABORATORY ASSESSMENT OF OXIDATIVE STRESS IN VIVO: MEASUREMENT OF REACTIVE OXYGEN SPECIES BY CHEMILUMINESCENCE AND OXIDATIVE STRESS BY CLASTOGENIC FACTOR FORMATION

紐約大學藥學系  
阿儂史特恩

S10 13:25 A SIMPLE, SENSITIVE CHEMILUMINESCENCE SYSTEM FOR DETECTION OF SUPEROXIDE ANION IN WHOLE BLOOD

國立台灣大學醫學院生理學科  
呂鋒洲



S11 13:50 MONITORING OF IN VIVO OXIDATIVE STRESS: A MICRODIALYSIS STUDY

台中榮民總醫院教育暨研究部  
楊重熙

S12 14:15 QUANTIFICATION OF F<sub>2</sub>-ISOPROSTANES AS AN INDEX OF LIPID PEROXIDATION IN VITRO AND IN VIVO

饒遜摩洛

### Symposium IV Cytoskeleton

4月19日 星期日 13:00~14:40

講堂 102 摘要 S13~S16

主持人:王淑美、趙壯飛

摘要 時間

S13 13:00 STUDIES ON THE FUNCTION OF RHO A PROTEIN IN CARDIAC MYOFIBRILLOGENESIS

國立台灣大學醫學院解剖學科  
王淑美

S14 13:25 FUNCTIONAL STUDIES OF PINN, A NOVEL CELL ADHESION-ASSOCIATED TUMOR SUPPRESSOR GENE PRODUCT

長庚大學醫學院解剖學科  
盧羽球、李東慶、歐陽品\*

S15 13:50 DOWN REGULATION OF CYTOKERATIN K14 EPIDERMAL CELL DIFFERENTIATION

國防醫學院生物及解剖學科  
趙壯飛、洪清隆、俞克柔

S16 14:15 INTERMEDIATE FILAMENT-ASSOCIATED PROTEINS IN ASTROCYTES

台大理學院動物學系、成大醫學院解剖學科  
楊西苑、湯致遠、吳慶明、黃步敏、林錦燕、李宗翰

### Symposium V

#### CNS Regulation in Cardiovascular Function

4月19日 星期日 13:00~14:40

講堂 103 摘要 S33~S36

主持人:蔡作雍

摘要 時間

S33 13:00 INFLUENCE OF THE MEDULLARY PRESSOR AREA ON NEURAL CONTROL MECHANISM OF THE RESPIRATION

國立台灣師範大學生物系、動物系、中央研究院生物醫學所  
黃基礎、吳震東、吳志信、秦嗣德、蔡作雍

S34 13:25 RHYTHMIC SYMPATHETIC NERVE DISCHARGES IN AN IN VITRO NEONATAL RAT BRAINSTEM-SPINAL CORD PREPARATION

中央研究院生物醫學所  
蘇俊勉、蔡作雍

S35 13:50 THE ROLE OF NITRIC OXIDE AND CARBON MONOXIDE IN CENTRAL CARDIOVASCULAR REGULATION

高雄榮民總醫院醫研部  
曾清俊

S36 14:15 ENDOGENOUS NITRIC OXIDE MEDIATES BAROREFLEX FUNCTION WITHIN ROSTRAL VENTROLATERAL MEDULLA IN RATS

國防醫學院生物醫學研究所及藥理科  
劉德祺、王昀

### Symposium VI

#### Chromosome

4月19日 星期日 13:00~14:40

講堂 301 摘要 S21~S24

主持人:黃德華、陳文盛

摘要 時間

S21 13:00 REGULATION OF DROSOPHILA HOMEOTIC GENES VIA CHROMATIN  
REMODELING  
中央研究院分子生物所  
黃德華

S22 13:25 PHYSICAL MAP OF THE *XANTHOMONAS CAMPESTRIS* PV. *CAMPESTRIS*  
17 CHROMOSOME  
中山大學分子生物研究所  
曾義雄

S23 13:50 MOLECULAR MECHANISMS OF CHROMOSOME ORGANIZATION AND  
PACKAGING: A REVIEW AND PERSPECTIVE  
國立陽明大學生命科學院  
徐明達

S24 14:15 HOW BACTERIA COPE WITH LINEAR CHROMOSOMES: A CURRENT  
PERSPECTIVE  
國立陽明大學遺傳學研究所  
陳文盛

### Symposium VII

#### Biological Transport: from Ions to Cells

4月19日 星期日 13:00~14:40

講堂 302 摘要 S25~S28

主持人：樓迎統、黃萬出

摘要 時間

S25 13:00 NA-DEPENDENT ACID EXTRUSION IN ASTROCYTES  
台灣大學醫學院生理學科  
朱冠州、吳美玲

S26 13:25 EFFECTS OF EXTRACELLULAR CHLORIDE ION ON THE VOLTAGE-  
DEPENDENT GATING OF CLC-0 CHANNEL: A SINGLE-CHANNEL  
STUDY  
國立陽明大學生理學科  
陳政育

S27 13:50 CARDIAC ACTIONS OF GENISTEIN IN ISOLATED GUINEA PIG  
VENTRICULAR MYOCYTES  
國防醫學院藥理學科  
陸翔寧

S28 14:15 MOLECULAR STUDY OF THE  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  EXCHANGER IN BOVINE  
ADRENAL CHROMAFFIN CELLS  
中央研究院生物醫學所、國立陽明大學生化學科  
潘建源、高開仙

### Symposium VIII

#### Chemoprevention

4月19日 星期日 13:00~14:40

講堂 304 摘要 S29~S32

主持人：林仁澗、鄭安理

摘要 時間

S29 13:00 CHEMOPREVENTION: A NEW CHALLENGE FOR BIOMEDICAL  
SCIENTISTS  
台灣大學醫學院生化研究所  
林仁澗、陳彥洲、蕭水銀

S30 13:25 ANTITUMOR EFFECTS AND MECHANISM OF ACTION OF CROCETIN  
中山醫學院生化研究所  
王朝鐘

S31 13:50 CHEMOPREVENTION OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA (HCC)  
CURRENT STATUS AND FUTURE PERSPECTIVES

台大醫院腫瘤學科  
莊雙恩

S32 14:15 CURRENT STATUS OF THE CLINICAL ASPECT OF CANCER  
CHEMOPREVENTION

台大醫院腫瘤學科  
鄭安理

## 口頭論文

Lung and Respiration

4月18日 星期六 9:00~10:30

講堂 103 摘要 1~6

主持人：賴義隆、柯文昌

### 摘要 時間

- 1 9:00 NEUROKININ-1 RECEPTOR IN PULMONARY HYPERTENSION INDUCED BY TACKYKININS  
台灣大學醫學院生理學科  
陳麗文\*, 賴義隆, 陳朝峰
- 2 9:15 PERINATAL HYPOXIA AUGMENTS MONOCROTALINE (MCT)-INDUCED PULMONARY HYPERTENSION (PH)  
台灣大學醫學院生理學科研究所  
陳政榮\*, 賴義隆\*
- 3 9:30 LUEKOTRIENES (LTS) IN HYPERVENTILATION-INDUCED BRONCHOCONSTRICTION (HIB) OF GUINEA PIGS  
台大醫學院生理學科研究所  
李淑萍\*, 賴義隆\*
- 4 9:45 RELAXANT EFFECTS OF ISO-S-PETASIN, ISOLATED FROM *PETASITES FORMOSANUS* KITAMURA, IN ISOLATED GUINEA-PIG TRACHEA.  
台北醫學院藥理學科<sup>1</sup>、國立中國醫藥研究所<sup>2</sup>  
雷建邦<sup>1</sup>、林雲蓮<sup>2</sup>、陳介甫<sup>2</sup>、柯文昌<sup>2</sup>
- 5 10:10 CALCIUM CHANNEL SUBTYPES FOR CHOLINERGIC AND NON-ADRENERGIC NON-CHOLINERGIC (NANC) NEUROTRANSMISSION IN THE GUINEA-PIG ISOLATED TRACHEA.  
台北醫學院醫學研究所  
施志賢\*, 柯文昌\*
- 6 10:15 The changes of protein kinase activities and release of TNF- $\alpha$  and NO by alveolar macrophages of rats during sepsis  
高雄醫學院生理學科、內科學  
饒曉菁\*, 許勤、許勝光、黃明賢\*

## Nervous System: Molecular and Biochemical Aspect (I)

4月18日 星期六 13:00~14:40

講堂 103 摘要 7~13

主持人：許勤、孫興祥

## Growth Differentiation and Apoptosis (I)

4月18日 星期六 13:00~14:40

講堂 104 摘要 14~20

主持人：林仁澍、俞克柔

### 摘要 時間

- 7 13:00 BIOCHEMICAL REACTIONS OF KCN-TREATED RBA-2 ASTROCYTES

陽明大學神經科學研究所

洪紀道\*、林良彬、孫興祥†

- 8 13:15 CORRELATIONS BETWEEN TYROSINE PHOSPHORYLATION AND NEUROTOXICITY OF KAINIC ACID IN DEVELOPING RAT CORTICAL NEURONS

台北醫學院生理學科

方光明\*、林君樺、彭瓊琦、邱寶瑛、楊中平、蔡麗雲、李怡瑩†

- 9 13:30 THE EXPRESSIONS OF RAPHE SEROTONERGIC NEURON AND BASAL FOREBRAIN CHOLINERGIC NEURON FOLLOWING  $\beta(25-35)$  TREATMENT

中國醫藥學院附設醫院醫研部<sup>1</sup>、中國醫藥學院生理科<sup>2</sup>、中興大學獸醫系<sup>3</sup>

陳秀宜\*<sup>1</sup>、王慧如<sup>2</sup>、鍾福聰<sup>3</sup>、李正淳<sup>1</sup>

- 10 13:45 ELEVATED *c-fos* INDUCTION IN THE NUCLEUS TRACTUS SOLITARIUS INVOLVED IN THE REDUCED BARORECEPTOR REFLEX SENSITIVITY IN SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS

台北榮民總醫院教學研究部

李顯揚\*、陳婉琪、華瑞†

- 11 14:00 THE SEX-SPECIFIC EXPRESSION OF N-METHYL-D-ASPARTATE (NMDA) RECEPTOR IN THE PREOPTIC AREA OF RATS

高雄醫學院院生理科

謝雅倫\*、何美玲、許勝光、許勤†

- 12 14:15 CHARACTERIZATION OF A NOVEL PROTEIN KINASE, NSK1, IN THE NERVOUS SYSTEM

陽明大學神經科學研究所

陳瓊雅\*、王中傑、范明基†

- 13 14:30 TRACING THE EXPRESSION OF  $\alpha$ -2 ADRENOCEPTOR DURING DEVELOPMENT IN TRANSGENIC MICE

國立陽明大學神研所及微免所暨養糖科學研究所†

王桂馨\*、張南璇、吳信志†、錢嘉韻†

### 摘要 時間

- 14 13:00 INHIBITION OF CDK 2 AND 4 ACTIVITIES AS WELL AS INDUCTION OF

CDK INHIBITORS P21 AND P27 DURING GROWTH ARREST OF HUMAN BREAST CARCINOMA CELLS BY (-)-EPIGALLOCATHECHIN-3-GALLATE

台大醫學生化學科

梁有志\*、林蕭水銀、陳介甫、林仁澍†

- 15 13:15 TPA RESPONSIVE ELEMENT FOR K14 DOWN REGULATION

國防醫學院生物及解剖學科

俞克柔\*、洪鴻隆、趙壯飛†

- 16 13:30 EMODIN, A COMPONENT OF *Rheum palmatum* HERB, UP-REGULATES GENE EXPRESSION OF ERCC 1 WHICH MAY ENHANCE NUCLEOTIDE-EXCISION-REPAIR OF HUMAN CELLS

高雄醫學院生化學科暨生化研究所

張立青\*、郭國華†

- 17 13:45 INDUCTION OF APOPTOSIS IN T CELL LINES BY DENGUE-2 VIRUS INFECTION

成大醫學院微免所

何旭容\*、蔡煥瑛、楊信昌†

- 18 14:00 APOPTOSIS OF CULTURED NEONATAL RAT CARDIOMYOCYTES INDUCED BY ADRIAMYCIN IS DOSE RELATED AND IS ASSOCIATED WITH FAS ANTIGEN EXPRESSION

林口長庚紀念醫院心臟內科一科

鄧明生\*、吳賜猛、周雲英、李英雄、劉宗正、柯毓麟†

- 19 14:15 TRANSCRIPTION OF PROLIFERATING CELL NUCLEAR ANTIGEN GENE PROMOTER IS REGULATED BY INDUCIBLE CYCLIC AMP EARLY REPRESSOR

清華大學生命科學系

劉銀輝\*、Florence Scotter、Carlos A. Molina、賴怡琪、曾博修

- 20 14:30 GENETIC CHARACTERIZATION AND FUNCTIONAL EXPRESSION OF cDNAs ENCODED  $\alpha$ -BUNGAROTOXIN AND ITS ISOFORM FROM *Bungarus multicinctus*.

高雄醫學院生化學科暨生化研究所、化學系、行政院衛生署醫學研究所

劉麗芬\*、郭國華†、廖明一、王志鈺、張均昌†

## Nitric Oxide and Free Radical Biology (I)

4月18日 星期六 13:00~14:40

講堂 301 摘要 21~27

主持人: 吳錦楨、顏茂雄

### 摘要 時間

- 21 13:00 INVOLVEMENT OF INCREASING CAMP IN LIPOPOLYSACCHARIDE-INDUCED NITRIC OXIDE SYNTHASE EXPRESSION IN RAT PRIMARY ASTROCYTES  
台大醫學院藥理學科  
林迪裕\*, 陳青周\*
- 22 13:15 DIFFERENTIAL MODULATION ON ENDOTOXIN- AND CYTOKINE-INDUCED NITRIC OXIDE SYNTHASE BY ETHANOL IN GLIAL CELLS  
國防醫學院生理學科  
方耀慶\*, 王志強, 王家儀\*
- 23 13:30 Pyrimidinocceptor-mediated Potentiation of iNOS Induction in J774 Macrophages: role of Intracellular Calcium  
台大醫學院藥理學科  
陳炳常\*, 林琬璇
- 24 13:45 TERBUTALINE ATTENUATES THE CIRCULATORY FAILURE AND IMPROVES THE SURVIVAL IN RODENTS WITH ENDOTOXEMIA  
國防醫學院生命科學研究所和藥理學科  
廖美惠\*, 陳秀珍\*, 周志中, 顏茂雄, 吳錦楨\*
- 25 14:00 SUPPRESSION OF iNOS EXPRESSION IN RAT PULMONARY MACROPHAGE BY BP-7-2, AN ANTIOXIDANT, ISOLATED FROM *BROUSSONETIA PAPYRIFERA* VENT.  
台大醫學院藥理學科  
鄭智文\*, 林忠男, 鄧哲明, 柯達年\*
- 26 14:15 THE INHIBITORY EFFECT OF NITRIC OXIDE PRODUCTION ON LIPOPOLYSACCHARIDE-INDUCED RAW 264.7 CELLS BY THE PRINCIPLES OF *SCUTELLARIA BAICALENSIS* GEORGI., BAICALEIN, WOGONIN AND CHRYSIN  
陽明大學傳統藥學研究所  
蘇明源\*, 邱仁輝\*, 洪偉岳
- 27 14:30 MODULATIONS OF NITRIC OXIDE PRODUCTION IN VASCULAR SMOOTH MUSCLE CELLS  
國防醫學院生理學科暨三軍總醫院麻酔科  
許麗芬\*, 李繼源, 金忠孝, 蔡麗敏, 王家儀\*

## Environment Toxicology

4月18日 星期六 13:00~14:40

講堂 302 摘要 28~34

主持人: 黃登福、翁祖輝

### 摘要 時間

- 28 13:00 EFFECTS OF MOTORCYCLE EXHAUST ON CYTOCHROME P450-DEPENDENT MONOOXYGENASES AND GLUTATHIONE S-TRANSFERASE  
台大醫學院毒理學研究所  
陳瑞明\*, 黃文祐, 汪徽五, 郭明良, 翁祖輝\*
- 29 13:15 INHIBITION OF ACETYLCHOLINESTERASE ACTIVITY BY POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS AND MOTORCYCLE EXHAUST PARTICULATE EXTRACT  
台大醫學院毒理所  
方煥文\*, 康照洲\*
- 30 13:30 OXIDATIVE DAMAGE TO HUMAN ERYTHROCYTES INDUCED BY ARECA NUT EXTRACT  
高雄市政府綜合醫院醫研部  
陳彥萍\*, 劉宗榮, 劉傑榮\*
- 31 13:45 EFFECTS OF THERMAL STRESS ON ASCORBIC ACID REQUIREMENT OF THORNFISH  
海洋大學食品科學研究所  
黃登福\*, 簡良潭
- 32 14:00 MICRONUCLEUS FREQUENCIES IN HUMAN POPULATION POST LOW-DOSE RADIATION EXPOSURE  
國立陽明大學公共衛生研究所  
蔡益勳\*, 黃彩芳, 張武修\*
- 33 14:15 In Vitro Study of Lipid Peroxidation in Human Term Placenta  
輔英技術學院醫技系、高雄醫學院醫學研究所  
陳昌裕\*, 林德賢
- 34 14:30 EFFECTS OF LEAD EXPOSURE ON CAPACITATION AND ACROSOMERE REACTION IN THE RAT SPERMATOZOA  
國立成功大學醫學院<sup>1</sup>環境醫學研究所暨工業衛生科、<sup>2</sup>婦產部、<sup>3</sup>生理學研究所  
許昆奇\*, 許朝敏<sup>2</sup>、劉明毅<sup>1</sup>、陳麗玉<sup>3</sup>、郭育良<sup>1</sup>

## Gene Regulation (I)

4月18日 星期六 13:00~14:40

講堂 303 摘要 35~41

主持人：蕭介夫、蔡懷楨

### 摘要 時間

- 35 13:00 ISOLATION OF ETHYLENE RECEPTOR CDNA FROM BROCCOLI  
中研院植物所  
陳橋暉\*, 常怡雅, 蕭介夫\*
- 36 13:15 MOLECULAR STRUCTURE OF RETINAL PHOTORECEPTOR PROTEIN GENE: NOVEL TWO TYPES OF RODOPSIN GENES OF FISH  
台灣大學漁業科學研究所  
蘇雅亞\*, 王子銘, 蔡懷楨\*
- 37 13:30 CHARACTERIZATION OF MOLECULAR STRUCTURE AND EXPRESSION OF TWO DISTINCT *c-sis* GENES OF FISH  
台灣大學漁業科學研究所  
黃秋茹\*, 蔡育志, 陳耀鴻, 蔡懷楨\*
- 38 13:45 FUNCTIONAL ANALYSIS OF THE FUSION-NEGATIVE DOMAIN OF MOUSE HEPATITIS VIRUS-2 SPIKE PROTEIN  
台大醫學院生化及細菌學科  
蔡倉吾\*, 張鑫, 張明富\*
- 39 14:00 THE RANA CATESBEIANA RCR GENE ENCODING A CYTOTOXIC RIBONUCLEASE (RC-RNASE): CLONING, PURIFICATION, CYTOTOXICITY AND ACTIVE RESIDUES FOR RNASE ACTIVITY  
中央研究院生物醫學所、清華大學輻射生物所、台大醫學院生化學科  
呂英震\*, 王穗琦, 黃惠中, 呂紹俊, 廖育地\*
- 40 14:15 Cloning and expression of a multiple domain trimobin gene from *Trimeresurus macrosquamatus*  
國防醫學院生物及解剖學科  
郭耀文, 張普源, 賴晉智
- 41 14:30 MAREK'S DISEASE VIRUS (MDV) DNA REPLICATION: MDV UL9 GENE ENCODES AN ORIGIN-BINDING PROTEIN  
嘉南藥理學院藥學系<sup>1</sup> 和美國密西根州立大學微生物系<sup>2</sup>  
吳定峰<sup>1,2\*</sup>, P.M. Coussens<sup>2</sup>

## Blood Vessel (I)

4月18日 星期六 13:00~14:40

講堂 304 摘要 42~48

主持人：陳洵瑛、林幸榮

### 摘要 時間

- 42 13:00 KMCP851022: A NEW DIHYDROPYRIDINE DERIVATIVE WITH CALCIUM ENTRY AND  $\beta$ -ADRENERGIC BLOCKING ACTIVITIES  
高雄醫學院藥理學科  
劉淑芬\*, 葉竹來, 黃允志, 梁至中, 陳英俊\*
- 43 13:15 MICROVASCULATURE INVOLVED IN NEUROGENIC INFLAMMATION IN DORSAL SKIN OF RAT HINDPAW  
中山大學生物科學研究所  
柯俊鈺\*, 黃宏國\*
- 44 13:30 VARIATION OF THE SUPERFICIAL TEMPORAL ARTERY IN CHINESE ADULT  
國防醫學院生物及解剖學科  
陳天華\*, 陳建行\*, 李大中, 劉江川
- 45 13:45 ACCUTIN, A NEW DISINTEGRIN, INHIBITS ANGIOGENESIS *IN VITRO* AND *IN VIVO* BY INDUCING APOPTOSIS  
台大醫學院藥理學科  
葉嘉新\*, 黃德富\*
- 46 14:00 TRANSENDOTHELIAL TRANSPORT OF LOW DENSITY LIPOPROTEIN IN ASSOCIATION WITH CELL DEATH IN RAT AORTA  
陽明大學解剖學研究所  
秦作威\*, 陳玉伶\*
- 47 14:15 EFFECTS OF ORAL *Salvia Miltiorrhiza* ON NEOINTIMAL HYPERPLASIA AFTER BALLOON INJURY OF ARTERIES IN HYPERCHOLESTEROLEMIC RABBITS  
陽明大學傳統醫藥研究所  
楊淑瑩<sup>1</sup>, 陳玉伶<sup>2</sup>, 洪傳岳<sup>1</sup>, 林幸榮<sup>1,2</sup>
- 48 14:30 EFFECTS OF CHRONIC EXERCISE ON VASCULAR RESPONSES TO ADRENERGIC AGONISTS IN RATS: THE ROLE OF  $\alpha_2$  ADRENERGIC RECEPTORS IN ENDOTHELIUM  
成功大學醫學院生理學研究所  
鄭淑媛\*, 陳洵瑛\*

## Nervous System Physiology Function (I)

4月18日 星期六 15:10~17:10

講堂 101 摘要 49~56

主持人:童吉士、華瑜

### 摘要 時間

- 49 15:10 DIFFERENTIAL MODULATION BY ENDOGENOUS ANGIOTENSIN OF SYMPATHETIC VASOMOTOR TONE AND THE ROLE OF AT<sub>1</sub> AND AT<sub>2</sub> RECEPTOR SUBTYPES IN THE RAT  
台北榮民總醫院麻醉部、國立陽明大學藥理學研究所  
傅敏娟\*、陳聖文、李德譽、陳慶鏗†
- 50 15:25 DIFFERENTIAL ROLES OF NMDA AND NON-NMDA RECEPTORS IN SYNAPTIC RESPONSE OF NEURONS IN CAUDAL NUCLEUS TRACTUS SOLITARI  
國立陽明大學藥理學研究所、神經科學研究中心、台北榮民總醫院教學研究部  
嚴錫斌\*、華瑜、陳慶鏗†
- 51 15:40 MODULATION OF SYMPATHETIC VASOMOTOR AND CARDIAC TONE BY ENDOGENOUS ANGIOTENSIN: DIFFERENTIAL ROLES OF AT<sub>1</sub> AND AT<sub>2</sub> RECEPTOR SUBTYPES  
國立陽明大學藥理學研究所、神經科學研究中心  
陳淑鑑\*、陳慶鏗†
- 52 15:55 RESPIRATORY-CONTROLLING NEURONS IN THE SYMPATHETIC DEPRESSOR AREAS OF CAUDAL VENTROLATERAL MEDULLA IN CATS  
國防醫學院生理所、中央研究院生醫所  
楊昆達\*、蘇俊魁、蔡作耀†
- 53 16:10 PROGESTERONE INHIBITS THE 5-HT<sub>1</sub> RECEPTOR-MEDIATED CURRENT IN RAT NODOSE GANGLION NEURONS  
成大醫學院生理學研究所  
賴建伯\*、吳豐森†
- 54 16:25 THE EFFECT OF NORMOBARIC HYPEROXIA ON DOPAMINE METABOLISM IN THE STRIATUM OF RATS  
國防醫學院海底醫學研究所、生理研究所、高雄榮民總醫院教學研究部  
毛世鵬\*、萬芳榮、牛柯琪、曹清俊、童吉士、康柏皇†
- 55 16:40 MECHANISM UNDERLYING THE EFFECT OF MELATONIN ON THE GABA RECEPTOR-MEDIATED CURRENT IN CULTURED NEURONS  
成大醫學院生理學研究所  
楊澄臻\*、吳豐森†

## 56 16:55 THE FUNCTIONAL ROLE OF DYSTROPHIN IN THE CENTRAL AUDITORY AND VISUAL PATHWAYS

高雄醫學院生理學科、神經科

謝悅齡\*、陳贊如、林壯誌、陳順勝†

## Cellular and Genetic Toxicology

4月18日 星期六 15:10~17:10

講堂 102 摘要 57~64

主持人:張勝祺、黃海美

### 摘要 時間

- 57 15:10 SUPPRESSIVE EFFECTS OF PROTOCATECHUIC ACID ON THE EXPRESSION OF MITOGENIC SIGNALING PROTEINS DURING TPA-INDUCED TUMOR PROMOTION  
中山醫學院生化所  
溫寶香\*、蕭松瑞、曾翠華、李妙真、陳滄澤、王朝鐘†
- 58 15:25 ARSENITE INDUCED MICRONUCLEI FORMATION IN HUMAN FIBROBLASTS IS DEPENDENT UPON THE ACTIVATION OF Ca<sup>2+</sup>-DEPENDENT PROTEIN KINASE C AND Ca<sup>2+</sup>/Mg<sup>2+</sup>-DEPENDENT ENDONUCLEASE.  
國立清華大學輻射生物研究所  
彭淑霞\*、梁瑋光、劉一劍、黃海美†
- 59 15:40 POTENTIAL EFFECT OF SODIUM NITRITE ON THE EXPRESSION OF NUCLEAR PROTO-ONCOGENES DURING 2-ACETYL AMINOFLOURENE-INDUCED HEPATOCARCINOGENESIS IN RATS  
中山醫學院生化所&病理科  
許振東\*、許清麟、周芬碧、溫寶香、林玉玲、王朝鐘†

60 15:55 GENE-SPECIFIC DAMAGE AND REPAIR PRODUCED BY BPDE OR UV IN HUMAN CELLS AS ASSAYED BY THE QUANTITATIVE POLYMERASE CHAIN REACTION.  
中山醫學院毒理所  
張元衡\*, 王德卿\*

61 16:10 THE DEGRADATION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS BY XYLARIA REGALIS  
國立陽明大學生命科學院生物化學研究所  
朱晉儀\*, 張勝琪\*

62 16:25 CAN FUMONISIN B<sub>1</sub> PERTURB BIOLOGICAL CLOCK?  
中央研究院植物研究所  
鄭資新\*, 曾聰徽\*

63 16:40 MOLECULAR EVALUATION OF LEAD-INDUCED NEUROTOXICITY ON GLIAL CELLS  
成大醫學院環醫所<sup>1</sup>、微免所<sup>2</sup>、生理所<sup>3</sup>、解剖科<sup>4</sup>  
謝汝娟<sup>1\*</sup>、楊倍昌<sup>2</sup>、蔡美玲<sup>3</sup>、黃步敏<sup>4</sup>、劉明敏<sup>1\*</sup>

64 16:55 PROPERTIES OF KILLER PROTEIN BY *Schwanniomyces occidentalis* AND ITS KILLING ACTION.  
國立陽明大學生化所  
陳文寶\*, 蔡英傑、林奇宏、張勝琪\*

### Nervous System: Behavio and Neuropsychophysiology (II)

4月18日 星期六 15:10~16:10

講堂 103 摘要 65~68

主持人: 錢嘉韻

摘要 時間

65 15:10 GENOMIC CLONING AND CHARACTERIZATION OF MURINE *Lacp* TRANSCRIPT  
國立陽明大學生科院微免所及神研所  
李婉瑩\*, 賴淑惠、孫德珊、張南驥、錢嘉韻\*

66 15:25 EXPRESSION OF *ILU2P* *in vitro* BY GENE TRANSFER  
國立陽明大學生科院微免所及神研所  
李婉瑩\*, 陳吟菱、孫德珊、錢嘉韻、張南驥\*

67 15:40 CHARACTERIZATION OF THE REGULATORY REGION OF MURINE  $\alpha 2C4$  ADRENOCEPTOR SUBTYPE GENE  
國立陽明大學生科院微免所及神研所  
陳文寶\*, 錢嘉韻、張國隆、張南驥\*

68 15:55 CLONING OF A HUMAN KV4.2 K<sup>+</sup> CHANNEL GENE AND ITS EXPRESSION IN HUMAN HIPPOCAMPUS WITH EPILEPSY  
陽明大學神經科學研究所、蔡總神經外科  
曹美玲\*, 葛儀秋、施養性

### Nervous System: Pharmacology and Toxicology

4月18日 星期六 16:10~17:10

講堂 103 摘要 69~72

主持人: 陳慶鏗

摘要 時間

69 16:10 CHANGES IN SERUM PROLACTIN LEVEL DURING EXPERIMENTAL STATUS EPILEPTICUS IN RATS  
台北榮民總醫院神經科、陽明大學生理學科、神經科學中心  
林永煒\*, 顏世慧、潘震澤、蘇明勳、吳進安、陳慶鏗\*

70 16:25 CHANGES OF M<sub>2</sub>-MUSCARINIC CHOLINOCEPTORS IN URINARY BLADDER OF THE RATS WITH HYPERGLYCEMIA  
國立清華大學輻射生物研究所成大醫學院藥理學科  
金琬蓉\*, 鄭瑞棠\*

71 16:40 A STUDY OF CYCLOHEXYLAMINE ON THE ISOLATED RAT'S EPIDIDYMAL VAS DEFERENS  
中國醫藥學院藥理學科  
王郁政\*, 陳玉芳、蔡輝彥\*



- 72 16:55 ELECTROPHYSIOLOGICAL AND MORPHOLOGICAL STUDIES ON AXOTOMIZED RAT LOCUS COERULEUS NEURONS  
 陽明大學生命科學院生理學科<sup>1</sup>、台灣大學醫學院解剖學科<sup>2</sup>  
 陳昆伯<sup>1\*</sup>、王曰然<sup>2</sup>、曾國藩<sup>2</sup>、邱蔡賢<sup>1</sup>

**Growth, Differentiation and Apoptosis (II)**

4月18日 星期六 15:10~16:10

講堂 104 摘要 73~76

主持人：劉燦榮

摘要 時間

- 73 15:10 ENHANCED METASTATIC PROPENSITY CORRELATES WITH DIFFERENTIATION-ASSOCIATED CONSTITUTIVE GENERATION OF REACTIVE OXYGEN INTERMEDIATES IN HUMAN HEPATOCELLULAR CARCINOMA CELL LINES  
 長庚大學醫學院基研所<sup>\*</sup>、高雄市阮綜合醫院醫研部<sup>†</sup>  
 陳永祥<sup>\*</sup>、林美惠、劉燦榮<sup>†</sup>

- 74 15:25 STUDY ON APOPTOSIS AND COLONY FORMATION OF A NIH/3T3 DERIVATIVE 7-4 CONTAINING AN INDUCIBLE Ha-ras ONCOGENE  
 成大醫學院微生物免疫研究所  
 周照凱<sup>\*</sup>、劉枝生<sup>†</sup>

- 75 15:40 ROLES OF CYCLIN D3 EXPRESSION IN PMA-INDUCED HUMAN LEUKEMIA (HL-60) CELL APOPTOSIS.  
 台大醫學院生化所、台北醫學院醫技系  
 王英凱<sup>\*</sup>、林仁混、何元順、于位元、李宏謙<sup>†</sup>

- 76 15:55 Protection of UVC-induced apoptosis by HSP70 protein through binding with p53  
 Hepatoma cells  
 台大醫學院生化學科  
 陳彥州<sup>\*</sup>、蕭水銀、林仁混<sup>†</sup>

**Pharmacokinetics and Clinical Pharmacology**

4月18日 星期六 16:10~17:10

講堂 104 摘要 77~80

主持人：楊玲玲

摘要 時間

- 77 16:10 BIOTRANSFORMATION AND METABOLISM OF CURCUMIN AND ITS HYDROGENATED DERIVATIVES IN MICE  
 台大醫學院生化學科  
 潘敏雄<sup>\*</sup>、黃倉森、林仁混<sup>†</sup>

- 78 16:25 RAPID SPECTROPHOTOMETRIC METHOD FOR QUANTITATIVE ANALYSIS OF ACETAMINOPHEN IN SERUM USING BICINCHONIC ACID  
 高雄市阮綜合醫院檢驗科<sup>1</sup>、醫研部<sup>2</sup>、長庚大學醫技學系<sup>3</sup>  
 張喬棠<sup>1</sup>、吳秋遠<sup>3</sup>、劉燦榮<sup>2</sup>

- 79 16:40 THE ROLE OF CGRP IN SEPTIC SHOCK-INDUCED BY LIPOPOLYSACCHARIDE  
 國防醫學院藥理學科  
 陳俊翰<sup>\*</sup>、顏茂雄<sup>†</sup>

- 80 16:55 ESTABLISHED GC/MS SYSTEM FOR MONITORING OF CANTHARIDIN IN RABBIT PLASMA  
 台北醫學院藥學研究所生藥組  
 王靜璇<sup>\*</sup>、黃豪銘、蘇佩琪、顏麗瑩、楊玲玲<sup>†</sup>

**Nervous System: Behavior and Neuropsychophysiology (I)**

4月18日 星期六 15:10~17:10

講堂 301 摘要 81~88

主持人：梁庚辰、黃銀河

摘要 時間

- 81 15:10 INACTIVATION OF THE AMYGDALA IMPAIRED ACQUISITION AND RETRIEVAL OF CONDITIONED PLACE PREFERENCE  
 台大心理學研究所  
 林星宏<sup>\*</sup>、梁庚辰<sup>†</sup>

- 82 15:25 POSTTRAINING INFUSION OF BUSPIRONE INTO THE AMYGDALA IMPAIRED INHIBITORY AVOIDANCE MEMORY  
國立台灣大學心理學系  
梁庚辰<sup>#</sup>、陳德祐、樓靜芳
- 83 15:40 LESIONS OR INACTIVATION OF THE AMYGDALA ENHANCED PERFORMANCE IN AN ACTIVE AVOIDANCE TASK  
台大心理學研究所  
何勁軒<sup>#</sup>、梁庚辰<sup>#</sup>
- 84 15:55 ADRENALECTOMY AND ADRENAL DEMEDULLATION FAIL TO ATTENUATE AMPHETAMINE-INDUCED SENSITIZATION OF ACOUSTIC STARTLE  
台大心理學研究所  
陳德祐<sup>#</sup>、梁庚辰<sup>#</sup>
- 85 16:10 THE NEURAL SUBSTRATES OF d-AMPHETAMINE-INDUCED BEHAVIORAL SENSITIZATION IN SCHEDULE-INDUCED POLYDIPSIA RATS  
國防醫學院生理學研究所、海軍醫學研究所、高雄榮民總醫院教學研究部  
林佩蓉<sup>#</sup>、萬芳榮、曾清俊、童吉士<sup>#</sup>
- 86 16:25 INFLUENCE OF ESTROUS CYCLE AND OVARIECTOMY ON NICOTINE-INDUCED MOTOR BEHAVIORS IN THE RATS.  
成大醫學院基礎醫學研究所  
郭東益<sup>#</sup>、龔瑞棠
- 87 16:40 EFFECTS OF INCISOR CUTTING ON OLFACTORY-BULBECTOMY INDUCED MURICIDAL BEHAVIOR IN RATS  
國立台灣大學醫學院生理學科  
徐周滿<sup>#</sup>、何應瑞、賴皓霜、戴美雲、蔡元奮<sup>#</sup>
- 88 16:55 REDUCED METABOLIC RESPONSE OF THE RAT BRAIN TO CHRONIC CLOZAPINE  
台北榮總精神部<sup>1</sup>、陽明大學生命科學院解剖所<sup>2</sup>  
蔡世仁<sup>1</sup>、黃銀河、黃慧貞<sup>2</sup>、沈曉文<sup>1</sup>

摘要 時間

- 89 15:10 Cloning and Expression of the Human Thrombomodulin Gene with Baculovirus Expression System  
成大醫學院生化學科  
石宗憲<sup>#</sup>、韓懷嵩、林博洋、吳華林、施柱月<sup>#</sup>
- 90 15:25 RANDOM MUTAGENESIS OF CGTASE FROM *BACILLUS MACERANS* AFFECT ACTIVITY AND STABILITY  
國立中興大學食品科學研究所  
陳貴鳳<sup>#</sup>、蔣啟玲<sup>#</sup>
- 91 15:40 DETECTION OF FECAL OCCULT BLOOD BY SANDWICH ELISA  
財團法人生物技術開發中心細胞生物及免疫組  
馬錚<sup>#</sup>、黃勝娟、周金蘭、劉涓、張東玄
- 92 15:55 CLONING AND EXPRESSION OF HUMAN LEPTIN GENE AND IMMUNOASSAY OF LEPTIN IN SERUM/PLASMA  
榮民總醫院教學研究部、台大醫學院醫事技術研究所  
吳美華<sup>#</sup>、林淑萍、歐樂君<sup>#</sup>
- 93 16:10 Application of PCR-RFLP and PCR-SSCP for the Authentication of Chinese Medicinal *Panax* Herbs  
行政院衛生署藥物食品檢驗局  
陳惠芳、賴本、周清邦、李宜芳、廖俊宇、林嘉怡
- 94 16:25 OVEREXPRESSION OF RICE CUZN-SUPEROXIDE DISMUTASE CONFERS HIGH TOLERANCE TO TEMPERATURE STRESS IN *ARABIDOPSIS THALIANA*?  
台灣大學植物學系  
陳銘坤<sup>#</sup>、潘素美<sup>#</sup>
- 95 16:40 REDUCED CYTOTOXIC EFFECT OF CARBODIIMIDE IN COLLAGEN MATRIX  
台大醫學院醫學工程研究中心  
李宛儒<sup>#</sup>、黃玲惠<sup>#</sup>
- 96 16:55 CLONING AND EXPRESSION OF THREE MUSCLE CREATINE KINASE ISOENZYMES cDNA FROM CARP (*Cyprinus carpio*) STRIATED MUSCLE  
中央研究院動物研究所  
孫照文<sup>#</sup>、龔銘毅、張繼堯、許祖法、吳金洲<sup>#</sup>

Biotechnology (I)

4月18日 星期六 15:10~17:10

講堂 302 摘要 89~96

主持人：吳金別、蔣啟玲

## Gene Regulation (II)

4月18日 星期六 15:10~16:10

講堂 303 摘要 97~100

主持人：張明富

### 摘要 時間

- 97 15:10 THE NUCLEOLIN-BINDING ACTIVITY OF HEPATITIS DELTA ANTIGEN IS ASSOCIATED WITH NUCLEOLUS TARGETING  
台大醫學院生化及細菌學科  
李家惠\*, 張鑫, 陳春榮, 張明富\*
- 98 15:25 EXPRESSION OF IMMEDIATE EARLY GENES AFTER THE ONSET OF HEATSTROKE  
陽明大學神經科學研究所  
林家玄\*, 蔡惠珍\*
- 99 15:40 DETERMINATION OF A SPLICING JUNCTION FROM EXPRESSED SEQUENCE TAG INFORMATION  
國立陽明大學生化所  
黃彥華, 楊永正
- 100 15:55 DIFFERENTIAL RESPONSE OF THE HUMAN PLACENTAL AND GERM CELL ALKALINE PHOSPHATASES TO GLUCOCORTICOID IN A HUMAN GASTRIC CANCER CELL  
國防醫學院生物化學所  
陳育傑, 朱金財, 張自忠

## Heart

4月18日 星期六 16:10~17:10

講堂 303 摘要 101~104

主持人：林正一

### 摘要 時間

- 101 16:10 Low oxygen tension induces positive inotropy and decreases  $a_{V_0}$  in isolated guinea-pig ventricular papillary muscles  
國防醫學院生理及生物物理學科  
楊忠謀\*, 趙明志
- 102 16:25 POSITIVE INOTROPIC AND ARRHYTHMOGENIC EFFECT OF ZANTHOXYLI PERICARPUM  
陽明大學傳統醫藥研究所  
林冠群\*, 洪傳岳\*
- 103 16:40 INTERACTIONS OF PIMOBENDAN AND ISOPROTERENOL IN VENTRICULAR MUSCLES OF RATS WITH ENDOTOXIC SHOCK  
國防醫學院藥理所, 藥學所及醫事工程學科  
張東陽\*, 吳錦楨, 李安榮, 林正一\*
- 104 16:55 KMCP850514: AN  $\alpha/\beta$ -ADRENOCEPTOR BLOCKER, DERIVED FROM FERULIC ACID, WITH ANTIOXIDANT-ASSOCIATED CARDIOPROTECTIVE ACTIVITY  
高雄醫學院藥理學科<sup>1</sup>, 心臟內科<sup>2</sup>及心臟外科<sup>3</sup>  
黃允至\*, 葉竹來<sup>1</sup>, 吳炳男<sup>1</sup>, 許勝雄<sup>2</sup>, 林永智<sup>3</sup>, 陳英俊<sup>4</sup>

## Blood Vessel (II)

4月18日 星期六 15:10~16:10

講堂 304 摘要 105~108

主持人：樓迎統

### 摘要 時間

- 105 15:10 SHARK CARTILAGE EXTRACT INHIBITS CELL PROLIFERATION AND INDUCES REDISTRIBUTION OF FOCAL ADHESION PROTEINS IN ENDOTHELIAL CELLS  
台大醫學院解剖學科<sup>1</sup>, 工業技術研究院化學工業研究所<sup>2</sup>  
陳金山<sup>1\*</sup>, 張純純<sup>2</sup>, 吳建春<sup>1</sup>, 王淑美<sup>1\*</sup>
- 106 15:25 AUTOCRINE REGULATION IN ENDOTHELIN-1 INDUCED VASCULAR SMOOTH MUSCLE CELL PROLIFERATION  
國防醫學院生物及解剖學科  
呂美華\*, 蔡遠濤, 趙壯飛\*

107 15:40 CYTOTOXIC EFFECT OF OXIDIZED LDL ON VSMC: COMPARISON OF VARIOUS COMPONENTS  
長庚大學生理學科、國防醫學院藥理科  
謝建正、顏茂雄、樓迎統

108 15:55 EFFECTS OF ESTROGEN ON THE MIGRATION OF ENDOTHELIAL CELLS: ROLE OF NITRIC OXIDE (NO).  
長庚大學生理學科  
周青慧\*、樓迎統\*

### Kidney and Body Fluid

4月18日 星期六 16:10~17:10

講堂 304 摘要 109~112

主持人: 陳朝峰

#### 摘要 時間

109 16:10 Glutamate receptor-mediated regulation of renal function in rats  
台北醫學院生理學科及台大醫學院生理學科  
馬明傑\*、蔡麗雲、李怡萱、陳朝峰<sup>1</sup>、劉鴻榮\*

110 16:25 The expression of endothelial nitric oxide synthase in rat chronically hypoxic kidney  
台大醫學院生理科、台大醫院內科  
吳明修\*、鄭劍廷、蔡敦仁、陳朝峰\*

111 16:40 ACUTE RENAL FUNCTIONAL CHANGES IN UNILATERAL URETERAL OBSTRUCTION IN RATS.  
台灣大學醫學院生理學科  
葉思妤\*、蔡素宜、鄭劍廷、吳明修、陳朝峰\*

112 16:55 ESSENTIAL ROLES OF PURINERGIC, CHOLINERGIC AND SOMATIC NEUROTRANSMISSIONS IN PERFORMING A NORMAL MICTURITION REFLEX IN THE RAT  
台大醫院臨床醫學研究部<sup>1</sup>、台大醫學院生理學科<sup>2</sup>  
鄭劍廷<sup>1,2</sup>、余宏政<sup>1</sup>、陳朝峰<sup>2</sup>

### Nitric Oxide and Free Radical Biology (II)

4月19日 星期日 13:00~14:40

講堂 104 摘要 113~119

主持人: 曾清俊、鄭瑞棠

#### 摘要 時間

113 13:00 d-AMPHETAMINE INDUCED HYDROXYL RADICAL FORMATION IN THE STRIATUM OF RATS-BLOCKADE BY DOPAMINE AND GLUTAMATE ANTAGONISM  
國防醫學院生理學研究所、海軍醫學研究所、高雄榮民總醫院教學研究部  
林彥士\*、萬芳榮、康柏皇、曾清俊、童吉士\*

114 13:15 REACTION OF PAN WITH TYROSINE AND PHENYLALANINE AND CHARACTERIZATION THEIR DERIVATIVES  
台大醫學院生化科  
陳康正\*、林仁淵\*

115 13:30 DEFECTIVE MITOCHONDRIAL RESPIRATORY FUNCTIONS AND INCREASED ROS PRODUCTION IN THE CYBRIDS WITH 4,977 BP DELETED MITOCHONDRIAL DNA  
陽明大學生化研究所及細胞暨分子生物學研究中心  
李新斌\*、盧育佑、徐愛欣、馮清榮、魏耀輝\*

116 13:45 EFFECT OF ANTIOXIDANT ON THE ACTIVITY OF SUPEROXIDE DISMUTASE (SOD) IN RAT  
成大醫學院藥理學科  
廖達賢\*、鄭瑞棠\*

117 14:00 CARBOXYFULLERENES PREVENT IRON-INDUCED OXIDATIVE INJURY IN RAT NIGROSTRIATAL DOPAMINERGIC SYSTEM  
台北榮民總醫院教學研究部  
齊倍儀\*、周成功、何鏡通、林滿玉\*

118 14:15 MECHANISMS INVOLVED IN THE ANTI-INFLAMMATORY EFFECT OF TETRADRINE: THE ROLES OF REACTIVE OXYGEN SPECIES PRODUCTION AND CALCIUM INFLUX IN MAC-1 EXPRESSION  
陽明大學藥理所<sup>1</sup>、解剖所<sup>2</sup>、傳醫所<sup>3</sup>、中國醫藥研究所<sup>4</sup>  
沈靜強<sup>1</sup>、楊禮安<sup>2</sup>、陳介甫<sup>3,4</sup>、宋晏仁<sup>2</sup>

- 119 14:30 IMPAIRMENT OF FREE RADICAL SCAVENGING ENZYMES AND ENHANCED OXIDATIVE DAMAGE ASSOCIATED WITH MTDNA MUTATION IN SKIN FIBROBLASTS FROM PATIENTS WITH CPEO SYNDROME

陽明大學生化研究所及細胞暨分子生物學研究中心  
盧育祐\*、李新城、陳彥臻、蔡惠珍、王明城、魏耀輝†

- 125 14:15 THE INTERACTION OF STREPTOKINASE AND PLASMINOGEN

成大醫學院醫技系、生化學科  
楊孔嘉、張麗琴、歐昌沛、施桂月、吳華林

- 126 14:30 ONE STEP HPLC PURIFICATION AND THE STUDY OF GENE EXPRESSION FOR PORCINE ALPHA-ACID GLYCOPROTEIN

台灣養豬科學研究所、比較科學系、心臟血管中心  
楊素珍\*、毛仁漢†

### Proteins and Peptides

4月19日 星期日 13:00~14:40

講堂 303 摘要 120~126

主持人：曾木金

### Clinical Biochemistry

4月19日 星期日 15:10~17:10

講堂 101 摘要 127~134

主持人：高照村、謝淑珠

#### 摘要 時間

- 120 13:00 PURIFICATION AND FUNCTIONAL SIZE ANALYSIS OF MITOCHONDRIA INORGANIC PYROPHOSPHATASE FROM HIGHER PLANT

國立清華大學輻射生物研究所  
江士昇\*、楊素珍、潘榮盛†

- 121 13:15 REDUCTION IN LIPOPOLYSACCHARIDE-INDUCED THROMBOCYTOPENIA BY TRIFLAVIN, AN ARG-GLY-ASP-CONTAINING DISINTEGRIN IN SEPTIC MODELS

台大醫學院醫學研究所<sup>1</sup>、國防醫學院生命科學研究所<sup>2</sup>  
洪維駿<sup>2\*</sup>、陳宜君<sup>1</sup>、許學裕<sup>†</sup>

- 122 13:30 Purification and Characterization of the  $\alpha_2$ -Macroglobulin Protease Inhibitor from the *Rana trigrin*

台北醫學院化學科  
吳政欣\*、賴精二†

- 123 13:45 Purification and Cloning of a Binding Protein from Synaptosomes for a Phospholipase A<sub>2</sub> with Neurotoxicity

中央研究院生物化學研究所、台大生化科學研究所  
許明智\*、顏重河、曾秋珍、曾木金†

- 124 14:00 GENETIC DETERMINATION OF BOUNDARY SEQUENCE OF NADPH OXIDASE P67<sup>PROX</sup>-C-TERMINAL SH3 DOMAIN USING THE YEAST TWO-HYBRID SYSTEM

高雄醫學院生化研究所、腦神經外科<sup>†</sup>  
鄭大山\*、陳旋翰、洪純陸<sup>†</sup>、洪義人<sup>†</sup>

#### 摘要 時間

- 127 15:10 POLYMORPHISMS OF LIPOPROTEIN LIPASE GENE AND THEIR ASSOCIATIONS WITH SERUM LIPID LEVELS

台大醫學院醫事技術學研究所  
高照村、李嘉玲\*、莊麗瑛、戴少英

- 128 15:25 FUNCTIONAL ANALYSIS OF AN UNUSUAL APOLIPOPROTEIN

陽明大學生化研究所  
楊大立\*、黃廣慈、林凱元、王學孝、姜安娜†

- 129 15:40 A VISUAL PRE-SCREENING OF A "HOOKED" (ANTIGEN EXCESS) SPECIMEN TO PREVENT COSTLY REPEATED ANALYSES OF  $\beta$ -HCG QUANTITATION UTILIZING TWO-SITE IMMUNORADIOMETRIC ASSAY

高雄市院綜合醫院檢驗科、醫研部  
藍武祥\*、吳碧玲、陳季芬、劉煥榮†

- 130 15:55 MACROAMYLASEMIA: DIFFERENCES IN ACTIVITY AGAINST VARIOUS METHODS

成大醫學院醫事技術學系、附設醫院病理部  
謝淑珠\*、洪翠蓮、黃裕賢†

- 131 16:10 IDENTIFICATION OF *VIBRIO CHOLERAE* O139 ISOLATED FROM THE FIRST CLINICAL CASE IN TAIWAN

行政院衛生署醫學研究所南部檢驗站<sup>1</sup>、國立中興大學分子生物研究所<sup>2</sup>  
陳建成<sup>†</sup>、郭莉莉<sup>1</sup>、許美滿<sup>1</sup>、史守志<sup>1</sup>、許世元<sup>†</sup>、許文彬<sup>2</sup>、陳建華<sup>2</sup>

132 16:25 DEVELOPMENT OF A PIEZOELECTRIC IMMUNOSENSOR FOR THE DETECTION OF ANTI-HELICOBACTER PYLORI ANTIBODIES 國立交通大學生物科技研究所<sup>1</sup>、長庚大學醫技系、基礎醫學研究所<sup>2</sup>  
鄭昇沛<sup>1\*</sup>、張正<sup>1</sup>、詹爾昌<sup>2</sup>

133 16:40 DEVELOPMENT OF A DIRECT ENZYME-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAY KIT FOR DETECTION OF FLUNTRAZEPAM AND 7-AMINO-FLUNTRAZEPAM RESIDUES  
生物技術開發中心細胞生物及免疫組  
郭崇文\*、戴永德、鍾榮發、溫國蘭、劉涓、張東玄<sup>†</sup>

134 16:55 ENHANCED EXPRESSION OF MMP-9 INDUCED BY TPA IN HUMAN BREAST NORMAL AND CANCER TISSUE CULTURE  
中山醫學院生化所及醫學系  
謝海永\*、巫堂瑩、周明智、蔡日新、劉哲貞、謝易修<sup>†</sup>

### Nervous System: Physiology Function (II)

4月19日 星期日 15:10~17:10

講堂 102 摘要 135~142

主持人：陳慶鏗、潘懷宗

摘要 時間

135 15:10 PARTICIPATION OF HIPPOCAMPAL FORMATION IN NEGATIVE FEEDBACK INHIBITION OF PENILE ERECTION IN THE RAT  
陽明大學藥理學研究所、神經科學研究中心、台北榮民總醫院教學研究部  
張雅雯\*、華瑜、陳康鏗<sup>†</sup>

136 15:25 PARTICIPATION OF GABA<sub>A</sub> AND GABA<sub>B</sub> RECEPTORS AT THE NUCLEUS TRACTUS SOLITARI IN THE SUPPRESSION OF BARORECEPTOR REFLEX RESPONSE BY PARABRACHIAL NUCLEUS IN THE RAT  
陽明大學生理學研究所、台北榮民總醫院教學研究部  
連文彬\*、華瑜<sup>†</sup>

137 15:40 PARTICIPATION OF AT<sub>1</sub> AND AT<sub>2</sub> RECEPTOR SUBTYPES IN THE TONIC INHIBITORY MODULATION OF SPONTANEOUS BARORECEPTOR REFLEX RESPONSE BY ENDOGENOUS ANGIOTENSINS AT THE NUCLEUS TRACTUS SOLITARI IN THE RAT  
國立陽明大學藥理學研究所、神經科學研究中心  
蔡香妃\*、陳慶鏗<sup>†</sup>

138 15:55 EFFECTS OF CHARYBDOTOXIN ON THE DISCHARGE PATTERNS OF NEURONS IN THE CAUDAL NUCLEUS TRACTUS SOLITARI IN RAT SLICE  
國立陽明大學藥理學研究所、神經科學研究中心  
嚴錦斌\*、陳慶鏗<sup>†</sup>

139 16:10 INVOLVEMENT OF CENTRAL GABAERGIC NEURONS ON DIURNAL CHANGES OF TUBEROINFUNDIBULAR DOPAMINERGIC NEURONAL ACTIVITY AND PROLACTIN SECRETION  
國立陽明大學生理學研究所  
李宗謬\*、潘懷宗<sup>†</sup>

140 16:25 DIFFERENTIAL INHIBITION OF TERMINAL RELEASE THROUGH SOMATODENDRITIC RELEASE BETWEEN THE MESOLIMBIC AND THE MESOCORTICAL DOPAMINERGIC PATHWAY  
國立陽明大學藥理所  
陳念賢\*、潘懷宗<sup>†</sup>

141 16:40 HEAT SHOCK PROTEIN INDUCTION PROTECTS HEATSTROKE FORMATION IN RAT BY REDUCING THE ARTERIAL HYPOTENSION AND ISCHEMIA DAMAGE TO CEREBRAL NEURONS DURING ONSET OF HEATSTROKE  
成功大學醫學院生理、藥理學研究所及陽明大學神經科學、生理學研究所  
楊奕玲\*、鄭瑞棠、蔡惠珍、林茂村<sup>†</sup>

142 16:55 cFos mRNA EXPRESSION IN THE RAT HEATSTROKE MODEL  
陽明大學神經科學、生理學研究所  
葉靜怡\*、蔡惠珍、林茂村<sup>†</sup>

### Nervous System: Behavior and Neuropsychophysiology

4月19日 星期日 15:10~16:10

講堂 103 摘要 143~146

主持人：廖瑞銘

時間

138 15:10 CHANGES OF OPERANT BEHAVIOR AFTER CHRONIC TREATMENT OF D-AMPHETAMINE IN THE RAT  
國立政治大學心理系  
廖瑞銘、曾幼涵、黃守廉、鄭瑞光、孫昱暉

144 15 : 25 SOCIAL INFLUENCE AND OPERANT BEHAVIOR IN THE RAT: EFFECTS OF D-AMPHETAMINE  
 國立政治大學心理系  
 孫旻緯\*, 廖瑞銘\*

145 15 : 40 PLACE CONDITIONING WITH D-AMPHETAMINE OR COCAINE INJECTED INTO THE SUBAREAS OF NUCLEUS ACCUMBENS IN THE RAT  
 國立政治大學心理系  
 張雅惠\*, 廖瑞銘\*

146 15 : 55 THE EFFECT OF DEXTROMETHORPHAN ON MORPHINE TOLERANCE AND DEPENDENCE IN RATS  
 國防醫學院藥理學研究所  
 陳秀蘭\*, 楊俊華, 黃端恭, 吳錦楨, 陶寶錄\*

### Nervous System: Morphology and Development

4月19日 星期日 16 : 10~17 : 10

講堂 103 摘要 147~150

主持人：劉江川

摘要 時間

147 16 : 10 AN UPREGULATION OF ALZHEIMER'S DISEASE-ASSOCIATED MOLECULES IN REACTIVE MICROGLIA AFTER KAINATE INJECTION INTO THE STRIATUM  
 成大醫學院解剖學科<sup>1</sup>及生理研究所<sup>2</sup>  
 陳淑姿<sup>1</sup>, 沈清良<sup>1</sup>, 莊季瑛<sup>2</sup>

148 16 : 25 INNERVATION OF THE EXTERNAL ANAL SPHINCTER MUSCLE SURROUNDING THE CANINE ANAL SAC  
 國立成功大學醫學院解剖學科  
 陳淑姿\*, 簡基憲, 沈清良\*

149 16 : 40 ESTABLISHMENT OF PARKINSONIAN SWINE MODEL  
 國防醫學院生物及解剖學科  
 馮國興\*, 王順德, 林欣榮, 李超群, 王信二, 劉仁賢, 劉江川\*

150 16 : 55 DISTRIBUTION OF GFAP IN THE COCHLEAR NUCLEUS AND SUPERIOR OLIVARY COMPLEX OF THE GERBIL  
 國立陽明大學解剖學研究所  
 游祥明\*, 李令怡, 邱美妙

### Endocrine

4月19日 星期日 15 : 10~16 : 10

講堂 104 摘要 151~154

主持人：王錫崗

摘要 時間

151 15 : 10 EFFECTS OF DEXAMETHASONE ON THE EXPRESSION OF STEROIDOGENIC ACUTE REGULATORY PROTEIN AND CHOLESTEROL SIDE-CHAIN CLEAVAGE CYTOCHROME P450 ENZYME IN RAT PREOVULATORY FOLLICLES.  
 成大醫學院生理學研究所  
 黃綜璇\*, 蔡惠中, 陳威儀, 李碧雪\*

152 15 : 25 CHARACTERIZATION OF ESTROGEN ACTION ON THE EXPRESSION OF  $Na^+/K^+-ATPase$  ISOFORMS AND ENZYME ACTIVITY IN RAT UTERI  
 成大醫學院生理學研究所、環境醫學研究所  
 李佳玲<sup>1</sup>\*, 劉明毅<sup>2</sup>, 蔡美玲<sup>3</sup>

153 15 : 40 TEMPORAL DIFFERENCE OF DECIDUOMAL CELL PROLIFERATION DURING DECIDUALIZATION IN PSEUDOPREGNANT HAMSTERS  
 台北護理學院、台大醫學院生理學科  
 陳秋枝\*, 李鳳珠, 陳同仁\*

154 15 : 55 IMPROVEMENT OF GLUCOSE TOLERANCE FOLLOWING ACUTE AND CHRONIC SR 58611A IN INSULIN-RESISTANT CBA/CA MICE  
 私立嘉南藥理學院藥學系、英國布理斯托大學藥理系  
 施美份\*, C.A. Williams, & P.V. Taberner\*

## Cytokines

4月19日 星期日 16:10~17:10

講堂 104 摘要 155~158

主持人：張基隆

### 摘要 時間

- 155 16:10 TUMOR NECROSIS FACTOR- $\alpha$  INDUCED INTERCELLULAR ADHESION MOLECULE-1 EXPRESSION IN HUMAN A549 CELLS: INVOLVEMENT OF PKC BUT NOT MAP KINASE-DEPENDENT NF-KB ACTIVATION PATHWAY  
台大醫學院藥理學科  
周千澄\*、陳育岡\*
- 156 16:25 MECHANISMS OF TUMOR NECROSIS FACTOR- $\alpha$  ACTION ON HYPERRESPONSIVENESS TO BRADYKININ IN CULTURED TRACHEAL SMOOTH MUSCLE CELLS  
長庚大學醫學院藥理學科  
許豔玫、楊春茂
- 157 16:40 GALLIUM INDUCES CYTOKINES RELEASE AND APOPTOSIS IN HUMAN MONONUCLEAR CELLS  
高雄醫學院生化學科、皮膚科  
廖偉廷\*、張基隆、余幸司\*
- 158 16:55 STABLE ANTISENSE EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR cDNA TRANSFECTION IMPAIRS PROLIFERATION OF HUMAN NON-SMALL CELL LUNG CANCER CELLS  
國立台灣師範大學生物學系  
陳美慧\*、蔡惠媛、方剛\*

## Enzymes

4月19日 星期日 15:10~17:10

講堂 301 摘要 159~166

主持人：陳水田、麥愛堂

### 摘要 時間

- 159 15:10 CLONING AND SEQUENCING OF BOVINE LUNG 15-HYDROXYPROSTAGLANDIN DEHYDROGENASE  
成大生物學系  
李怡萱\*、吳文鑾、麥愛堂\*
- 160 15:25 PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF CATECHOL 2,3-DIOXYGENASE FROM *PSEUDOMONAS PUTIDA* SH1  
中央大學生命科學研究所  
姜福慧\*、黃雲莉\*
- 161 15:40 SODA CLONING, SEQUENCING, EXPRESSION AND CHARACTERIZATION OF THE MANGANESE SUPEROXIDE DISMUTASE FROM *VIBRIO ALGINOLYTICUS*  
海洋大學水產生物技術研究所  
林富邦\*、邱瑋鑑、金志宇\*
- 162 15:55 PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF BONE ALKALINE PHOSPHATASE  
生物技術開發中心細胞生物及免疫組  
陳國輝\*、楊政君、徐麗蓮、陳博勳、葉啟耕、劉涓、張東玄\*
- 163 16:10 SCREENING AND CHARACTERIZATION OF THE INHIBITORS OF SIALYLTRANSFERASES  
陽明大學生物化學研究所<sup>1</sup>、中央研究院生物化學研究所<sup>2</sup>  
吳啟裕<sup>1,2</sup>、陳水田<sup>2</sup>、蔡英傑<sup>1</sup>
- 164 16:25 PREPARATION OF RECOMBINANT STREPTOKINASE FUSION PROTEINS WITH SPECIFIC AFFINITY TO THE ACTIVATED PLATELETS  
成大醫學院生化學科  
石燕萍\*、楊孔嘉、吳華林、施桂月\*
- 165 16:40 BIOCHEMICAL EVIDENCE FOR EXISTING TWO NONINTERACTIVE DOMAINS IN THE ANGIOTENSIN CONVERTING ENZYME  
生物技術開發中心生化組  
陳慧玲\*、蔡新\*
- 166 16:55 AFFINITY PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF SMALL AND LARGE SIALIDASE OF PORCINE LIVER  
陽明大學生化所  
謝梅君\*、鄭麗雯、簡靜香\*



**Tumor Biology**  
**4月19日 星期日 15:10~17:10**  
**講堂 302 摘要 167~174**  
**主持人：王長君、鄭授德**

**Biotechnology (II)**  
**4月19日 星期日 15:10~16:10**  
**講堂 303 摘要 175~178**  
**主持人：蔡英傑**

摘要 時間

167 15:10 THE METASTASIS OF COLORECTAL TUMOR CELLS MAY BE RELATED TO THE DELETION OF NM23H1.  
 長庚大學醫學院解剖學科  
 鄭授德\*, 劉慧英, 陳玉惠\*

168 15:25 EXPRESSION OF CONNEXIN 43 IN LUNG CARCINOMAS  
 中山醫學院毒理學研究所、台中榮總胸腺外科  
 鄭雅文\*, 蔡滄仁、陳志毅、李輝\*

169 15:40 INHIBITORY EFFECTS OF BAICALEIN ON TUMOR PROMOTION INDUCED BY TPA IN MICE  
 中山醫學院生化所  
 蔡育英\*, 李妙真、黃俊銘、曾華華、王朝鐘、朱嘉一\*

170 15:55 MITOCHONDRIAL ACONITASE ANTISENSE BLOCKS THE CELL PROLIFERATION OF THE HUMAN PROSTATE CARCINOMA CELLS.  
 長庚大學解剖學科  
 莊宏亨\*, 邱琪琪

171 16:10 STUDIES OF DESMOSOME AND CYTOSKELETON IN CARCINOMA ASSOCIATE WITH HIV  
 國防醫學院生物暨解剖學研究所  
 蔡宜容\*, 邱士華、劉若芬、邱昇維、邱俊棠、王長君\*

172 16:25 CELLULAR AND BIOCHEMICAL EFFECTS OF RADIATION  
 陽明大學醫事技術暨工程學院醫事技術學系  
 歐月星\*, 陳富都、黃立志、王信二、吳國海\*

173 16:40 SPONTANEOUS LYMPHOMA IN THE HIMEDAKA FISH.  
 陽明大學醫學院暨生命科學院生理學研究所  
 簡肇衡\*, 賈愛華

174 16:55 BERBERINE-MEDIATED INHIBITION OF VOLTAGE AND CALCIUM ACTIVATED POTASSIUM CURRENTS IN HUMAN MYELOMA CELL  
 高雄榮民總醫院教學研究部  
 吳勝男\*, 余幸司\*, 李慧芳

摘要 時間

175 15:10 COMPARISON OF rh-EPO ANALOGUS PRODUCED BY CHO CELLS  
 財團法人生物技術開發中心  
 葉枝耕\*, 陳順享、方玉珍、張俐生、朱一定、林蕙寧、紀威光、劉涓、張東玄\*

176 15:25 ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF PISCINE INSULINE-LIKE GROWTH FACTOR I PRODUCED IN *PICHA PASTORIS*  
 國防醫學院生命科學研究所  
 陳泓志<sup>1,2\*</sup>、吳金洲<sup>1,2\*</sup>

177 15:40 Cloning of *Aspergillus terreus* aconitase gene  
 陽明大學生化所  
 李元鳳、徐啟正\*, 林玉蕙、陳明珠、蔡英傑\*

178 15:55 INTRASPECIFIC NUCLEOTIDE SEQUENCE VARIABILITY IN TAIWANESE MITOCHONDRIAL DNA  
 中國醫藥學院環醫所  
 吳芳鸞\*, 賴俊雄\*, 李和欣、王瑞筠

### Gastrointestinal System

**4月19日 星期日 16:10~17:10**  
**講堂 303 摘要 179~182**  
**主持人：蔡麗雪**

摘要 時間

179 16:10 MUCOSAL RESPONSES IN ACUTE SIMPLE MECHANICAL INTESTINAL OBSTRUCTION  
 國防醫學院醫學科學研究所、慈濟綜合醫院、國防醫學院生理及生物物理學科  
 虞瑞華\*, 張子明、蔡麗敏\*

180 16:25 THE EFFECT OF EXCITATORY AMINO ACIDS ON GASTRIC MUCOSAL BLOOD FLOW AND SIGNAL TRANSDUCTION  
台北醫學院生理學科  
蔡麗雲<sup>#</sup>、李憶菁、馬明傑<sup>#</sup>、劉鴻榮

181 16:40 THE DUAL EFFECT OF ELECTROACUPUNCTURE ON THE MOTILITY OF SPHINCTER OF ODDI IN RABBITS  
陽明大學傳統醫學研究所  
郭勇麟<sup>#</sup>、邱仁輝<sup>#</sup>、洪傳岳

182 16:55 The Study of SijunZhang on Repairing of Ulcer in Molecular Biology.  
中山醫藥學院藥理學科  
劉生明<sup>#</sup>、徐志誠、陳關勇、鄭人豪、施宏哲<sup>#</sup>

### Signal Transduction

4月19日 星期日 15:10~17:10

講堂 304 摘要 183~190

主持人：莊麗月、吳勝男

摘要 時間

183 15:10 PURINOCEPTOR-MEDIATED PROLIFERATION OF C6 GLIOMA CELLS VIA MAPK PATHWAY  
長庚大學醫學院藥理學科  
簡錦松、楊春茂

184 15:25 EFFECTS OF HIGH GLUCOSE AND ADVANCED GLYCATION ENDPRODUCT (AGE) ON STAT AND MAPK PATHWAYS IN NRK CELLS  
高雄醫學院生化學科及內科  
黃昭祥<sup>#</sup>、顧進裕、楊美利、楊培麟、莊麗月<sup>#</sup>

185 15:40 CHARACTERIZATION OF EPS8 TYROSYL PHOSPHORYLATION MEDIATED BY EGFR AND SRC  
成大醫學院藥理所  
王容慧<sup>#</sup>、馬明琪、呂增宏<sup>#</sup>

186 15:55 DIFFERENTIAL IMPLICATION OF PKC ISOENZYMES AND TRANSCRIPTIONAL FACTORS ON THE EXPRESSION OF TYPE II TGF- $\beta$  RECEPTOR IN MDCK CELLS  
高雄醫學院生化學科及內科  
楊培麟<sup>#</sup>、顧進裕、楊美利、黃昭祥、莊麗月<sup>#</sup>

187 16:10 INHIBITION OF BRADYKININ-INDUCED SIGNAL TRANSDUCTION IN RAT CULTURED VASCULAR SMOOTH MUSCLE CELLS BY PHORBOL ESTER.  
長庚大學醫學院藥理學科  
潘秀玲、楊春茂

188 16:25 STIMULATION OF RESPIRATORY BURST BY CYCLOCOMMUNIN IN RAT NEUTROPHILS IS ASSOCIATED WITH THE INCREASE IN CELLULAR  $Ca^{2+}$  AND PROTEIN KINASE C ACTIVITY  
台中榮總教研部、高雄醫學院藥學系<sup>1</sup>  
王繼平<sup>#</sup>、曹羅傑、阮淑玲、林志男<sup>1</sup>

189 16:40 HUMAN DYNAMIN-LIKE PROTEIN IS INTERACTED WITH THE GLYCOGEN SYNTHASE KINASE  $3\beta$ .  
高雄醫學院生化研究所腦神經外科<sup>#</sup>  
陳昶翰<sup>#</sup>、鄭大山、洪純隆<sup>#</sup>、洪義人<sup>#</sup>

190 16:55 CHARACTERISTICS OF NON-SELECTIVE  $Ca^{2+}$ -PERMEABLE CURRENT INDUCED BY STORE DEPLETION IN MONOCYTIC U937 CELLS  
高雄榮民總醫院教學研究部  
李慧芬<sup>#</sup>、吳勝男<sup>#</sup>