

第十五屆（八十九年度）
生物醫學聯合學術年會
The Fifteenth Joint Annual Conference of
Biomedical Sciences (2000)

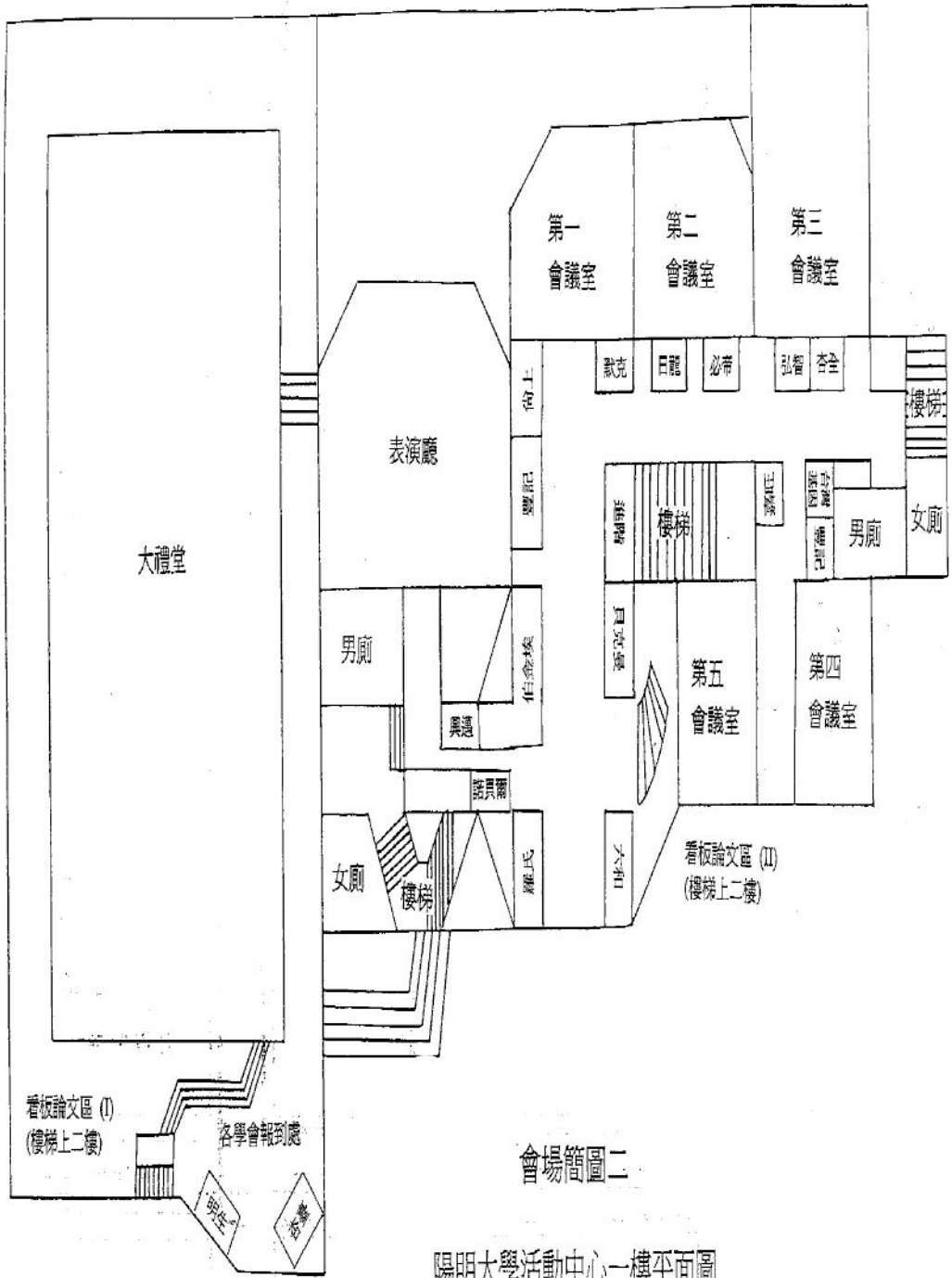
大會議程及論文摘要
Programs & Abstracts

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 臨 床 生 化 學 會 Chinese Association for Clinical Biochemistry
中 華 民 國 毒 物 學 學 會 Toxicology Society of Taiwan

中華民國八十九年三月二十五日至二十六日
台北市北投區112立農街二段一五五號 國立陽明大學
March 25-26, 2000
155, Section 2, Li-Nong Street, Taipei 112, Taiwan, R.O.C.

總目錄

	頁數
會場簡圖.....	1
午餐用餐時間及地點.....	4
各學會會員大會時間表.....	5
聯合年會籌備會及各參加學會理事長名錄.....	6
年會會程時間表.....	7
口頭論文分類目錄.....	11
看板論文分類目錄.....	12
看板論文製作及報告之注意事項.....	13
論文發表目錄、時間及地點.....	14
論文摘要	
特別演講摘要.....	85
口頭論文摘要.....	123
看板論文摘要.....	164
作者索引.....	248



會場簡圖二
陽明大學活動中心一樓平面圖

第十五屆(八十九年度)生物醫學聯合學術年會 籌備委員名單

總召集人	王錫崗
總聯絡人	高毓儒
學術組	劉天申(召集人)、趙裕展、林琬琬、王順德 張明富、魏正舒、劉興華、高毓儒
文書出版組	浦筱峰(召集人)、蘇美足、彭福佐
廠商展示組	甘魯生(召集人)、楊世忠、陳景宗、陳秋霞
會場組	魏耀揮(召集人)、丁令、宋晏仁
報到組	賈愛華(召集人)、黃昭蓮、鄭淑芬
會計組	黃嵩立
公關組	高毓儒

各學會理事長名錄

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	廖克剛
中國生物化學及分子生物學會	理事長	廖大修
中華民國細胞及分子生物學學會	理事長	沈哲鯤
中華民國臨床生物化學學會	理事長	黃慶三
中華民國毒物學學會	理事長	翁祖輝

3月25日 (星期六)

地點 時間	表演廳	第一會議室	第二會議室	第三會議室
09:00 10:15	Kidney & Lung (#1-5)	Gastrointestinal System (#6-10)	Endocrine (#11-15)	Gene Regulation (#16-20)
10:15 10:30	休 息			
10:30 11:20	生理學會特別演講 #L1	毒物學會特別演講 #L2		生化及分子 學會特別演講 #L3
11:20 12:00	生理學會大會 M1	毒物學會大會 M2		生化及分子 學會大會 M3
12:00 13:00	午 餐 (中餐廳)			
13:00 14:45	生化及分子 學會研討會 (#S1-S4)	毒物學會 研討會 (#S6-S9)	Nervous System: Morphology and Development (#31-37)	生理學會 研討會 (#S10-S13)
14:45 15:00	休 息			
15:00 16:00	Proteins & Peptides (#62-65)	Nitric Oxide & Free Radical Biology I (#56-59)	Nervous System: Physiology Function II (#60-63)	Cardiovascular system I (#64-67)
16:00 17:00	Enzymes (#76-79)	Nitric Oxide & Free Radical Biology II (#80-83)	Nervous System: Physiology Function III (#84-87)	Cardiovascular system II (#88-91)

3月25日 (星期六)

地點 時間	第四會議室	第五會議室	大禮堂二樓(I區) 會議中心二樓(II區)
09:00 10:15	Nervous System: Pharmacology & Toxicology I (#21-25)	Nervous System: Physiology Function I (#26-30)	壁報展示 #P1-P41(I區) #P42-P85(II區)
10:15 10:30	休 息		
10:30 11:20			
11:20 12:00			
12:00 13:00	午 餐 (中餐廳)		
13:00 14:45	Biotechnology I (#30-44)	Thrombosis & Homeostasis (#45-51)	壁報展示 #P86-P126(I區) #P127-P168(II區)
14:45 15:00	休 息		
15:00 16:00	Nucleus, Chromatin, Chromosome (#68-71)	Clinical Biochemistry II (#72-75)	
16:00 17:00	Growth, Differentiation & Apoptosis I (#92-95)	Clinical Biochemistry II (#96-99)	

3月26日 (星期日)

地點 時間	大禮堂	表演廳	第一會議室	第二會議室
09:00 10:15	生醫年會 大會演講 K1			
10:15 10:30	休 息			
10:30 11:20		藥理學會特別演 講 #L4	細胞分生 學會特別演講 #L5	臨床生化 學會特別演講 #L6
11:20 12:00		藥理學會大會 M4	細胞分生 學會大會 M5	臨床生化 學會大會 M6
12:00 13:00	午 餐(中餐廳)			
13:00 14:45		細胞分生學會研 討會 #S14-S17	藥理學會 研討會 #S18-S21	解剖學會 研討會 #S22-S25
14:45 15:00	休 息			
15:00 16:00		Tumor Biology I (#114-117)	Nervous System: Pharmacology & Toxicology II (#118-121)	Lung and Muscle (#122-125)
16:00 17:00		Tumor Biology II (#138-141)	Immunology (#142-145)	Nervous System: Behavior & Neuropsychophy siology (#146-149)

3月26日 (星期日)

地點 時間	第三會議室	第四會議室	第五會議室	大禮堂二樓(I區) 會議中心二樓(II區)
09:00 10:15				壁報展示
10:15 10:30	休 息			#P169-P210(I區) #P211-P249(II區)
10:30 11:20	解剖學會特別演 講 #L7			
11:20 12:00	解剖學會大會 M7			
12:00 13:00	午 餐(中餐廳)			
13:00 14:45	臨床生化學會 研討會 #S26-S30	Biotechnology II (#100-106)	Toxicology (#107-113)	壁報展示 #P250-P290(I區) #P291-P336(II區)
14:45 15:00	休 息			
15:00 16:00	Cardiovascular system III (#126-129)	Growth, Differentiation & Apoptosis II (#130-133)	Clinical Biochemistry III (#134-137)	
16:00 17:00	Cardiovascular system IV (#150-153)	Growth, Differentiation & Apoptosis III (#154-157)	Clinical Biochemistry IV (#158-161)	

論文發表目錄、時間及地點

大會特別演講 (Plenary Lecture)

3月26日 星期日 09:00~10:15

大禮堂

- 摘要 主持人：王錫崗(生理學會)
K1 THE FAMILY OF PROTEIN KINASE C AND LIPID MEDIATORS
FOR CELL SIGNALING
西塚泰美 日本神戶大學

各學會特別演講

3月25日 星期六 10:30~11:20

- 摘要 講堂
L1 表演廳 主持人：王錫崗(生理學會)
THE "MENOPAUSE" AND THE AGING BRAIN: CAUSES
AND REPERCUSSIONS OF HYPOESTROGENICITY
Phyllis M. Wise 美國肯塔基大學生物系
- L2 第一會議室 主持人：鄧昭芳(毒物學學會)
INDUCTION OF CARCINOGENESIS BY OXIDATIVE
ENVIRONMENTAL TOXICANTS AND THEIR
PREVENTION BY PHYTOPOLYPHENOLS
林仁混 台灣大學醫學院生化研究所及癌症研究室
- L3 第三會議室 主持人：廖大修(生物化學及分子生物學會)
THE STRUCTURAL BIOLOGY STUDIES OF FIBROBLAST
GROWTH FACTOR: FROM MOLECULAR STRUCTURE
TO DRUG DESIGN
余 靖 清華大學化學系

3月26日 星期日 10:30~11:20

摘要 講堂

L4 表演廳

主持人：鄧哲明(藥理學會)

NEW APPLICATION OF CLINICAL USING DRUGS TO IMPROVE THE EFFECTS OF MORPHINE

陶寶傑 國防醫學院藥理學科

L5 第一會議室

主持人：沈哲銀(細胞及分子生物學學會)

REGULATION OF CYCLIN-DEPENDENT KINASE 5

王學莉 中國香港大學生化系

L6 第二會議室

主持人：黃慶三(臨床生化學會)

AGING AND PITUITARY LACTOTROPE FUNCTION

劉孟粹 陽明大學醫技研究所

L7 第三會議室

主持人：廖克剛(解剖學學會)

NEUROPROGENITOR CELL: LIFE VERSUS DEATH

周豐嶠、蔣永孝、克萊馬克、周逸聯

美國印地安那大學解剖及分子生物系

Symposium: 尖端科技

3月25日 星期六 13:00~14:40

表演廳 摘要 S1-S4

主持人：林榮耀

摘要 時間

S1 13:00

DAP KINASE IS UPREGULATED BY TGF- β SIGNALING AND IS INVOLVED IN THE TGF- β -INDUCED APOPTOSIS IN HUMAN HEPATOMA CELLS

國立台灣大學醫學院分子醫學研究所

陳瑞華

S2 13:25

INCREASE IN THYROID HORMONE RESPONSIVE PROTEIN (THRP) mRNA EXPRESSION IN RAT DENTATE GYRUS IS ASSOCIATED WITH THE INDUCTION BUT NOT THE MAINTENANCE OF LONG-TERM POTENTIATION

中央研究院生物醫學研究所

唐玉萍、李小媛

S3 13:50

AN ASTONISHING HYPOTHESIS: SELFISH CHROMOSOMES OF STREPTOMYCES

陽明大學遺傳研究所

李宜萱、王世傑、謝宜恬、黃志宏、陳文盛

S4 14:15

METAL BINDING SITE OF MALIC ENZYME

國防醫學院生化系

張國剛

Symposium: Oxidative Stress and Molecular Basis of Chronic Diseases

3月25日 星期六 13:00~14:40

第一會議室 摘要 S6-S9

主持人：劉宗榮

S6 13:00

AGING-AND SMOKING-ASSOCIATED MITOCHONDRIAL DNA MUTATIONS AND OXIDATIVE DAMAGE IN HUMAN LUNG TISSUES

陽明大學生化系及細胞分子生物中心

魏耀輝

S7 13:25

FREE RADICALS, ANTIOXIDANTS, AND PREVENTION OF ATHEROSCLEROSIS & POST-ANGIOPLASTY RESTENOSIS

陽明大學臨床醫學研究所及台北榮民總醫院心臟科

林幸榮

S8 13:50 EFFECTS OF ERK AND P38 MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN KINASES IN THE GENOTOXICITY AND APOPTOSIS INDUCED BY CADMIUM
清華大學生命科學系
楊嘉鈴、莊秀美、趙瑞益

S9 14:15 THE ROLE OF REACTIVE OXYGEN SPECIES IN ANTINEOPLASTIC AGENT-INDUCED CARDIAC TOXICITY: A MnSOD TRANSGENIC MOUSE MODEL
長庚大學醫技系、美國肯德基大學毒理中心
顏秀娟、Daret K. St. Clair

Symposium:
Free Radical Physiology
3月25日 星期六 13:00~14:40
第三會議室 摘要 S10-S13
主持人：樓迎統

S10 13:00 OXIDATIVE STRESS IN RAT HEATSTROKE
陽明大學生理研究所
林茂村、楊智雅

S11 13:25 MELATONIN ATTENUATES OXIDATIVE STRESS AND NEURONAL DAMAGE INDUCED BY MPP⁺ IN VIVO AND IN VITRO
國立成功大學生理學科
莊季瑛

S12 13:50 BLOCKING OF ARACHIDONATE METABOLISM AND LIPID PEROXIDATION BY ANTIPLATELET PRINCIPLES FROM *ARACHIS HYPOGAEA* L.
國立中國醫藥研究所
蔡維人、郭育綺、何燕珍、林雲蓮

S13 14:15 REACTIVE OXYGEN SPECIES AS SIGNAL TRANSDUCER FOR THE REGULATION OF NEUTROPHIL FUNCTION DURING INFLAMMATION
陽明大學解剖及細胞生物研究所
宋晏仁

Symposium:
Gene Regulation and Function

3月26日 星期日 13:00~14:40

表演廳 摘要 S14-S17

主持人：丁令白

S14 13:00 TRANSCRIPTION REGULATION OF HBV GENES
陽明大學微生物及免疫研究所
顏超坤、羅瑋瑜、駱育德、丁令白

S15 13:25 REGULATION OF GENE EXPRESSION AND THE ROLE OF PPAR γ IN ADIPOCYTE DIFFERENTIATION
台大醫學院內科及臨床醫學研究所
莊立民

S16 13:50 CELLULAR FACTORS AND MULTIPLICATION OF HEPATITIS DELTA VIRUS
台灣大學生化研究所
張明富

S17 14:15 CHARACTERIZATION OF THE RAT A_{2A} ADENOSINE RECEPTOR PROMOTER
中央研究院生物醫學研究所、國防醫學院生命科學研究所、陽明大學神經科學研究所
陳儀莊、李宜釗、簡祺利

Symposium:
Gene Regulation in Inflammation

3月26日 星期日 13:00~14:40

第一會議室 摘要 S18-S21

主持人:張文昌

- S18 13:00 FUNCTIONAL ROLE OF C-JUN INDUCTION IN EPIDERMAL GROWTH FACTOR-INDUCED GENE EXPRESSION OF HUMAN 12(S)-LIPOXYGENASE
成功大學醫學院藥理學科
張文昌、陳炳焜
- S19 13:25 TUMOR NECROSIS FACTOR α -INDUCED CYCLOOXYGENASE-2 EXPRESSION IN HUMAN LUNG EPITHELIAL CELLS: INVOLVEMENT OF THE PLC γ 2, PKC α AND PROTEIN TYROSINE KINASE PATHWAY.
台大醫學院藥理學科
陳育周
- S20 13:50 CALCIUM SIGNALS ENHANCE LIPOPOLYSACCHARIDE-MEDIATED iNOS AND COX-2 INDUCTION
台灣大學醫學院藥理學科
林琬琬
- S21 14:15 REACTIVE OXYGEN AND NITROGEN SPECIES MODULATE REDOX-SENSITIVE GENE EXPRESSION IN ENDOTHELIAL CELLS
中央研究院生物醫學研究所
王寧

Symposium:
Possible Application of Apoptosis in Medical Treatment

3月26日 星期日 13:00~14:40

第二會議室 摘要 S22-S25

主持人:劉鴻文、宋晏仁

- S22 13:00 ROLE OF NITRIC OXIDE IN APOPTOSIS
陽明大學解剖及細胞生物研究所
宋晏仁
- S23 13:25 THE ROLE MITOCHONDRIA AND ENDOPLASMIC RETICULUM IN APOPTOSIS OF CERVICAL CANCER CELLS
國防醫學院醫學研究所
劉鴻文
- S24 13:50 DIFFERENT APOPTOTIC PATHWAYS INVOLVED IN THE β -LAPACHONE CYTOTOXICITY ON HUMAN LEUKEMIC AND PROSTATE CARCINOMA CELLS
陽明大學解剖及細胞生物研究所
周逸麟
- S25 14:15 THE ROLE OF Bcl-2 AND APP IN RETINAL DEVELOPMENT AND THEIR IMPLICATION IN NEURODEGENERATIVE DISEASES
成功大學解剖學科
陳淑姿

Symposium:
Human Genome Research of Liver Disease in Taiwan

3月26日 星期日 13:00~14:40

第三會議室 摘要 S26-S30

主持人:蕭廣仁

- S26 13:00 ALLELIC IMBALANCE IN LIVER CIRRHOTIC NODULES AND HCCs
台灣大學醫學院臨床醫學研究所及肝炎研究中心
陳培哲

- S27 13:20 EXPLORING HCC TUMOR SUPPRESSOR GENE REGIONS BY GENOME SEQUENCING
陽明大學遺傳研究所
蔡世峰
- S28 13:40 GENOME-WIDE GENE EXPRESSION PROFILING BY cDNA MICROARRAY WITH COLORIMETRIC DETECTION
中央研究院生物醫學研究所
白果能、余玉萍、李岳蓉、陳健尉、高偉程
- S29 14:00 人類肝癌的功能基因體學研究
台北榮總教學研究部
周成功
- S30 14:20 RECENT DEVELOPMENTS IN BIOINFORMATICS ON GENOME RESEARCH IN TAIWAN
陽明大學生命科學院生化研究所
楊永正

口頭論文

Kidney and Lung
3月25日 星期六 9:00~10:15
表演廳 摘要 1-5
主持人：黃萬出、陳朝峰

- 摘要 時間
- 1 9:00 EFFECTS OF RHUBARB EXTRACT ON BLOOD PRESSURE AND RENAL FUNCTION IN UREMIC RATS
慈濟醫學暨人文社會學院醫學研究所
柯建新[#]、黃萬出[#]
- 2 9:15 RENAL RESPONSE TO XANTHINE-XANTHINE OXIDASE IS ATTENUATED IN CHRONICALLY HYPOXIC RATS
台大醫學院生理學科、台大醫院臨醫部¹
蔡嘉宜^{*}、鄭劍廷¹、馬明傑、陳朝峰[#]
- 3 9:30 IMPAIRED RENAL SENSORY RESPONSES IN CIRRHOTIC RATS
台大醫學院生理學科、台大醫院臨醫部¹
馬明傑^{*}、鄭劍廷¹、陳朝峰[#]
- 4 9:45 INHIBITION OF GAP JUNCTION INTERCELLULAR COMMUNICATION IN CULTURED RAT CARDIOMYOCYTES BY 18 β -GLYCYRRHETINIC ACID
台大醫學院解剖學研究所及內科
張芸潔¹、王淑美¹、曾麗如[#]、吳建春[#]
- 5 10:00 IN VITRO UTERINE RESPONSE TO OROXYLIN A, THE ACTIVE CONSTITUENTS OF HUANG-QUI
台北醫學院生藥學研究所
施惠娟、楊玲玲[#]

Gastrointestinal System
3月25日 星期六 9:00~10:15
第一會議室 摘要 6-10
主持人：洪傳岳、黃怡超

- 摘要 時間
- 6 9:00 PROTECTIVE EFFECT OF MAGNOLOL AGAINST ACETAMINOPHEN-INDUCED LIVER TOXICITY IN SPRAGUE-DAWLEY RATS
國立陽明大學傳統醫學研究所、嘉義華濟醫院病理科
何彥毅[#]、賴銘涼、陳永祥、黃怡超、邱仁輝、洪傳岳[#]

7 9:15 COMPARATIVE ACUPOINT SPECIFICITY ON LOCAL HEAT MODULATED SPHINCTER OF ODDI MOTILITY IN RABBITS
陽明大學傳統醫學研究所
陳俊麟¹、邱仁輝²、洪偉岳³

8 9:30 HEMODYNAMIC EFFECTS OF *SALVIA MILTIORRHIZA* ON BILE DUCT LIGATED RATS
國立陽明大學傳統醫學研究所、台北榮民總醫院腸胃科
李宗謨¹、林漢傑²、黃怡庭³

9 9:45 PROTECTIVE EFFECTS OF L-ARGININE ON GASTRIC HEMORRHAGIC ULCER IN ATHEROSCLEROTIC RATS
成大醫學院藥理研究所
洪正路¹、林慧茹²

10 10:00 EFFECTS OF LIPOPOLYSACCHARIDE ON PENTAGASTRIN-STIMULATED GASTRIC ACID SECRETION INVOLVEMENT OF B₁ BRADYKININ RECEPTORS IN THE RAT STOMACH
臺北醫學院生理學科暨醫學研究所
郭淑娟¹、鄭可大²、蔡麗雪³

Endocrine

3月25日 星期六 9:00~10:15

第二會議室 摘要11-15

主持人：李碧雪

摘要 時間

11 9:00 cDNA CLONING OF THE β SUBUNIT OF BLACK CARP (*MYLOPHARYNGODON PICEUS*) THYROID STIMULATING HORMONE (TSH)
中央研究院動物所
查塔基¹、謝雅倫、李國玉、余玉林²

12 9:15 REPRESSION OF THE RAT STEROIDOGENIC ACUTE REGULATORY PROTEIN (StAR) GENE BY DEXAMETHASONE IS MODULATED BY THE NEGATIVE TRANSCRIPTION FACTOR DAX-1
成大醫學院生理學研究所
余智娟¹、黃宗駿²、李碧雪³

13 9:30 MOLECULAR MECHANISMS OF DEXAMETHASONE-INDUCED REPRESSION OF STEROIDOGENESIS IN MOUSE Y-1 ADRENOCORTICAL CELLS
成大醫學院生理學研究所
黃宗駿¹、余智娟²、李碧雪³

14 9:45 IMPOTENCE INDUCED BY HYPERPROLACTINEMIA IS RELATED WITH A MACROPHAGE CYTOKINE REGULATION MECHANISM
國立陽明大學 醫學院 泌尿學科 生命科學院 生理所
台北榮民總醫院院 外科部 泌尿外科
黃志賢¹、葉濟毅、林 赫、焦玉中、陳建榮、王錫崗²、張心澔

15 10:00 SEX STEROIDS REGULATE GONADOTROPIN II LEVELS IN THE PROTANDROUS BLACK PORGY
國立台灣海洋大學 水產養殖學系
李政謨、顏淑彬、杜金蓮、李彥宏、張清風²

Gene Regulation

3月25日 星期六 9:00~10:15

第三會議室 摘要16~20

主持人：趙裕展、莊宏亨

摘要 時間

16 9:00 REGULATION OF PROSTAGLANDIN F_{2 α} RECEPTOR AND LH RECEPTOR mRNA EXPRESSION ON CULTURED HUMAN GRANULOSA-LUTEIN CELLS
成大醫學院生理學研究所及婦產科
莊佩錦¹、吳益興、蔡少正²

17 9:15 CHARACTERIZATION OF A STEROIDOGENIC ENHANCER ELEMENT WITHIN HUMAN C4/CYP21 GENE LOCUS
臺北醫學院細胞及分子生物研究所
蕭偉志¹、張淑芬²

18 9:30 A NOVEL SYNTHETIC PROMOTER STRONGLY EXPRESSED IN BACULOVIRUS
中央研究院分子生物研究所
趙裕展¹、周正中、羅慧如

19 9:45 IRON REGULATES THE IRON RESPONSE ELEMENT OF HUMAN MITOCHONDRIAL ACONITASE GENE IN THE HUMAN PROSTATE CARCINOMA CELLS
長庚大學解剖學科
莊宏亨¹

20 10:00 CHARACTERIZATION OF MAREK'S DISEASE VIRUS (MDV) ORIGIN BINDING PROTEIN INTERACTION WITH THE ORIGIN OF VIRAL DNA REPLICATION
嘉南藥理學院藥學系¹與成功大學生物系²
吳定峰¹、陳北樺²

Nervous System: Pharmacology and Toxicology I

3月25日 星期六 9:00~10:15

第四會議室 摘要21~25

主持人：鄭瑞棠、陳慶鏗

摘要 時間

- 21 9:00 ROLE OF NUCLEUS RETICULARIS VENTROLATERALIS IN CHANGES IN SPECTRAL COMPONENTS OF SYSTEMIC ARTERIAL PRESSURE SIGNALS DURING ACUTE MEVINPHOS INTOXICATION IN THE RAT
台北榮民總醫院急診部¹ 國立中山大學神經科學研究中心²
顧鴻章¹、嚴錦斌、連文彬、陳慶鏗²
- 22 9:15 ANTIHYPERGLYCEMIC EFFECT OF 3-HYDROXY-3-METHYLGLUTARIC ACID (HMG)
成大醫學院藥理學科
陳佩琦¹、鄭瑞棠²、洪玉路²
- 23 9:30 THE MECHANISMS OF BEPRIDIL ACTIONS ON IONIC CURRENTS IN PITUITARY GH₃ CELLS
高雄榮民總醫院 教學研究部
吳勝男¹、李慧芳
- 24 9:45 THE PROTECTIVE MECHANISM(S) OF MELATONIN ON MPP⁺-INDUCED CELL DEATH IN HUMAN U373MG GLIOMA CELL
成大醫學院生理學科
陳宗滿¹、莊季瑛²
- 25 10:00 ROLES OF ADENOSINE IN THE LONG-TERM DEPRESSION AT HIPPOCAMPAL MOSSY FIBER-CA3 SYNAPSES OF IMMATURE RATS
臺大醫學院 醫學系¹、小兒科²、藥理科³
黃瀚緯^{1,2}、楊千立²、邱麗珠^{3,4}

Nervous System: Physiology Function I

3月25日 星期六 9:00~10:15

第五會議室 摘要26~30

主持人：華 瑜、嚴震東

摘要 時間

- 26 9:00 THE RELATIONSHIP BETWEEN THE VAGAL NUCLEI OF THE LOWER BRAIN STEM AND THE RESPIRATION
中原大學醫工所，中央研究院生醫所，台大動物所
蕭吳奇¹、蘇俊超、蔡作雅、嚴震東、謝瑞香²

- 27 9:15 ASSESSMENT OF CARDIAC SYMPATHETIC REGULATION BY RESPIRATORY-RELATED ARTERIAL PRESSURE VARIABILITY IN HUMANS
財團法人新光吳火獅紀念醫院麻醉科¹、陽明大學臨床醫學研究所²、慈濟醫學暨人文社會學院生理學科³、神經科學研究所⁴、慈濟醫院神經內科⁵
賴賢勇^{1,2}、楊靜修³、郭博昭^{2,4,5}
- 28 9:30 EFFECTS OF ADENOSINE ON BLOOD PRESSURE AND ACTIVITY OF CATECHOLAMINE NEURONS
中國醫藥學院¹醫學系生理學科²、物理治療系³、弘光技術學院護理系
劉佳宜¹、楊齊生²、陳卓昇¹、王慧如^{1,3,4}
- 29 9:45 GABERGIC NEUROTRANSMISSION IN THE NUCLEUS TRACTUS SOLITARIUS PARTICIPATES IN PHASIC AND TONIC SUPPRESSION OF BARORECEPTOR REFLEX RESPONSE BY PARABRACHIAL NUCLEUS IN RATS
長庚護專生醫組，高雄榮總教學研究部
連文彬¹、華 瑜²
- 30 10:00 MODULATION BY STEROIDS OF THE P2X RECEPTOR-MEDIATED CURRENT IN RAT NODOSE GANGLION NEURONS
成大醫學院生理所
劉璧菁¹、吳豐森²

Nerve System: Morphology and Development

3月25日 星期六 13:00~14:45

第二會議室 摘要31~37

主持人：曾國藩、劉江川

摘要 時間

- 31 13:00 mGluR EXPRESSION IN CORD-PROJECTION CENTRAL NEURONS FOLLOWING SPINAL AXONAL INJURY
慈濟醫學及人文社會學院 及 台大醫學院 解剖學科
王曰然¹、曾國藩²
- 32 13:15 EXCITATORY INPUT AND iGluR EXPRESSION IN CORD-PROJECTION CENTRAL NEURONS FOLLOWING SPINAL AXONAL INJURY
慈濟醫學及人文社會學院 及 台大醫學院 解剖學科
王曰然¹、曾國藩²
- 33 13:30 MICROGLIAL RESPONSES AFTER SPINAL CORD COMPRESSION INJURY IN RATS
國防醫學院生物及解剖學科
陳柏松¹、吳慶祥、劉江川²

- 34 1345 SURVIVAL RATIO STUDY OF THE INJURED SPINAL MOTOR NEURONS AFTER CERVICAL ROOTS TRANSECTED IN RATS
陽明大學解剖學科¹、台北榮總神經醫學中心 神經再生實驗室²
陳國智¹、黃銘超²、李良偉²、鄭宏志²
- 35 14:00 SENSORY INNERVATION TO THE VARIOUS DEPTH OF A SOMATIC ACUPOINT IN CANINE
成大醫學院解剖學科¹、台大醫學院解剖學科²
簡基堯¹、陳淑姿¹、沈清良¹、謝正勇²、溫振源²
- 36 14:15 POSTISCHEMIC AND REPERFUSION EFFECTS ON THE MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE HIPPOCAMPUS OF THE ADULT GERBIL.
國立陽明大學解剖學研究所
王敬誠¹、游祥明²
- 37 14:30 THE PRONEURAL GENE *AMOS* PROMOTES MULTIPLE DENDRITIC NEURON FORMATION IN THE DROSOPHILA PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM
陽明大學神經科學所 中央研究院分子生物所
黃敏郎¹、許嘉忻²、簡正鼎²

Biotechnology I

3月25日 星期六 13:00~14:45

第四會議室 摘要38~44

主持人：劉文雄、黃登福

- 摘要 時間
- 38 13:00 CLONING AND SEQUENCING OF THE CREATININASE GENE FROM *PSEUDOMONAS PUTIDA* RS65 IN *ESCHERICHIA COLI* DH5 α
台大農業化學研究所
唐宗貴¹、劉文雄²
- 39 13:15 EVALUATION THE BLOCK COPOLYMER-MEDIATED GENE TRANSFER *IN VITRO* AND *IN VIVO*
台北醫學院¹藥學研究所、²細胞及分子生物研究所
蕭斐斤¹、廖嘉鴻¹、張淑芬²
- 40 13:30 BIOINFORMATICS STUDY OF TRINUCLEOTIDE REPEAT RELATED DISEASES
陽明大學生命科學院生化研究所
劉玉凡¹、廖子輝、張獻忠、楊永正²

- 41 13:45 POLYMERASE CHAIN REACTION/DIRECT SEQUENCE ANALYSIS OF THE CYTOCHROME B GENE IN SEVERAL PUFFER SPECIES AND THEIR PRODUCTS
¹國立高雄科技學院金門分部食工科、²國立台灣海洋大學食品科學研究所
鄭朝安¹、謝曾文²、黃登福²
- 42 14:00 SPECIES IDENTIFICATION OF PUFFER USING SDSPAGE TECHNIQUE
國立台灣海洋大學食品科學研究所
陳泰福¹、黃登福²、蕭泉源
- 43 14:15 EXPRESSION OF CELL CYCLE REGULATOR GENES *CDC25*, *Wee1HU*, AND PROTO-ONCOGEN *C-MYC* IN HUMAN COLORECTAL CANCER
交大生物科技系¹、長庚大學醫技系²
許地利¹、張 正、詹爾昌²
- 44 14:30 FUNCTIONAL EXPRESSION OF A RECOMBINANT METALLOPROTEINASE, THE MUCROSLYSIN PROTEIN OF TWIWAN HABU
國防醫學院 生物及解剖學科
蕭碧雲¹、張曾源、郭耀文²

Thrombosis and Homeostasis

3月25日 星期六 13:00~14:45

第五會議室 摘要45~51

主持人：吳華林

- 摘要 時間
- 45 13:00 DIFFERENCES BETWEEN SNAKE AND HUMAN DISINTEGRIN ON INTEGRIN BINDING AND CELL ATTACHMENT
國立陽明大學微生物暨免疫學研究所¹、國立中國醫藥研究所²、
Department of Vascular Biology, The Scripps Institute, USA.³
張智培¹、張瑞瑾¹、蔡維人²、高田義一³、羅時成¹
- 46 13:15 ANDROGRAPHOLIDE SUPPRESSES LIPOPOLYSACCHARIDE-INDUCED β_2 -INTEGRINS AND TISSUE FACTOR IN LEUKOCYTES
國防醫學院藥理學科和藥理學研究所
唐孝先¹、蕭哲志、顏茂雄²
- 47 13:30 SCOPARONE SELECTIVELY SUPPRESSES LIPOPOLYSACCHARIDE-INDUCED TISSUE FACTOR EXPRESSION IN HUMAN UMBILICAL VEIN ENDOTHELIAL CELLS
國防醫學院藥理學科
張黎雯¹、蕭哲志、顏茂雄²

- 48 13:45 EXPRESSION OF HUMAN $\alpha 2\beta 1$ INTEGRIN I-DOMAIN BY *E. COLI*
嘉南藥理學院藥學系
吳定峰、林冠伶^{*}、吳東和、劉朝榮[#]
- 49 14:00 EFFECT OF THROMBOMODULIN PROMOTER MUTATIONS ON THE TRANSCRIPTIONAL EFFICIENCY
成大醫學院生化學科
林嘉群^{*}、張碧英、吳華林、施桂月[#]
- 50 14:15 STUDY THE INTERNALIZATION OF THROMBOMODULIN WITH GFP-CHIMERIC PROTEINS
成大醫學院生化學科
黃蕙君^{*}、施桂月、吳華林[#]
- 51 14:30 MECHANISM OF HYPERAGGREGATION OF PLATELETS IN HEALTHY PREGNANCY
台北醫學院醫學研究所暨藥理學科；婦產科
林淑儀^{*}、曾啟瑞、簡逸毅、陳增福、林建煌、許準榕[#]

Proteins and Peptides

3月25日 星期六 15:00~16:00

表演廳 摘要52~55

主持人：姜安娜

- 摘要 時間
- 52 15:00 PROPERTIES OF KU-LIKE PROTEIN BINDING TO DNA IN THE HIGHER PLANTS
國立清華大學生命科學系
顏坤煌^{*}、劉佩芬、羅惟王、潘榮登[#]
- 53 15:15 THE ROLE OF APOLIPOPROTEIN H IN LIPOPROTEIN MODIFICATION AND ITS UNDERLYING MODULATION IN MACROPHAGES
國立陽明大學生化所
林凱元^{*}、姜安娜[#]
- 54 15:30 INDUCTION OF HEAT-SHOCK PROTEIN IN LIVER BY LOCAL SOMATOTHERMAL STIMULATION
陽明大學博醫暨臨醫所，臺北榮民總醫院 一般外科
童華雄、邱仁輝、雷永耀、吳秋文、彭芳谷
- 55 15:45 HIGH ZINC CONCENTRATION IN THE DIGESTIVE TRACT TISSUE OF COMMON CARP IS DUE TO THE ZINC SPECIFIC BINDING MEMBRANE PROTEIN
國立臺灣海洋大學食品科學系
鄭森雄^{*}、王明雄[#]

Nitric Oxide and Free Radical Biology I

3月25日 星期六 15:00~16:00

第一會議室 摘要56~59

主持人：林滿玉

- 摘要 時間
- 56 15:00 ELECTROCHEMICAL EFFECTS OF NITRIC OXIDE IN THE NUCLEUS OF TRACT SOLITARY OF CATS
中央研究院生物醫學研究所 國立陽明大學護理系
吳文敏^{*}、王 昀、高蘭仙、唐福盛、蔡作華[#]
- 57 15:15 INTERMITTENT HYPOXIA PREVENTS IRON-INDUCED OXIDATIVE INJURIES IN RAT BRAIN
賴錦輝^{*}、范素芬、陳朝峰、林滿玉[#]
- 58 15:30 ANTIOXIDANT AND REDOX REGULATION OF GENE TRANSCRIPTION OF CYTOKINES AND INDUCIBLE NITRIC OXIDE SYNTHASE IN ENDOTOXIN-STIMULATED GLIAL CELLS
國防醫學院生理學科¹、陽明大學藥理學科²、台中榮總教研部³
陳慶隆^{1*}、沈友直³、郭重輝¹、王家儀^{2#}
- 59 15:45 EFFECTS OF ROS AND ANTIOXIDANT ENZYME ON NGF-INDUCED DIFFERENTIATION OF PC12 CELL
台北醫學院生化學科及醫學研究所
吳任傑^{*}、陳建志、李 誠、施純明[#]

Nervous System: Physiology Function II

3月25日 星期六 15:00~16:00

第二會議室 摘要 60-63

主持人：許桂森

- 摘要 時間
- 60 15:00 PRIOR SHORT-TERM SEIZURE-LIKE EVENT INDUCED BY MAGNESIUM-FREE SUPPRESSES LONG-TERM POTENTIATION AT HIPPOCAMPAL CA1 SYNAPSES
成功大學醫學院藥理學科
何文嘉^{*}、黃瓊君、許桂森[#]
- 61 15:15 A ROLE FOR EXTRACELLULAR ADENOSINE IN TIME-DEPENDENT REVERSAL OF LONG-TERM POTENTIATION BY LOW-FREQUENCY STIMULATION AT HIPPOCAMPAL CA1 SYNAPSES
成功大學醫學院藥理學科
梁榮卿^{*}、黃瓊君、許桂森[#]

- 62 15:30 INVOLVEMENT OF HIPPOCAMPAL NORADRENERGIC NEUROTRANSMISSION IN NEGATIVE FEEDBACK REGULATION OF PENILE ERECTION IN THE RAT
中山大學神經科學研究中心及生物科學系
張雅雯¹、陳慶維²

- 63 15:45 A SUSTAINED ENHANCEMENT OF THE AMPA RECEPTOR AND NMDA RECEPTOR-MEDIATED CURRENTS INDUCED BY DOPAMINE D1/D5 RECEPTOR ACTIVATION IN THE HIPPOCAMPUS: AN ESSENTIAL ROLE OF POSTSYNAPTIC Ca²⁺
國防醫學院生理學科
高玉勳¹、楊生浦²

Cardiovascular System I

3月25日 星期六 15:00~16:00

第三會議室 摘要 64-67

主持人：顏茂雄、樓迎統

摘要 時間

- 64 15:00 ANTINEUTROPHIL PROPERTIES OF CINNAMOPHILIN ISOLATED FROM CINNAMOMUM PHILIPPINENSE
台北醫學院藥理學科¹、台大醫學院藥理學科、成功大學化學系、國防醫學院藥理學科
蕭哲志¹、鄧哲明、吳天賞、顏茂雄²

- 65 15:15 GENERATION OF REACTIVE OXYGEN SPECIES (ROS) PRECEDES LOSS OF MITOCHONDRIAL MEMBRANE POTENTIAL ($\Delta\Psi_m$) DURING OXIDIZED LOW DENSITY LIPOPROTEIN(α LDL)-INDUCED APOPTOSIS
長庚大學生理學科、國防醫學院藥理科
謝建正¹、顏茂雄、樓迎統²

- 66 15:30 EFFECTS OF REACTIVE OXYGEN SPECIES (ROS) ON NO-cGMP PATHWAY IN ENDOTHELIAL CELLS
長庚大學生理學科
周恩怡¹、樓迎統²

- 67 15:45 EFFECTS OF MODULATION OF REACTIVE OXYGEN SPECIES ON THE MIGRATION OF CULTURED ENDOTHELIAL CELLS
長庚大學生理學科
馬維清¹、樓迎統²

Nucleus, Chromatin, Chromosome

3月25日 星期六 15:00~16:00

第四會議室 摘要 68-71

主持人：林敬哲、歐陽品

摘要 時間

- 68 15:00 DISCRETE MUTATION RATE OF DINUCLEOTIDE REPEATS IN HUMAN CHROMOSOME 21
國立成功大學生物系
陳文華¹、許欽木、陳晏晏、陳政清²

- 69 15:15 IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF PROTEINS INTERACTING WITH NUCLEUS-FORM PININ
長庚大學醫學院解剖學科
李東慶¹、歐陽品²

- 70 15:30 IDENTIFICATION OF PROTEIN THAT INTERACT WITH SACCHAROMYCES CEREVISIAE Cdc 13p BY SYNTHETIC LETHAL SCREENING
陽明大學生命科學院生物藥學所
龐德玲¹、林敬哲²

- 71 15:45 SCREEN FOR HUMAN TELOMERASE INHIBITORS FROM CHINESE HERBS
陽明大學生命科學院生物藥學研究所
王慕儀¹、潘彥如、林敬哲²

Clinical Biochemistry I

3月25日 星期六 15:00~16:00

第五會議室 摘要 72-75

主持人：劉燦榮

摘要 時間

- 72 16:00 ELEVATION OF BIOLOGICAL MARKERS, ORNITHINE DECARBOXYLASE AND BCL-2 EXPRESSION IN HUMAN BREAST CANCER
臺大醫學院生化學所暨臺大醫院外科部
劉光耀^{1,2}、張金堅^{2,3}、林仁混^{1,4}

- 73 16:15 CONSTITUTIVE OVER-EXPRESSION OF Bcl-2 PROTEINS AND DOWN-REGULATION OF NF- κ B CONFERS RESISTANCE AGAINST UV-A-INDUCED LIPID PEROXIDATION AND CELL DEATH BY HUMAN HEPATOMA CELLS
輔英技術學院醫技系、高雄市既綜合醫院醫研部
石名貴¹、陳志良、劉燦榮²

- 74 16:30 THE ANTIOXIDANT ACTION OF WATER EXTRACTS OF CORDYCEPS SINENSIS, ITS SCAVENGING EFFECTS ON HYDROGEN PEROXIDE, HYDROXYL RADICAL AND SUPER-OXIDE ANION
中華醫事技術學院、台糖公司研究所、高雄市阮綜合醫院醫研部
蔡敏泓^{#1}、黃怡仁^{#2}、王國禧^{#2}、劉煥榮^{#3}

- 75 16:45 SIMULTANEOUS DETERMINATION OF TOTAL SERUM ANTIOXIDATIVE CAPACITY AND VITAMIN C CONCENTRATION BY DIRECT ACID FERRIC REDUCTION METHOD: EVIDENCE FOR A COMPENSATORY MECHANISM TO OFFSET SEVERE VITAMIN C DEFICIT IN PATIENTS WITH LIVER DISEASES
高雄市阮綜合醫院、輔英技術學院
陳志良^{#1}、藍武祥^{#1}、黃小萍^{#2}、劉煥榮^{#1}

Enzymes

3月25日 星期六 16:00~17:10

表演廳 摘要 76-79

主持人：廖大修、張國剛

摘要 時間

- 76 16:00 TERRITREM B, A TREMORGENIC MYCOTOXIN THAT INHIBITS ACETYLCHOLINESTERASE WITH A NONCOVALENT YET IRREVERSIBLE BINDING MECHANISM
台大醫學院毒理學研究所、生化學研究所、中央研究院生醫所
程仁偉、羅英玲[#]、黃明經[#]、彭福佐[#]、林國雄[#]

- 77 16:15 PREVENTIVE EFFECTS OF *MAGNOLIA OFFICINALIS* ON THE HYPERCHOLESTEROLEMIC INJURY IN RABBIT LIVERS
中國醫藥學院醫學研究所
呂加麗[#]、吳介信、戴筱玲、張文正[#]

- 78 16:30 MOLECULAR CLONING, CHARACTERIZATION AND GENE PROBE SPECIFICITY OF *VIBRIO CHOLERAE* SUPEROXIDE DISMUTASE GENE
國立台灣海洋大學水產生物技術研究所
張耿豪[#]、王廷豪、林富邦[#]

- 79 16:45 ALANINE-SCANNING MUTAGENESIS ALONG TRANS-MEMBRANE SEGMENT 5 OF MUNG BEAN VACUOLAR H⁺-PYROPHOSPHATASE
國立清華大學生命科學系
樊汝川[#]、蔡家驊、蕭義勇、陳俊賢、潘榮隆[#]

Nitric Oxide and Free Radical Biology II

3月25日 星期六 16:00~17:00

第一會議室 摘要 80-83

主持人：鄭瑞棠

摘要 時間

- 80 16:00 EFFECTS OF LIPOPHILIC ANTIOXIDANT TRILINOLEIN ON SUPEROXIDE DISMUTASE ACTIVITY AND mRNA IN CULTURED AORTIC SMOOTH MUSCLE CELLS(A75)
¹台北醫學院醫學研究所 ²台北高信醫院麻痺科
³台北醫學院莫芳醫院心臟內科 ⁴成功大學醫學院藥理研究所
黃家樂^{#1,2}、陳保羅^{#1,3}、鄭瑞棠^{#4}

- 81 16:15 RELAZATION AND INHIBITION OF LPS-INDUCED INOS EXPRESSION BY OROXYLIN A ISOLATED FROM CHINESE HERBAL HUANG QIN IN PORCINE CEREBRAL ARTERIES
台北醫學院生藥學研究所
陳彥洲、楊玲玲、李哲夫[#]

- 82 16:30 THE ROLE OF NITRIC OXIDE IN INCREASED PULMONARY BLOOD FLOW IN RAT MODEL
台大醫學院生理學科
周財福、于家斌、鄭劍廷、吳明修、陳朝華[#]

- 83 16:45 EXPRESSION OF PRDI-BF-1/B-LYMPHOCYTE-INDUCED MATURATION PROTEIN-1(PRDI-BF-1/BLIMP-1)IS REQUIRED FOR NITRIC OXIDE AND PHORBOL ESTER-INDUCED MYELOID DIFFERENTIATION
國立陽明大學 解剖暨細胞生物學研究所
蕭振學[#]、宋晏仁

Nervous System: Physiology Function III

3月25日 星期六 16:00~17:00

第二會議室 摘要 84-87

主持人：潘震澤

摘要 時間

- 84 16:00 STIMULATORY EFFECT OF OREXIN A ON TUBERO-INFUNDIBULAR DOPAMINERGIC NEURONS AND THE INVOLVEMENT OF NEUROPEPTIDE Y
國立陽明大學生理學研究所
薛宇哲[#]、潘震澤[#]

- 85 16:15 CIRCADIAN RHYTHM OF AGOUTI-RELATED PROTEIN(AGRP) AND PROOPIOMALANOCORTIN (POMC) MESSENGER RNAS IN THE HYPOTHALAMUS

密西根大學精神衛生研究所、史丹佛大學休斯醫學研究所
謝坤敏^{1,2}、路新云、Kabbaj、Bush、Akil、Watson

- 86 16:30 EFFECT OF NON-PEPTIDE OPIOID DELTA-RECEPTOR AGONISTS ON THE MICTURITION REFLEX IN THE RAT

¹台大醫學院生理學科、²中山醫學院生理學科
王奕樞¹、林財彬²、傅祖慶¹

- 87 16:45 FUNCTIONAL RECOVERY AFTER REPAIR OF AVULSED CERVICAL ROOTS

台北榮總神經醫學中心神經外科
黃銘超¹、陳國智²、莊天佑³、陳文姪¹、李喬尚¹、李良雄¹、杜許、歐泰¹、鄭宏志^{1,2}

Cardiovascular System II

3月25日 星期六 16:00~17:00

第三會議室 摘要 88-91

主持人：楊春茂

摘要 時間

- 88 16:00 OXIDIZED LOW-DENSITY LIPOPROTEIN SUPPRESSES AGONIST-EVOKED ENDOTHELIAL [Ca²⁺]_i ELEVATION IN INTACT RAT AORTAE

國立成功大學醫學院生理學研究所
黃信智、柳錦燕¹、陳洵瑛、任卓穎²

- 89 16:15 BRADYKININ STIMULATED CELL PROLIFERATION VIA ACTIVATION OF MAPK PATHWAY IN RAT VASCULAR SMOOTH MUSCLE CELLS

長庚大學醫學院生理/藥理科
閻錦松¹、楊春茂²

- 90 16:30 BUTYLIDENEPTHALIDE SELECTIVELY BUT NOT COMPETITIVELY ANTAGONIZES CROMAKALIM-INDUCED DEPRESSOR RESPONSE IN CONSCIOUS RATS

¹台北醫學院 藥理學科、²藥化學科、³國立中國醫藥研究所
柯文昌^{1,2,3}、林育菁¹、陳耀明^{1,2,3}

- 91 16:45 EFFECT OF ADENOSINE OF BLOOD PRESSURE AND HEART RATE IN OVARECTOMIZED RATS--- MODULATION BY ESTROGEN

中國醫藥學院¹醫學系生理學科、³物理治療系、²弘光技術學院護理系
陳貴米¹、楊齊生²、陳卓昇¹、王慧如^{1,3}

Growth, Differentiation and Apoptosis I

3月25日 星期六 16:00~17:40

第四會議室 摘要 92-95

主持人：湯銘哲、吳金列

摘要 時間

- 92 16:00 HGF UP-REGULATES $\alpha 2\beta 1$ INTEGRIN IN MDCK CELLS: IMPLICATIONS IN TUBULOGENESIS

成大醫學院生理所
邱淑貞¹、湯銘哲²

- 93 16:25 THE ARRESTED CELL CYCLE PROGRESSION AND INDUCED APOPTOSIS BY INFECTIONS PANCREATIC NECROSIS VIRUS INFECTION

國立海洋大學水產生物技術研究所¹、中央研究院動物研究所²
黃玲娟^{1,2}、洪健聲²、徐亞莉¹、吳金列^{1,2}

- 94 16:50 OVEREXPRESSION OF MOUSE α -AMYLASE IN YEAST INDUCES A DELAYED MITOSIS THROUGH PERTURBING THE ACTIVITY OF PROTEIN PHOSPHATASE 2A

中研院分子生物研究所
王必達¹、郭宗德²

- 95 17:15 BAICALEIN-MEDIATED ANTIPROLIFERATION EFFECT IS ASSOCIATED WITH INHIBITION OF CYCLIN DEPENDENT KINASE 1 AND 2 IN RAT ENDOTHELIAL CELLS

中國醫藥學院中藥所¹、台中榮民總醫院²
謝昉志¹、謝文全¹、徐士蘭²

Clinical Biochemistry II

3月25日 星期六 16:00~17:00

第五會議室 摘要 96-99

主持人：蔡麗玉

摘要 時間

- 96 16:00 REFERENCE INTERVALS FOR SERUM CYSTATIN C IN HEALTHY CHINESE ADULTS

高雄榮民總醫院、病理檢驗部、生物化學科
李正華、林秀珠

- 97 16:15 FALSELY LOW HEMOGLOBIN A_{1c} VALUES MEASURED BY CATION EXCHANGE HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPH IN PATIENTS WITH HEMOGLOBIN VARIANTS

高雄醫學大學醫技系、檢驗系
蔡麗玉^{1,2}、林美能、李志鋒、劉淑芬

98 16:30 UNEXPECTED LOW VALUES OF HEMOGLOBIN A_{1c} DETERMINED WITH HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY
國泰綜合醫院檢驗科
林正峰¹、傅秀英、陳秋霞、黃慶三²

99 16:45 THE POTENTIAL ROLE OF HAPTOGLOBIN IN CARDIOVASCULAR DISEASE
中台醫護技術學院放射技術系、台灣養豬科學研究所應用生物系、中國醫藥學院醫學系
楊素珍¹、張繼修、吳介信、毛仁漢²

105 14:15 DEVELOPMENT OF IMMUNOGENETIC SEPARATION (IMS)-SANDWICH ELISA FOR THE HLA-B27 ANTIGEN DETECTION
¹財團法人生物技術開發中心、²嘉義榮民醫院家庭醫學科
蔡宜芬¹、劉亮吟²、魏正宗¹、劉涓、張東玄

106 14:30 DEVELOPMENT OF EASY TESTING SYSTEM FOR URIC ACID DETERMINATION
財團法人生物技術開發中心
劉亮吟¹、蔡宜芬、陳雪芬、劉涓、張東玄

Biotechnology II

3月26日 星期日 13:00~14:45

第四會議室 摘要 100-106

主持人：林嘉白

摘要 時間

100 13:00 EVALUATION ON THE POTENCY ASSAY SYSTEM OF LIVE RUBELLA VIRUS VACCINE
行政院衛生署藥物食品檢驗局第二組
王德康¹、葉昇炎、周清邦、陳惠芬、謝榮添、林嘉白²

101 13:15 ESTABLISHMENT OF RAPID DIAGNOSIS AND SEROTYPING SYSTEM FOR DENGUE VIRAL INFECTION
台北醫學院生化學科及醫學研究所
王嘉嶺¹、陳建志、林淑貞、施純明²

102 13:30 HAMMERHEAD RIBOZYMES OF VP5 GENE ON THE INHIBITION OF INFECTIOUS PANCREATIC NECROSIS VIRUS (IPNV) EXPRESSION
國立台灣大學漁業科學研究所¹、中央研究院動物研究所²
江惟倫^{1,2}、洪健睿²、翁慶豐²、吳金洲^{1,2}

103 13:45 INHIBITION OF IPNV-INDUCED APOPTOSIS BY ITS VP3 ANTISENSE RNA EXPRESSION IN FISH CELL LINE
國立台灣大學漁業科學研究所¹、中央研究院動物研究所²
戴君如^{1,2}、洪健睿²、吳金洲^{1,2}

104 14:00 DETECTION AND ELIMINATION OF RESIDUAL DNA IN CELL CULTURE DERIVED JAPANESE ENCEPHALITIS VIRUS VACCINE
衛生署疾病管制局血清疫苗研製中心
黃偉倫¹、江正榮²、何宛音、廖明一

Toxicology

3月26日 星期日 13:00~14:45

第五會議室 摘要 107-113

主持人：黃登福

摘要 時間

107 13:00 TRANSACTIVATIONS OF p53 MUTANTS DERIVED FROM LUNG CARCINOMAS ON THE PROMOTER OF THE MDM2 GENE
中山醫學院毒理所、臺中榮總醫院胸腔外科
楊明昌¹、張書林、鄭雅文、陳志毅、李輝、柯俊良²

108 13:15 EXPRESSION AND REGULATION OF TELOMERASE IN LUNG CANCER
中山醫學院毒理所
黃怡杰¹、鍾文娟、李輝、柯俊良²

109 13:30 ARSENITE STIMULATES CYCLOOXYGENASE 2 EXPRESSION IN ENDOTHELIAL CELLS
台大醫學院生化學所
蔡淑慧¹、梁有志、蕭水銀、林仁泥²

110 13:45 EFFECTS OF ROS AND ANTIOXIDANT ENZYME ON LUNG CELLS TREATMENT WITH CADMIUM AND MERCURY
台北醫學院生化學科及醫學研究所
黃振嘉¹、陳建志、施純明²

111 14:00 EXPRESSION OF ARYL HYDROCARBON RECEPTOR AND ARYL HYDROCARBON RECEPTOR NUCLEAR TRANSLOCATOR IN HUMAN LUNG CANCER
中山醫學院毒理學研究所
廖永生¹、蔡崇弘、陳榮達、李輝、林煒鑽²

112 14:15 BILE ACIDS IN BILE JUICES OF GRASS CARP AND THEIR TOXICITY IN RATS
國立台灣海洋大學食品科學研究所
黃登福¹、葉產宏²

- 13 14:30 ROLE OF CYTOCHROME P450 INVOLVEMENT IN TRA METABOLISM
台大醫學院毒理學研究所
林吳宜輝¹、彭福佐²

Tumor Biology I
3月26日 星期日 15:00~16:00
表演廳 摘要 114-117
主持人：楊玲玲

- 摘要 時間
114 15:00 SUPPRESSION OF METASTASIS AND MMP-9 EXPRESSION IN NIH 3T3 AND V-H-RAS 3T3 FIBROBLASTS BY LOVASTATIN THROUGH INHIBITION RAS ISOPRENYLATION
台大醫學院生化所
王英凱¹、蕭水銀、林仁混²
- 115 15:15 QUANTITATIVE MONITORING OF GENE EXPRESSION PATTERNS WITH A COMPLEMENTARY DNA ARRAY IN METASTATIC AND HUMAN THYROID FOLLICULAR TISSUES
交通大學生物科技研究所¹、長庚大學醫事技術學系²
陳桂添、張正、詹爾昌³
- 116 15:30 ANTITUMOR ACTIVITY OF CAMELLIN B FROM *GORDONIA AXILLARIS* (ROXB.) DIETRICH
台北醫學院生藥學研究所
王靜瓊¹、陳立歌、楊玲玲²
- 117 15:45 ANTITUMOR EFFECT OF PENTAL-ACETYL GENIPOSIDE WAS CORPORATED WITH INDUCTION OF APOPTOSIS AND ARREST CELL CYCLE AT G₀/G₁ PHASE
中山醫學院生物化學研究所
林玉玲¹、黃曉薇、曾翠華、王朝權²

Nervous System: Pharmacology and Toxicology II
3月26日 星期日 15:00~16:00
第一會議室 摘要 118-121
主持人：潘懷宗

- 摘要 時間
118 15:00 NEUROCHEMICAL EVIDENCES FOR D₂ RECEPTORS SUBSENSITIVITY IN THE VENTRAL TEGMENTAL AREA IN COCAINE SENSITIZED RATS
陽明大學藥理學研究所
陳念賢¹、潘懷宗²

- 119 15:15 PRENATAL TESTOSTERONE EXPOSURE ENHANCED THE GLUTAMATE-INDUCED NEURONAL APOPTOSIS IN THE POA OF NEONATAL RATS
高雄醫學大學生理學科
施慧娟¹、蕭雅倫、呂騰義、許勝光、許勤²
- 120 15:30 ESTROGEN MODULATES THE INDUCTION OF CYTOKINES IN ENDOTOXIN-STIMULATED GLIAL CELLS AT THE LEVEL OF TRANSCRIPTION
國防醫學院生理學科及生命科學研究所¹、中國醫藥學院²、陽明大學藥理學科³
王瑞筠^{1,2*}、陳慶隆¹、王如玉¹、沈友直³、王家儀^{1*}
- 121 15:45 CUSCUTA CHINENSIS PROTECTS NEURONS FROM GLUTAMATE-INDUCED CELL DEATH IN HIPPOCAMPAL CULTURES
國立陽明大學生物藥學研究所及生理學研究所
王培青¹、周韻家²

Lung and Muscle
3月26日 星期日 15:00~16:00
第二會議室 摘要 122-125
主持人：賴義隆、楊春茂

- 摘要 時間
122 15:00 OXYGEN RADICALS IN CITRIC ACID AEROSOL INHALATION-INDUCED BRONCHOCONSTRICTION OF GUINEA PIGS
台大醫學院生理學科、中醫學院生理學科¹
黃佩真¹、林則彬¹、賴義隆²
- 123 15:15 EFFECT OF NON-PEPTIDE OPIOID DELTA-RECEPTOR AGONIST AND ANTAGONISTS ON URINARY BLADDER DETRUSOR MUSCLE CONTRACTION
¹台大醫學院生理學科、²中山醫學院生理學科
李瑞嵐¹、林則彬¹、傅祖慶²
- 124 15:30 LIPOPOLYSACCHARIDE ENHANCES BRADYKININ-INDUCED SIGNAL TRANSDUCTION VIA ACTIVATION OF Ras/Raf/MEK/MARK IN CANINE TRACHEAL SMOOTH MUSCLE CELLS
長庚大學醫學院生理/藥理科
邱啟祥¹、楊春茂²
- 125 15:45 SPASMOLYTIC EFFECTS OF HARMALINE ON GUINEA-PIG ISOLATED TRACHEAL SMOOTH MUSCLE
國立陽明大學藥理科暨研究所、國立中國醫藥研究所
施壽堯¹、陳思穎、廖志飛²、陳介甫

Cardiovascular System III

3月26日 星期日 15:00~16:00

第三會議室 摘要 126-129

主持人：鄭瑞棠、林正一

摘要 時間

126 15:00 ANTIHYPERTENSIVE EFFECT OF TETRAMETHYL-PYRAZINE (TMP)
成大醫學院藥理學科
黃偉謙¹、鄭瑞棠²

127 15:15 CHANGES OF CARDIAC MUSCARINIC M₂-CHOLINOCEPTORS IN
DIABETIC RATS
成大醫學院藥理學科
莊務雯¹、鄭瑞棠²

128 15:30 DEPRESSANT EFFECTS OF LIPOPOLYSACCHARIDE ON MAMMALIAN
VENTRICULAR MYOCYTES AND PAPILLARY MUSCLE
國防醫學院藥理所及醫工學科
黃滄佑¹、陳耀昌²、林正一³

129 15:45 THE ELECTROPHARMACOLOGICAL EFFECTS OF H₂O₂ AND HOE
694 IN THE HUMAN HEART CELLS
國防醫學院藥理學科及三軍總醫院心臟外科³
蔡瑩¹、蔡建松²、林正一³、羅時鴻⁴

Growth, Differentiation and Apoptosis II

3月26日 星期日 15:00~16:00

第四會議室 摘要 130-133

主持人：賴基銘

摘要 時間

130 15:00 ESTABLISHMENT OF A HUMAN HEPATOMA MODEL IN SCID MICE
台灣大學醫學院實驗動物中心¹、國家衛生院腫瘤研究所²
吳銘芳¹、韓嘉虹²、賴基銘³

131 15:15 IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF TWO NOVEL V-JUN
TARGET GENES: HB-EGF AND RIL
慈濟醫學院人文社會學院分子生物及細胞生物研究所
傅淑玲

132 15:30 OUBAIN INDUCES A BIPHASIC CYTOTOXICITY IN PC-3 CELLS
台大醫學院藥理學研究所
黃耀震¹、顧記華²、黃東明³、鄭哲明⁴

133 15:45 UP-REGULATION OF MCL-1 IS INVOLVED IN COX-2-MEDIATED ANTI-
APOPTOTIC EFFECT IN HUMAN LUNG ADENOCARCINOMA CELLS
台大醫學院毒理所
李容奇¹、郭明良²

Clinical Biochemistry III

3月26日 星期日 15:00~16:00

第五會議室 摘要 134-137

主持人：魏正舒

摘要 時間

134 15:00 DETECTION OF HIV PROTEINS IN LYMPH NODES OF AIDS PATIENTS
國防醫學院生物及解剖學科暨研究所
邱俊榮¹、胡秀梅²、廖經倫³、王長君⁴

135 15:15 FALSELY LOW HDL-C AND LDL-C VALUES IN A PATIENT WITH
MULTIPLE MYELOMA MEASURED BY DIRECT ANALYSIS
高雄醫學大學醫技系、檢驗科
劉淑芬¹、蔡麗玉²

136 15:30 VARIATIONS OF THE BILIRUBIN URIDINE-DIPHOSPHOGLUCURONOSYL
TRANSFERASE 1A1 GENE IN PATIENTS WITH NONHEMOLYTIC
UNCONJUGATED HYPERBILIRUBINEMIA
國泰綜合醫院檢驗科
陳恩頌¹、黃美真²、王瓊瑄³、黃慶三⁴

137 15:45 COMPOUND HETEROZYGOUS MUTATION IN EXON 1 AND EXON 4
OF THE URIDINE-DIPHOSPHO-GLUCURONOSYL TRANSFERASE 1
A1 GENE THAT CAUSES CRIGLER-NAJAR SYNDROME TYPE 2
國泰綜合醫院檢驗科¹、耕莘醫院內科²
黃美真¹、陳恩頌¹、王瓊瑄¹、楊東河²、黃慶三³

Tumor Biology II

3月26日 星期日 16:00~17:00

表演廳 摘要 138-141

主持人：洪義人、楊倍昌

摘要 時間

138 16:00 LOSS OF p16 AND/OR pRb PROTEIN EXPRESSION IN LUNG CANCER:
AN IMMUNOHISTOCHEMICAL AND PROGNOSTIC STUDY
中山醫學院毒理所、台中榮總病理科、胸腔外科、國立台灣師範大學生物系
陳怡君¹、陳榮達²、陳志毅³、王憶卿⁴

139 16:15 CHARACTERIZATION OF TUMOR INFILTRATING T CELLS IN NASOPHARYNGEAL CARCINOMA TISSUES
 成功大學醫學院微生物及免疫學研究所
 張逸如^{1*}、蔡森田²、蕭振仁²、新慶堂³、楊倍昌^{4*}

140 16:30 EXPRESSION OF CD34, CD117 AND ACTIN IN PHYLLODES TUMORS OF BREAST
 國軍桃園總醫院、病理部¹、急診部²、外科部³
 陳俊銘^{1*}、韓鴻志²、張俊榮¹、徐簡誠¹、謝漢發³

141 16:45 HUMAN NINEIN, A CENTROSOME ASSOCIATED PROTEIN, INTERACTS WITH GLYCOGEN SYNTHASE KINASE 3 β
 高雄醫學大學生化所¹、腦神經外科²、台北榮總³
 陳昶翰¹、張清宏¹、思璋鈞、洪純隆²、周成功³、洪義人^{4*}

Immunology

3月26日 星期日 16:00~17:00

第一會議室 摘要 142-145

主持人：陳啟清

摘要 時間

142 16:00 EXISTENCE OF SHORT TANDEM REPEATS IN X-LINKED LYMPHOPROLIFERATIVE SYNDROME GENOME
 國立成功大學生物系
 陳晏晏¹、陳文華、許欽木、陳啟清^{2*}

143 16:15 COMPARISON OF LEAD- AND LIPOPOLYSACCHARIDE-ASSOCIATED TOXICITY ON GLIOMA CELLS
 成功大學醫學院微生物及免疫學研究所
 鄭宇容^{1*}、劉明毅¹、謝淑娟¹、黃步敏²、蔡美玲³、楊倍昌^{4*}

144 16:30 EVIDENCES FOR THE CELL LYSIS INDUCED BY EOSINOPHIL CATIONIC PROTEIN
 國立清華大學生命科學系
 陳大勇¹、溫柏蒼、李志遠、邱國華、李寬容^{2*}

145 16:45 REGULATION OF HUMAN MONONUCLEAR CELLS PROLIFERATION BY AN IMMUNOMODULATORY AGENT FROM CORDYCEPS CICADA
 輔仁大學生物研究所¹、國立中醫藥研究所²
 翁淑真^{1*}、周正仁²、林麗純²、郭育緯^{1,2*}

Nervous System: Behavior and Neuropsychophysiology

3月26日 星期日 16:00~17:00

第二會議室 摘要 146-149

主持人：蔡元奮

摘要 時間

146 16:00 CORTICOSTRIATAL GLUTAMATERGIC SYSTEM IS INVOLVED IN THE NOVELTY EXPOSURE-INDUCED HYPERACTIVITY IN OLFACTORY BULBECTOMIZED RATS

臺大醫學院生理學科、²國防醫學院麻醉學科

何應瑞¹、張貽貞²、劉左林¹、戴美雲、汪志雄^{1,2}、蔡元奮^{2*}

147 16:15 EFFECTS OF NITRIC OXIDE ACTIVITY IN NUCLEUS ACCUMBENS AND PREOPTIC AREA ON MALE SEXUAL BEHAVIOR IN RATS

台大醫學院生理學科

王仁潔、蔡元奮^{2*}

148 16:30 FOLATE AFFECTED ON THE HYPOTHALAMIC DOPAMINERGIC NEURON ACTIVITY IN AND BLOOD COMPOSITION IN AGING RATS.

陽明大學 生命科學院解剖暨細胞生物學研究所、醫學院解剖學科

陳嘉燕¹、麥麗敏^{2*}

149 16:45 LICKING EFFECTS OF 8-OH-DPAT ON NEGATIVE CONTRAST IN RATS

國立政治大學 心理系

鄭瑞光¹、藍丞弘、王思涵、廖瑞銘^{2*}

Cardiovascular System IV

3月26日 星期日 16:00~17:00

第三會議室 摘要 150-153

主持人：蔡麗敏

摘要 時間

150 16:00 NITRIC OXIDE CAN AMELIORATE CARDIAC APOPTOSIS AND CORONARY INTEGRITY AFTER GLOBAL ISCHEMIA AND REPERFUSION INJURY

¹長庚大學醫學院基礎醫學研究所、²長庚紀念醫院心臟外科

周錦萍^{1*}、朱彥^{1,2}、葉集孝²、林祥章^{2*}、張昭輝²

151 16:15 THE CARDIOVASCULAR PROTECTION EFFECT OF HEAT SHOCK PROTEIN IN RAT HEATSTROKE MODEL

慈濟醫學院人文社會學院生理學科；陽明大學生命科學院生理學研究所

楊奕玲¹、陳幸一、林茂村^{2*}

MUP-1: A POTENT XANTHINE-DERIVED VASCULAR SMOOTH MUSCLE RELAXANT WITH METHYLENE BLUE-SENSITIVE AND POTASSIUM CHANNEL OPENING PROPERTIES

高雄醫學大學藥理學科¹、微生物學科²
秋吟^{1*}、吳炳男¹、林榮時¹、沈國屏¹、黃允志¹、蔣連財²、鄭彰政¹、
吳榮俊^{1#}

VASCULAR EFFECT OF SCUTELLARIA BAICALENSIS GEORGI (HUANGQIN) ON SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS

國防醫學院生理及生物物理學科¹、藥理學科²、西園醫院³
蔡德祥^{1,3*}、金忠孝¹、顏茂雄²、蔡麗敏^{1#}

Growth, Differentiation and Apoptosis III

3月26日 星期日 16:00~17:00

第四會議室 摘要 154-157

主持人：王錫崗

INDUCTION OF APOPTOSIS BY PENTA-O-GALLOYL- β -D-GLUCOSE THROUGH ACTIVATION OF CASPASE-3 IN HUMAN LEUKEMIA HL-60 CELLS

台大醫學院生化學科
潘敏雄^{*}、林哲輝、蕭水銀、林仁混[#]

EVODIAMINE INHIBITS THE CELL PROLIFERATION OF PC3 THROUGH THE ACCUMULATION OF G2/M PHASE IN CELL CYCLE

國立陽明大學、生命科學院、生理所
甘淑芬^{*}、葉濟毅、王錫崗[#]

APAP1, AN APOPTIN-ASSOCIATED PROTEIN, CAUSES CELL DEATH

高雄醫學大學生物學系
鄭智美^{*}、連文慧、李學怡、游仲遠[#]

GROWTH INHIBITION, APOPTOSIS, AND CASPASE REGULATION OF CULTURED TUMORS BY LECTIN-LIKE COMPONENT OF *Meretrix*

lusoria
國立台灣海洋大學食品科學研究所
賴呈委^{*}、龔瑞林

Clinical Biochemistry IV

3月26日 星期日 16:00~17:00

第五會議室 摘要 158-161

主持人：劉燦榮、謝淑珠

摘要 時間

158 16:00 NITRATE AND NITRITE DETERMINATION IN HUMAN SERUM BY CAPILLARY ELECTROPHORESIS

成大醫學院醫事技術學系
謝淑珠^{*}、徐愛雅、蕭佳欣

159 16:15 HIGH PREVALENT RATE OF ABNORMALLY ELEVATED HOMOCYSTEINE LEVELS AMONG ELDERLY POPULATION IN SHIAO-LUCHIU ISLAND

高雄市阮綜合醫院
陳季芬^{*}、謝雅鈴、曾秀貴、劉燦榮[#]

160 16:30 HPLC DETERMINATION OF HOMOCYSTEINE IN PLASMA: SEX AND AGE DIFFERENCES IN HEALTHY CHINESE SUBJECTS

靜宜大學食品營養學系
柯靈兒^{*}、楊重熙、周淑姿[#]

161 16:45 THE SERUM CONCENTRATION OF FIVE TRACE ELEMENTS IN HEMODIALYSIS PATIENTS

長庚醫院臨床病理科
沈武訓^{*}、謝幸英、吳竹蘭、孫建峰[#]