

第十四屆（八十八年度）
生物醫學聯合學術年會
The Fourteenth Joint Annual Conference of
Biomedical Sciences (1999)

大會議程及論文摘要
Programs & Abstracts

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
中華民國臨床生物化學會 Chinese Association for Clinical Biochemistry

中華民國八十八年四月十至十一日
台北市北投區 112 立農街二段一五五號 國立陽明大學
April 10-11, 1999
155, Section 2, Li-Nong Street, Taipei 112, 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.....	82
口頭論文摘要.....	116
看板論文摘要.....	156
作者索引.....	231

第十四屆(八十八年度)生物醫學聯會學術年會 籌備委員名錄

總召集人：鄧昭芳

總聯絡人：黃嵩立

學術組 黃嵩立(召集人)、劉宗榮、高毓儒、林婉婉、傅毓秀、
葉振聲、張固剛、鍾邦柱
文書出版組 吳劍男(召集人)、蘇美足
廠商展示組 吳世雄(召集人)、張文章、陳秋霞
會場組 宋晏仁(召集人)、丁令白、陳景宗
報到組 賈愛華(召集人)、黃昭蓮、楊世忠
會計組 方偉宏
公關組 黃嵩立

各學會理事長名錄

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	廖克剛
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	沈哲緄
中華民國臨床生化學會	理事長	黃慶三

4/10 (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
9:00 10:15	Nitric Oxide and Free Radical Biology #1-5	Lang and Respiration #6-10	Nervous System: Pharmacology and Toxicology #11-15	Nervous System: Physiology Function #16-20
10:15 10:30	休 息			
10:30 11:20	生化分生學會 特別演講 #L1	生理學會 特別演講 #L2	毒物學會 特別演講 #L3	解剖學會 特別演講 #L4
11:20 12:00	生化分生學會 會員大會	生理學會 會員大會	毒物學會 會員大會	解剖學會 會員大會
12:00 13:00	午 餐			
13:00 14:45	Symposium: Cell Signaling #S1-S4	Symposium: Noncholenergic Regulation of Airways and Lungs #S5-S8	Symposium: Metal / Metalloid Toxicity #S9-S12	Nervous System: Physiology Function #31-37
14:45 15:00	休 息			
15:00 16:00	Blood Vessel #52-55	Nervous System: Behavior and Neuropsychology #56-59	Symposium: Metal / Metalloid Toxicity #S13-S17	Biotechnology #60-63
16:00 17:10	Blood Vessel #72-75	Growth, Differentiation, and Apoptosis #76-79		Nutrition #80-83

4/10 (星期六)

地點 時間	第四會議室	第五會議室	二樓大廳
8:45 10:15	Signal Transduction #21-25	Tumor Biology #26-30	壁報展示 主題: 1,2,3,4,5,6,7,8
10:15 10:30	休 息		#P1-P74
10:30 11:20			
11:20 12:00			
12:00 13:00	午 餐		
13:00 14:45	Clinical Biochemistry #38-44	Enzymes #45-51	壁報展示 主題: 13,20,21,26,27,28,29
14:45 15:00	休 息		#P75-P147
15:00 16:00	Tumor Biology #64-67	Gene Regulation #68-71	
16:00 17:00	Nervous System: Morphology and Development #84-87	Gene Regulation #88-91	

4/11 (星期日)

時間	地點	大禮堂	表演廳	第一會議室	第二會議室
8:45 10:15		大會特別演講 NO and cGMP Signaling K1			
10:15 10:30		休 息			
10:30 11:20			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				臨床生化學會 會員大會	
12:00 13:00		午 餐			
13:00 14:45			Immunology #92-98	Symposium: Clinical Biochemistry in Evolution #S18-S21	Nervous System: Morphology and Development #99-105
14:45 15:00		休 息			
15:00 16:00			Growth, Differentiation, and Apoptosis #120-123	Nervous System: Pharmacology and Toxicology #124-127	Signal Transduction #128-131
16:00 17:00				Nervous System: Pharmacology and Toxicology #144-147	Nervous System: Molecular and Biochemical Aspect #148-151

4/11 (星期日)

時間	地點	第三會議室	第四會議室	第五會議室	二樓大廳
8:45 10:15					壁報展示 主題: 9,12,14,19,22, 30,31,32,34
10:15 10:30		休 息			#P148-P225
10:30 11:20		藥理學會 特別演講 #L7			
11:20 12:00		藥理學會 會員大會			
12:00 13:00		午 餐			
13:00 14:45		Symposium: Drug Tolerance, Dependence, and Abuse #S22-S26	Biotechnology #106-112	Nitric Oxide and Free Radical Biology #113-119	壁報展示 主題: 10,11,15,16,17, 18,23,24,25
14:45 15:00		休 息			#P226-P300
15:00 16:00		Proteins and Peptides #132-135	Thrombosis and Homeostasis #136-139	Toxicology #140-143	
16:00 17:00		Proteins and Peptides #152-155		Toxicology #156-159	

論文發表目錄、時間及地點

大會特別演講(Plenary Lecture)

4月11日星期日 8:50~10:15

大禮堂

- 摘要 主持人：鄧昭芳 (毒物學會)
K1 NITRIC OXIDE AND CYCLIC GMP SIGNALING
FERID MURAD 美國德州大學休士頓醫學中心

各學會特別演講

4月10日星期六 10:30~11:20

- 摘要 講堂
L1 表演廳 主持人：劉德勇 (生物化學及分子生物學會)
CLASS I LOW-MOLECULAR-WEIGHT HEAT-SHOCK
PROTEINS IN PLANTS: BIOCHEMICAL PROPERTIES AND
STRUCTURE-FUNCTION RELATIONSHIP
林秋榮 國立台灣大學植物所
- L2 第一會議室 主持人：王錫崗 (生理學會)
HEAT SHOCK PROTEIN AND IMMEDIATE EARLY GENES
EXPRESSION IN EXPERIMENTAL HEAT STROKE MODEL
林茂村 國立陽明大學生理所
- L3 第二會議室 主持人：翁祖輝 (毒物學會)
MOLECULAR BIOLOGY OF XENOBIOTIC
TRANSPORTERS
HITOSHI ENDOU 日本杏林大學
- L4 第三會議室 主持人：廖克剛 (解剖學學會)
HISTORY OF ANATOMY IN TAIWAN 1899-1999
哈鴻潛 國立陽明大學解剖科、中國醫藥學院醫學系所

4月11日星期日 10:30-11:20

L5 表演廳 主持人：沈哲顯 (細胞及分子生物學學會)
CIS-REGULATORY TRANSCRIPTIONAL CONTROL OF
THE HOXC5 EARLY ENHANCER IN DEVELOPMENT AND
EVOLUTION
FRANK H. RUDDLE 美國耶魯大學

L6 第一會議室 主持人：黃慶三、林淑萍 (臨床生化學會)
IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF
CIRCULATING PROSTATE CANCER CELLS
曹安邦 美國的翰霍普金斯大學

L7 第二會議室 主持人：鄧哲明 (藥理學會)
SIGNAL TRANSDUCTION OF EGF-INDUCED EXPRESSION
OF ARACHIDONATE 12-LIPOXYGENASE
張文昌 國立成功大學藥理所

Symposium : Cell Signaling

4月10日 星期六 13:00-14:45

講堂:表演廳 摘要 S1-S4

主持人：周成功

摘要 時間

S1 13:00 BCL-2 BLOCKS APOPTIC SIGNAL OF TRANSFORMING
GROWTH FACTOR- β IN HUMAN HEPATOMA CELLS
國立陽明大學生化研究所
周成功、黃子倫

S2 13:25 REACTIVE OXYGEN SPECIES AS SIGNALING
MOLECULES MODULATE HEMODYNAMIC FORCES-
INDUCED ENDOTHELIAL RESPONSES
中央研究院生物醫學科學研究所
王寧

S3 13:50 HEPATITIS C VIRUS CORE PROTEIN DEREGLATES THE
SIGNAL PATHWAYS OF TNF-RELATED RECEPTORS
國立陽明大學生化研究所
吳妍華

S4 14:15 SIGNALING OF LYMPHOTOXIN- β RECEPTOR
國立陽明大學微生物及免疫研究所
謝世良

Symposium :

Noncholinergic Regulation of Airways and Lungs

4月10日 星期六 13:00-14:45

講堂:第一會議室 摘要 S5-S8

主持人：黃基礎

摘要 時間

S5 13:00 OXYGEN RADICALS IN NONCHOLINERGIC AIRWAY
CONSTRICTION
國立台灣大學生理學科
賴義隆

S6 13:25 TUMOR NECROSIS FACTOR- α ENHANCES BRADYKININ-
INDUCED SIGNAL TRANSDUCTION THROUGH
ACTIVATION OF MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN
KINASE IN CANINE TRACHEAL SMOOTH MUSCLE
CELLS
長庚大學醫學院藥理學科
楊春茂

S7 13:50 EFFECTS OF CAPSINOLOL ON PLASMA
EXTRAVASATION AND MUCUS SECRETION IN RAT
AIRWAYS
高雄醫學院藥理研究所
吳姿玲、葉竹來、陳英俊、黃宏圖

S8 14:15 THE IMPORTANCE OF TACHYKININERGIC
MECHANISMS IN VARIOUS AIRWAY RESPONSES TO

INHALED WOOD SMOKE IN GUINEA PIGS
國立陽明大學生理所
高敏儀

Symposium :
Metal / Metalloid Toxicity

4月10日 星期六 13:00~14:45, 15:00~17:00

講堂:第二會議室 摘要 S9~S17

主持人:余幸司、詹崑源

摘要 時間

- S9 13:00 MECHANISMS OF GALLIUM INDUCED APOPTOSIS IN HUMAN LYMPHOCYTES
高雄醫學院生化學科、皮膚科
張基隆、廖偉廷、余幸司
- S10 13:25 EFFECTS OF GERMANIUM OXIDE ON CELL CYCLE PROGRESSION AND CYTOTOXICITY
清華大學生命科學系
李明瑞、邱淑君、陳筱璋、林立元
- S11 13:50 CYTOGENETIC TOXICITIES OF SEMICONDUCTOR METAL COMPOUNDS, INDIUM CHLORIDE AND GALLIUM SULFATE IN CULTURED MAMMALIAN CELLS
台大醫學院毒理所和藥理學研究所、中山醫學院藥理學科
張惠敏、劉興華、潘麟鑫、林瑞生、蕭水銀
- S12 14:15 DITHIOTHREITOL ENHANCES ARSENIC TRIOXIDE-INDUCED APOPTOSIS IN NB4 CELLS
中央研究院動物研究所
戈家仁、包大韋、詹崑源
- S13 15:00 INDUCTION OF C-ANAPHASE BY ARSENITE IN HUMAN DIPOLOID FIBROBLASTS
中央研究院生物醫學研究所
易玲輝、李德章

S14 15:25 ALTERED β_2 -ADRENERGIC RECEPTORS INDUCED BY LEAD

高雄醫學院神經學科、生理學科
陳順勝、張慧柔、陳贊如、余幸司

S15 15:50 NICKEL TOXICITY: THE MECHANISM OF LIPID PEROXIDATION AND THE EFFECT OF ANTIOXIDANTS

高雄醫學院
林德賢、陳昌裕

S16 16:15 Ca^{2+} UPTAKE AND Cd^{2+} ACCUMULATION IN FISH LARVAE ACCLIMATED TO WATERBORNE Cd^{2+}

中央研究院動物所
黃騰騰

S17 16:40 APOPTOSIS INDUCED BY METHYLMERCURY THROUGH INCREASING $[Ca^{2+}]_i$ AND O_2^- FREE RADICALS IN THE CULTURED RAT ASTROCYTES

台大醫學院毒理所和藥理學研究所、中山醫學院藥理學科
陳儀聰、劉興華、林瑞生、蕭水銀

Symposium :
Clinical Biochemistry in Evolution-
Taiwan Experience

4月11日 星期日 13:00~14:45

講堂:第一會議室 摘要 S18~S21

主持人:高照村、魏正舒

摘要 時間

- S18 13:00 IMPROVE PRODUCTIVITY THROUGH WORKLOAD ANALYSIS AND BONUS SYSTEM
長庚醫院臨床病理科
吳竹蘭
- S19 13:25 THREE IN ON STYLE RUNNING A BIOCHEMISTRY LAB AT A PUBLIC HOSPITAL

- 台中榮民總醫院醫學檢驗部
梁錦彩
- S20 13:50 EVOLVING AUTOMATION SYSTEMS IN CLINICAL
BIOCHEMISTRY LABORATORY OF NATIONAL TAIWAN
UNIVERSITY HOSPITAL
台大醫學院檢驗醫學部
鄭文誠、高照村、蔡克崙
- S21 14:15 "AFTER SERVICE" OF LABORATORY MEDICINE
國泰醫院檢驗科
黃慶三、陳秋霞、胡義桐

- S25 14:00 MULTIPLE MECHANISMS OF AMPHETAMINE-INDUCED
DOPAMINE DEPLETION IN THE STRIATUM OF RATS
國防醫學院海軍醫學中心、生理學科
童士吉、萬芳榮
- S26 14:20 THE SIGNIFICANCE OF NUCLEUS ACCUMBENS-
VENTRAL PALLIDUM PROJECTION DURING
BEHAVIORAL SENSITIZATION TO AMPHETAMINE
長庚大學藥理學科
陳景宗、梁凱雯、梁振盛、江耀璋

Symposium : Drug Tolerance, Dependence, and Abuse

4月11日 星期日 13:00~14:45
講堂第三會議室 摘要 S22~S26
主持人：陶寶綠

- 摘要 時間
- S22 13:00 EFFECTS OF PRE- AND POST-NATAL EXPOSURE TO
MORPHINE IN RATS
國防醫學院藥理學科、台北醫學院
陶寶綠、葉健全
- S23 13:20 ELECTROPHYSIOLOGICAL INVESTIGATIONS OF
IONOTROPIC GLUTAMATE RECEPTORS IN
HIPPOCAMPAL NEURONS FROM RAT OFFSPRINGS OF
MORPHINE-ADDICTED MOTHERS
國防醫學院生理學科及藥理學科
楊生滿、陶寶綠
- S24 13:40 OPIOID TOLERANCE : POSSIBLE MECHANISMS AND
MODULATIONS
三軍總醫院麻酔科
江志維

口頭論文

Nitric Oxide and Free Radical Biology

4月10日 星期六 9:00~10:15

表演廳 摘要 1~5

主持人：楊玲玲

- | 摘要 | 時間 | 摘要 |
|----|-------|---|
| 1 | 9:00 | LIPID PEROXIDATION INHIBITOR OF PAI-CHI ON RAT LIVER MITOCHONDRIA AND MICROSOMES
台北醫學院生藥學研究所
蔡國權、楊玲玲 [#] |
| 2 | 9:15 | INDUCIBLE NITRIC OXIDE SYNTHASE INHIBITOR OF CHINESE HERBS LLEDORIBORIELLA SESELOIDES WOLFF
台北醫學院生藥學研究所
王靜瓊 [#] 、陳立耿、楊玲玲 [#] |
| 3 | 9:30 | ROLES OF REACTIVE OXYGEN SPECIES IN NITRIC OXIDE-MEDIATED LYSIS AND APOPTOSIS IN CULTURED NEURONS AND MIXED GLIA
國防醫學院生理學科及生命科學研究所
王志煜 [#] 、文淑娟、王家儀 [#] |
| 4 | 9:45 | CALCIUM DEPENDENT NO GENERATION IS INVOLVED IN SBCL3-INDUCED MICRONUCLEI FORMATION IN CELLS
國立清華大學生命科學研究所
高千琛 [#] 、徐玉珍、黃海英 [#] |
| 5 | 10:00 | NITRIC OXIDE MODULATES CYCLIC STRAIN-INDUCED MCP-1 GENE EXPRESSION IN ENDOTHELIAL CELLS
中央研究院生物醫學科學研究所
翁炳森 [#] 、王寧 [#] |

Lung and Respiration

4月10日 星期六 9:00~10:15

第一會議室 摘要 6~10

主持人：賴義隆

- | 摘要 | 時間 | 摘要 |
|----|-------|--|
| 3 | 9:30 | INVERSELY PROGNOSTIC VALUES OF p21 ^{WAF1/CIP1} FOCAL AND DIFFUSE EXPRESSIONS IN NON-SMALL-CELL LUNG CANCER
中山醫學院毒理學研究所
陳榮達 [#] 、陳培亮、黃國豪、何霖 [#] 、陳志毅 [#] 、李輝 [#] |
| 7 | 9:15 | TEMPORAL INCREASE IN THE REACTIVITY OF PULMONARY VASCULATURE TO SUBSTANCE P IN ISOLATED-PERFUSED LUNGS OF CHRONICALLY HYPOXIC RATS
台大醫學院生理學科
朱思蓉 [#] 、陳朝峰、賴義隆 [#] |
| 8 | 9:30 | THE ANALYSIS OF PULMONARY LAVAGES FROM PAP PATIENTS
清華大學生命科學研究所、省立新竹醫院加護病房
柯政白 [#] 、翁婉玉、李寬容 [#] |
| 9 | 9:45 | MECHANISMS OF BRADYKININ-INDUCED Ca ²⁺ MOBILIZATION IN CANINE CULTURED TRACHEAL EPITHELIAL CELLS
長庚大學醫學院藥理學科
潘秀玲 [#] 、邱啟祥、楊春茂 [#] |
| 10 | 10:00 | EFFECTS OF LIDOCAINE ON ION TRANSPORT BY SWINE TRACHEAL SUBMUCOSAL GLANDS IN CULTURE
私立慈濟醫學暨人文社會學院、毒理學研究所
詹銘煥 [#] 、邱鐵雄 |

Nervous system: Pharmacology and Toxicology

4月10日 星期六 9:00~10:15

第二會議室 摘要 11~15

主持人：鄭瑞棠

- | 摘要 | 時間 | 摘要 |
|----|------|--|
| 11 | 9:00 | ROLE OF NORADRENERGIC NEUROTRANSMISSION IN HIPPOCAMPAL FORMATION IN COCAINE-INDUCED ACTIVATION OF CORTICAL AND HIPPOCAMPAL EEG ACTIVITY AND INHIBITION OF PENILE ERECTION IN RATS
中山大學生物科學系 ¹ 及神經科學研究中心 ² 、高雄榮民總醫院教學研究部 ³
張雅雯 ^{1,2} 、華瑜 ³ 、陳慶登 ^{1,2} |

- 12 9:15 SPECTRAL ANALYSIS OF ARTERIAL PRESSURE AND HEART RATE SIGNALS IN PATIENTS WITH ACUTE RESPIRATORY FAILURE INDUCED BY SEVERE ORGANOPHOSPHATE POISONING
台北榮總急診部、麻醉部、中山大學神經科學研究中心
顏鴻章¹、尹慶文、李建賢、陳慶鏗²
- 13 9:30 ANTIHYPERGLYCEMIC EFFECT OF AGMATINE, THE AGONIST OF IMIDAZOLINE RECEPTOR, IN STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABETIC RATS
成大醫學院藥理學所
紀宗呈¹、鄭瑞榮²
- 14 9:45 ANTIHYPERTENSIVE EFFECT OF ISOSTEVIOL
成大醫學院藥理學科
鄭育寬¹、鄭瑞榮²
- 15 10:00 ACTIVATION OF ADENOSINE A-1 RECEPTOR BY N⁶-CYCLOPENTYLADENOSINE (CAP) TO ENHANCE GLUCOSE UPTAKE INTO CULTURED C₂C₁₂ CELLS
成大醫學院藥理學科
陳韻珺¹、鄭瑞榮²

- 18 9:30 GLUTAMATERGIC NEUROTRANSMISSION AT ROSTRAL VENTROLATERAL MEDULLA PARTICIPATES IN PARABRACHIAL NUCLEUS-INDUCED BAROREFLEX SUPPRESSION IN RATS
陽明大學生理學研究所、高雄榮民總醫院教學研究部
連文彬¹、華 瑋²
- 19 9:45 EFFECTS OF APAMIN ON DISCHARGE PATTERNS OF NEURONS IN THE CAUDAL NUCLEUS TRACTUS SOLITARI IN RAT SLICE
陽明大學藥理學研究所、高雄榮民總醫院、中山大學神經科學研究中心
嚴錦城¹、華 瑋、陳慶鏗²
- 20 10:00 AT₁ RECEPTOR SUBTYPE-MEDIATED EXPRESSION OF FOS PROTEIN IS INVOLVED IN THE INHIBITORY MODULATION OF SPONTANEOUS BARORECEPTOR REFLEX RESPONSE BY ANGIOTENSIN II AT THE NUCLEUS TRACTUS SOLITARI IN THE RAT
陽明大學藥理學研究所、中山大學神經科學研究中心
駱香妤¹、陳慶鏗²

Nervous System : Physiology Function

4月10日 星期六 9:00~10:15

第三會議室 摘要16~20

主持人：郭博昭

摘要 時間

- 16 9:00 MANUAL ACUPUNCTURE OF SISHENCONG POINTS ENHANCES CARDIAC VAGAL BUT SUPPRESSES CARDIOVASCULAR SYMPATHETIC ACTIVITIES IN HUMANS
慈濟醫學暨人文社會學院醫學研究所¹、生理學科¹、陽明大學藥理學科暨藥理學研究所²
王金輝¹、郭博昭²、楊靜修²
- 17 9:15 FREQUENCY DOMAIN ANALYSIS OF ARTERIAL PRESSURE REACTIVITY TO ELECTROACUPUNCTURE ON RENZHONG IN THE RAT
陽明大學傳統醫學研究所¹、藥理學科暨藥理學研究所²、慈濟醫學暨人文社會學院生理學科³
劉信宏¹、邱仁輝¹、楊靜修³、郭博昭²

Signal Transduction

4月10日 星期六 9:00~10:15

第四會議室 摘要21~25

主持人：鄧哲明

摘要 時間

- 21 9:00 NEUTROPHIL FUNCTIONS AND INTRACELLULAR SIGNALING PATHWAYS
大阪市立大學醫學部第二生理學講座
富永 惠子
- 22 9:15 DIFFERENTIAL EXPRESSION OF PKC ISOFORMS IN RAT LIVER DURING SEPSIS
高雄醫學院生理學科
謝雅晶¹、徐松柏、許勤、呂勝義、許勝光²
- 23 9:30 BOTH PKC AND MAPKs ARE REQUIRED FOR CYCLOOXYGENASE-2 EXPRESSION MEDIATED BY TUMOR NECROSIS FACTOR- α IN LUNG EPITHELIAL CELLS
台大醫學院藥理學科
孫遠濤¹、陳青周²

- 24 9:45 THE ANTIPLATELET ACTIVITY OF PMC, A POTENT α -
TOCOPHEROL ANALOGUE, IS MEDIATED THROUGH INHIBITION
OF CYCLOXYGENASE
台北醫學院醫學研究所暨藥理學科
李承融^a、陳宜君^a、許準榕^a
- 25 10:00 YD-3, A NOVEL INHIBITOR FOR THROMBIN-INDUCED PLATELET
AGGREGATION
大仁藥專藥學科¹、台大醫學院藥理學科²
吳志中¹、黃錫文²、郭哲明²

Tumor Biology

4月10日 星期六 9:00~10:15

第五會議室 摘要26~30

主持人：鄭授德

- 摘要 時間
- 26 9:00 A DENOVO DNA SEQUENCE SIGNIFICANTLY CORRELATED WITH
THE METASTASIS OF COLORECTAL CANCER
長庚大學醫學院解剖學科
蔣宜蓉^a、陳玉惠^a、鄭授德^a
- 27 9:15 EXPRESSION OF E-AND P-CADHERIN IN NASOPHARYNGEAL
CARCINOMA CELL LINE TW-039
台大醫學院解剖學研究所¹及病理學科²
葉培人¹、陳文彬¹、王淑美¹、林欽瑋²、吳建泰¹
- 28 9:30 MODULATION OF FasL IN HEPATOMA CELLS
成大醫學院微免所、醫技系
胡立安^a、楊倍昌^a、葉才明^a
- 29 9:45 THE EXPRESSION OF TSG101 PROTEIN IN COS1 CELLS AND
HEPATOMA CELL LINES
國立中山大學生物科學系
胡志吉^a、陳錦翠^a
- 30 10:00 STIMULATION OF MITOGEN-ACTIVATED PROTEINS BY BETEL
QUID AND ITS ADDITIVES:IMPLICATION OF BETEL QUID ON
TUMOR PROMOTING EFFECT
中山醫學院生化所、中山醫學院牙醫系
林偉怡^a、李妙真^a、袁素娟^a、林偉隆^a、王朝鐘^a

Nervous System : Physiology Function

4月10日 星期六 13:00~14:45

第三會議室 摘要31~37

主持人：吳勝男、楊春茂

- 摘要 時間
- 31 13:00 REGULATION OF Ca^{2+} -ACTIVATED NONSELECTIVE CATIONIC
CURRENTS IN RAT PITUITARY GH₃ CELLS:INVOLVEMENT IN L-
TYPE Ca^{2+} CURRENT
高雄榮民總醫院醫學研究部
吳勝男^a、李蕙芳^a
- 32 13:15 DIFFERENTIAL EFFECTS OF PROGESTERONE (P_4) ON
TUBEROINFUNDIBULAR DOPAMINERGIC (TIDA) NEURONS AND
SERUM PROLACTIN (PRL) IN OVARIECTOMIZED (OVX) RATS
TREATED WITH OR WITHOUT ESTROGEN (E_2)
陽明大學生理學研究所
顏世慧^a、潘蒙暉^a
- 33 13:30 EFFECT OF A GABA_B RECEPTOR AGONIST, BACLOFEN, ON
EPSP ACTIVITY IN THE RAT TRIGEMINAL MOTONEURONS IN
VITRO
中國醫藥學院生理學科
閔明源^a、王慧如^a、楊琇雯^a
- 34 13:45 CORRELATION BETWEEN THE DEPRESSOR OR THE PRESSOR
AREA AND THE CAUDAL VENTROLATERAL MEDULLA OF THE
BRAIN STEM
江峻霖^a、蔣作雅^a、謝瑞香^a
- 35 14:00 ACTIVATION OF GONADOTROPIN-RELEASING HORMONE
RECEPTORS INDUCES A LONG-TERM ENHANCEMENT OF
EXCITATORY POSTSYNAPTIC CURRENTS MEDIATED BY
IONOTROPIC GLUTAMATE RECEPTORS IN THE RAT
HIPPOCAMPUS
國防醫學院生理學科、¹醫科所及²生科所
盧凡^a、吳劍男^a、劉德樑¹、謝文雅²、楊生滿^a
- 36 14:15 COMPARISON OF TOUCH AND LASER HEAT EVOKED CORTICAL
FIELD POTENTIALS IN CONSCIOUS RATS
國立台灣大學電機系^a與動物系^b
蕭富仁^a、陳瑞芬^b、曹恆偉^a、嚴震東^a
- 37 14:30 P2Y₂ RECEPTOR-MEDIATED PROLIFERATION OF C₆ GLIOMA
CELLS VIA ACTIVATION OF MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN
KINASE
長庚大學醫學院藥理學科
杜明哲^a、王泉傳^a、楊春茂^a

Clinical Biochemistry
 4月10日 星期六 13:00~14:45
 第四會議室 摘要38~44
 主持人：葉振聲、黃慶三

- 摘要 時間
- 38 13:00 MUTATIONS IN THE LIPOPROTEIN LIPASE GENE IN CHINESE HYPERTRIGLYCERIDEMIA IN TAIWAN
 台北榮民總醫院病理檢驗部生化科
 鄭淑芬¹、葉振聲²、劉武哲³、江宏
- 39 13:15 INVESTIGATION OF BILIRUBIN UDP-GLUCURONOSYL TRANSFERASE I GENE
 國泰綜合醫院檢驗科
 游淑娟¹、黃美真²、陳恩頌³、黃慶三⁴
- 40 13:3 THE STUDY OF MELANOMA ANTIGEN GENE EXPRESSION IN COLORECTAL CANCER BY RT-PCR
 長庚大學醫技系¹、交大生物科技研究所
 燕益良¹、邱全芋²、張正³、詹爾昌⁴
- 41 13:45 EXPRESSION OF THE MATRIX GLA PROTEIN IN COLORECTAL TUMOR CELLS
 交大生物科技研究所、長庚大學醫技系
 許地利¹、張正²、詹爾昌³
- 42 14:00 SERUM VITAMIN C STATUS IN PATIENTS WITH VARIOUS PATHOLOGICAL CONDITIONS AS DETERMINED BY ENZYME-ASSISTED SPECTROPHOTOMETRIC METHOD
 高雄市阮綜合醫院醫研部¹、輔英技術學院醫技系²
 陳志良¹、趙德芳²、沈井菁²、李青蔭²、劉傑榮¹⁰
- 43 14:15 NUTRITIONAL ASSESSMENT OF VITAMIN B2 AND B6 STATUS IN NORMAL AND PATHOLOGICAL CONDITIONS IN TAIWANESE USING COENZYME STIMULATION ASSAYS
 高雄市阮綜合醫院醫研部¹、輔英技術學院醫技系²
 陳志良¹、林恆如²、李觀芬²、曹煥²、王冠茹²、劉傑榮¹⁰
- 44 14:30 N-NITROSO ATENOLOL FORMATION IN HYPERTENSION PATIENTS' SERUM UNDER LONG TERM THERAPY WITH ATENOLOL
 中山醫學院生化所
 王盛賢¹、林玉玲²、謝易修³、王燕玲⁴、許振東⁵、王韻鐘⁶

Enzymes
 4月10日 星期六 13:00~14:45
 第五會議室 摘要45~51
 主持人：林敬哲、蕭介夫

- 摘要 時間
- 45 13:00 CLONING OF A cDNA CODING FOR CATALASE FROM ZEBRAFISH AND ITS EXPRESSION IN E.COLI
 國立台灣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、中央研究院植物研究所³
 耿全福¹、傅明慧¹、林祺財¹、吳金洲²、蕭介夫³
- 46 13:15 PURIFICATION, CHARACTERIZATION AND MOLECULAR CLONING OF TRICHOANGUIN, A NOVEL TYPE-1 RIBOSOME-INACTIVATING PROTEIN FROM THE SEEDS OF TRICHOSANTHES ANGUINA
 台大醫學院生化科¹、中央研究院生化所²
 周緯端¹、周明慧¹、何承穎¹、莊志志²、潘扶明²、吳世雄²、林榮耀¹
- 47 13:30 CLONING AND CHARACTERIZATION OF MANGANESE SUPEROXIDE DISMUTASE GENE FROM VIBRIO PARAHAEEMOLYTICUS AND IT'S APPLICATION FOR VIBRIO STRAINS PRELIMINARY IDENTIFICATION
 國立海洋大學水產生物技術研究所
 徐于喬¹、林富邦²
- 48 13:45 THE INHIBITION OF XANTHINE OXIDASE AND CELL APOPTOSIS BY TANNIC ACID
 台北醫學院醫學研究所、生化學科
 李曉暉¹、施純明²、林鈺玲³、陳建志⁴
- 49 14:00 HETEROLOGOUS EXPRESSION OF HISTIDINE-MUTATED MUNG BEAN VACUOLAR H⁺ PYROPHOSPHATASE IN YEAST
 國立清華大學生命科學系
 樊汝川¹、蕭義勇²、郭順宇³、洪淑嫻⁴、陳俊賢⁵、潘榮隆⁶
- 50 14:15 SCREENING OF TELOMERASE INHIBITOR FROM CHINESE HERBS
 國立陽明大學生物藥學研究所
 周家慶¹、林敬哲²
- 51 14:30 THE REGULATION OF MNSOD IN ARABIDOPSIS THALIANA
 台灣大學植物學系
 李國榮¹、潘素美²

Blood Vessel
4月10日 星期六 15:00~16:00
表演廳 摘要52~55
主持人：林幸榮

摘要 時間

- 52 15:00 IDENTIFICATION OF SCAVENGER RECEPTOR SR-BI IN THE ENDOTHELIAL CELLS AND THE SMOOTH MUSCLE CELLS OF RAT AORTA IN VITRO
 東海大學生物學系
 葉月嬌¹、黃光裕、鄭 巖²
- 53 15:15 VISUALIZATION OF THE UPTAKE OF HIGH DENSITY LIPOPROTEIN BY RAT AORTIC ENDOTHELIAL CELLS AND SMOOTH MUSCLE CELLS IN VITRO
 東海大學生物學系
 趙偉廷¹、鄭巖²
- 54 15:45 GINKGO BILOBA EXTRACT INHIBITS SMOOTH MUSCLE P ROLIFERATION IN VITRO AND REDUCES NEOINTIMAL HYPERPLASIA AFTER BALLOON INJURY OF AORTA IN CHOLESTEROL-FED RABBITS
 陽明大學傳統醫學研究所¹、解剖學研究所²、臨床醫學研究所³、台北榮民總醫院教學研究部、內科部⁴
 楊德芳¹、陳玉玲¹、郭清輝²、蕭明熙、洪偉岳³、林幸榮⁴
- 55 16:00 THE ROLE OF MITOGEN-ACTVATED PROTEIN KINASE (MAPK) IN ESTROGEN-STIMULATED MIGRATION OF ENDOTHELIAL CELLS
 長庚大學生理學科¹、台大醫院內科²
 陳姿安¹、李晟明²、樓迎統²

**Nervous System : Behavior and
 Neuropsychophysiology**
4月10日 星期六 15:00~16:00
第一會議室 摘要56~59
主持人：黃銀河

摘要 時間

- 56 15:00 EFFECTS OF PHENCYCLIDINE ON LOCAL CEREBRAL GLUCOSE UTILIZATION IN THE RAT
 陽明大學生命科學院解剖所¹、台北榮總精神部²
 黃銀河¹、蔡世仁²、張慧華¹

- 57 15:15 OPERANT RESPONDING TO RESTRAINT STRESS ON DRL10 SCHEDULE OF REINFORCEMENT IN THE RAT
 國立政治大學心理系
 廖瑞銘¹、鄭瑞光
- 58 15:30 EFFECTS OF GLUTAMATERGIC RECEPTOR BLOCAKE ON THE CONDITIONED PLACE PREFERENCE INDUCED BY INTRA-ACCUMBENS INJECTION OF AMPHETAMINE OR CACAINE
 國立政治大學心理系
 張維惠¹、廖瑞銘²
- 59 15:45 INVOLVMENT OF THE PARAVENTRICULAR NUCLEUS IN THE ANOREXIGENIC EFFECT OF ADENOSINE
 弘光技術學院護理系¹、中國醫藥學院醫學系生理科²
 王維貞¹、陳貴來²、劉佳宜²、楊濟生¹、王慧如²

Biotechnology

4月10日 星期六 15:00~16:00
第三會議室 摘要60~63
主持人：郭宗德

摘要 時間

- 60 15:00 EXPRESSION, GLYCOSYLATION, AND SECRETION OF MOUSE α -AMYLASE BY SACCHAROMYCES CEREVISIAE. REGULATION OF EXPRESSION AND CELL CYCLE ANALYSIS
 中央研究院分子生物研究所
 王必達¹、陳子智、郭宗德²
- 61 15:15 DEVELOPMENT OF A DIRECT ENZYME-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAY KIT FOR DETECTION OF FLUNITRAZEPAM AND ITS METABOLITES
 財團法人生物技術開發中心細胞生物及免疫組
 郭崇文¹、戴永德、溫國蘭、劉涓、張東玄²
- 62 15:30 DEVELOPMENT OF A DIRECT ENZYME-LINDED IMMUNOSORBENT ASSAY KIT FOR DETECTION OF BETA-AGONIST RESIDUES IN ANIMAL TISSUE SPECIMENS
 財團法人生物技術開發中心細胞生物及免疫組
 溫國蘭、鍾晏晏、郭崇文、戴永德、劉涓、張東玄²

- 63 15:45 DEVELOPMENT OF A DIRECT ENZYME-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAY KIT FOR DETECTION OF SULFAMETHAZINE (SMT) AND SULFADIMETHOXINE (SDM) IN MILK SPECIMENS
財團法人生物技術開發中心細胞生物及免疫組
鍾發發、戴永德、溫國蘭、劉涓、張東玄[#]

Tumor Biology
4月10日 星期六 15:00~16:00
第四會議室 摘要64~67
主持人：吳榮燦

摘要 時間

- 64 15:00 COORDINATION OF THE MULTIPLE ROUTES OF MEVALONATE DEPENDENT PATHWAYS AND SELECTIVE INTERRUPTION IN HUMAN HEPATOMA CELLS HEP G2 AND HEP 3B
國立陽明大學生物藥學研究所
王玉龍^{#1}、吳榮燦¹、蕭明熙^{#2}
- 65 15:15 EXAMINATION OF THE STRUCTURAL AND FUNCTIONAL ROLE OF THE SOLE TRYPTOPHAN RESIDUE IN HUMAN ACIDIC GROWTH FACTOR
清華大學化學所
陳文龍[#]、蘇厚瑛、亞倫庫瑪、余靖[#]
- 66 15:30 MOLECULAR MECHANISM OF THE INHIBITORY EFFECT OF BAICALEIN ON TPA-INDUCED TUMOR PROMOTION
中山醫學院生化所
李妙真[#]、曾翠華、王韻鐘、朱嘉一[#]
- 67 15:45 RADIOSENSITIZING EFFECT OF PANAX NOTOGINSENG EXTRACT IN MOUSE KHT SARCOMA
陽明大學傳統醫學研究所¹、放射醫學科學研究所²
吳美智^{#1}、陳富都²、洪博岳^{#2}

Gene Regulation

4月10日 星期六 15:00~16:00
第五會議室 摘要68~71
主持人：吳金剛

摘要 時間

- 68 15:00 MOLECULAR CLONING AND CHARACTERIZATION OF EPATOCYTE NUCLEAR FACTOR 1(HNF1) AND ITS ABILITY TO TRANSACTIVATE IGF-1 GENE IN TILAPIA
中央研究院動物所
林致凡[#]、龔啟毅、陳泓志、林錦華、翁慶豐、林正輝、吳金剛[#]
- 69 15:15 NEGATIVE REGULATION OF THE BACILLUS MEGATERIUM hmlP1 GENE EXPRESSION BY ITS 3' -FLANKING SEQUENCE
陽明大學生化所
薛逸煌[#]、宋奇璋、劉昌倫、邵國鈞[#]
- 70 15:30 TAROID AND TUMBLER, TWO NOVEL DROSOPHILA GENES IN EMBRYONIC PATTERN FORMATION
台灣大學動物學系
周子賓[#]、王佑群、陳如信、蘇銘傑、范世榮
- 71 15:45 PHOSPHOGLUCOSE ISOMERASE OF XANTHOMONAS IS ESSENTIAL FOR PATHOGENESIS OF CITRUS CANCER
台大植物系、中研院分生所
董書韻[#]、郭宗德[#]

Blood Vessel

4月10日 星期六 16:00~17:00
表演廳 摘要72~75
主持人：樓迎統

摘要 時間

- 72 16:00 STIMULATION BY OXIDIZED LOW-DENSITY LIPOPROTEIN OF MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN KINASE AND DAN SYNTHESIS IN CANINE VASCULAR SMOOTH MUSCLE CELLS
長庚大學醫學院藥理學科
潘秀玲[#]、邱啟祥、楊春茂[#]

73 16:15 NO SYNTHASE INHIBITOR-INDUCED HYPERTENSION EXHIBITED GENDER DIFFERENCE IN RATS
輔英技術學院、長庚大學生理學科
孫櫻芬¹、王昱仁、樓迎統²

74 16:30 VASODILATING PROPERTIES OF KMCP860828, A NEWLY SYNTHESIZED α/β -ADRENERGIC BLOCKER
高雄醫學院藥理學科¹及心臟外科²
楊子欣^{1*}、梁互中¹、黃允志¹、葉竹來¹、林永哲²、陳英俊^{1*}

75 16:45 GENDER DIFFERENCE OF MICROCIRCULATORY PROPERTIES IN HEALTHY YOUNG ADULTS
長庚大學生理學科
馬維清¹、廖純安、樓迎統²

Growth, Differentiation and Apoptosis

4月10日 星期六 16:00~17:00

第一會議室 摘要76~79

主持人：游仲遠

摘要 時間
76 16:00 IDENTIFICATION OF ACUTE ANDROGEN ABLATION-INDUCED APOPTOSIS IN RAT PROSTATIC STROMAL CELL
台大醫學院藥理學科
吳文心¹、顏記華、鄭哲明²

77 16:15 EPIDERMAL GROWTH FACTOR (EGF) SUPPRESSED APOPTOTIC DEATH IN TRANSFORMED UTERINE EPITHELIAL CELLS
成大醫學院生理學科
馮幸琪¹、陳麗玉²

78 16:30 FIBRIL COLLAGEN INDUCES APOPTOSIS OF EPITHELIAL CELLS
成大醫學院生理學科
邱文泰¹、湯銘哲²

79 16:45 CLONING AND CHARACTERIZATION OF THE APOPTIN-ASSOCIATED PROTEINS
高雄醫學院生物學系
鄭智美¹、陳博華、林宜政、游仲遠²

Nutrition

4月10日 星期六 16:00~17:00

第三會議室 摘要80~83

主持人：鄭森雄

摘要 時間
80 16:00 IMMUNE BIOACTIVITY OF SMALL ABALONE (HALIOTIS DIVERSICOLOR) TOWARD SERUM-FREE CULTURED CELL LINES
國立台灣海洋大學食品科學系
黃麗盆¹、龔瑞林

81 16:15 ACCUMULATION OF ZINC FROM DIET AND ITS RELEASE IN COMMON CARP
海洋大學食品科學系
孫藍天¹、鄭森雄²

82 16:30 EFFECTS OF NUCLEOSIDE MONOPHOSPHATES ON FOOD INTAKE IN MALE RATS
弘光技術學院食品營養系¹、護理系³、中國醫藥學院醫學系生理學科²
李逸揚^{1*}、陳玉舜¹、蔡秀忠¹、孫玉仙¹、蔡月雲¹、王慧如²、楊齊生^{3*}

83 16:45 ZINC AND ZINC BINDING SUBSTANCES IN THE TISSUES OF COMMON CARP
海洋大學食品科學系
鄭森雄¹、王志騰²、孫藍天

Nervous System: Morphology and Development

4月10日 星期六 16:00~17:00

第四會場 摘要84~87

主持人：張克君

摘要 時間
84 16:00 A STUDY OF THE CORRELATION BETWEEN SYNAPTOGENESIS AND DENDRITIC SPINE FORMATION
清華大學生命科學系
葉家威¹、吳漢傑、張克君²

85 16:15 REGULATION OF DARPP-32 EXPRESSION BY RETINOIC ACID IN STRIATAL CELL CULTURES
國立陽明大學神經科學研究所
王慈蔚¹、王小芳、Ann M Graybiel、劉福清²

86 16:30 THE EXPRESSION PATTERN OF Zn²⁺ DURING THE DEVELOPMENT OF PRIMARY NEURONS

陽明大學神經科學研究所
曾繼珍¹、蔡惠珍²

87 16:45 SUBCELLULAR LOCALIZATION OF AN A-TYPE K⁺ CHANNEL α SUBUNIT Kv4.3 IN RAT CENTRAL NEURONS

陽明大學神經科學研究所
姚皓傑、周巧巧、曹美玲

Gene Regulation

4月10日 星期六 16:00~17:00

第五會議室 摘要88~91

主持人：邵國銓

摘要 時間

88 16:00 CHARACTERIZATION OF THE PRIMARY IMMUNITY REGION OF XANTHOMONAS FILAMENTOUS PHAGE CF

國防醫學院、中研院分生所
王惠貞¹、郭宗德²

89 16:15 PLEIOTROPHIC EFFECTS OF THE BM3R1 REPRESSOR IN BACILLUS MEGATERIUM

陽明大學生化所
李天仁¹、邵國銓²

90 16:30 MAMMALIAN DYNAMIN-LIKE PROTEIN INTERACTS WITH THE GLYCOGEN SYNTHASE KINASE 3 β

高雄醫學院生化研究所、腦神經外科及台北榮民總醫院教學研究部
陳昶翰¹、張瑞宏²、廖晨華³、洪純隆⁴、周成功⁵、洪義人⁶

91 16:45 CHARACTERIZATION OF THE REGULATORY ELEMENT(S) CONTROLLING THE ADRENAL-SPECIFIC EXPRESSION OF HUMAN CYP21 GENE

台北醫學院細胞及分子生物研究所
鄭佳俐、蕭偉志¹、張淑芬²

Immunology

4月11日 星期日 13:00~14:45

表演廳 摘要92~98

主持人：黎慶、劉涓

摘要 時間

92 13:00 EFFECT OF THE CCR5 PROMOTER MUTATIONS ON THE CELL SURFACE LEVELS OF CCR5 PROTEIN

成大醫學院分醫所¹、微免所²及中山醫學院生化研究所²
黎慶^{1*}、謝碧慧²、鄒強培³、廖雲斌³

93 13:15 STUDY ON IL-10 PROMOTER REGULATION

成大醫學院微免所¹、內科²、環醫所³、生理所⁴、解剖科⁵
黃俊淵^{1*}、劉明輝²、劉明毅³、蔡美玲⁴、黃步敏⁵、楊信昌^{1*}

94 13:30 THE EFFECTS OF PIPER FUTOKADZURA ON THE CELL-MEDIATED IMMUNITY

輔仁大學生物學研究所¹、國立中國醫藥研究所²
楊乃先^{1*}、郭育鋒^{2*}

95 13:45 HEMOLYSIS INDUCED BY EOSINOPHIL CATIONIC PROTEIN

清華大學生命科學研究所
陳大勇¹、溫柏菁²、邱國華³、翁婉玉⁴、李寬容⁵

96 14:00 MULTIPLE ALLERGENS SHARE THE CROSS-REACTIVITY OF SERAL IGE

輔英技術學院醫事技術學系¹、阮綜合醫院醫學檢驗科²
黃小萍^{1*}、周妙真¹、王齡玉¹、藍武祥²、林凱倫¹、梁蕙婷¹

97 14:15 THE RESEARCH AND DEVELOPMENT ON THE FORMULATION OF JAPANESE ENCEPHALITIS VACCINE: APPLICATION OF CYTOKINES

行政院衛生署預防醫學研究所
江正榮¹、黃偉倫¹、柯宛青¹、廖明一

98 14:30 DEVELOPMENT OF A QUANTITATIVE ELISA FOR FOLLOWING UP THE TREATMENT AND PROGNOSIS OF NASOPHARYNGEAL CARCINOMA PATIENTS

生物技術開發中心細胞生物及免疫組
楊政君¹、陳國輝²、張樹生³、楊明蓉⁴、林蕩寧⁵、馬錚⁶、葉啟耕⁷、劉涓⁸、張東玄⁹

Nervous System : Morphology and Development

4月11日 星期日 13:00~14:45

第二會議室 摘要99~105

主持人：游祥明、潘震澤

- 摘要 時間
- 99 13:00 ACTIVATION OF NMDAR PREVENTS NEURONS FROM NATURAL OCCURRING CELL DEATH IN POA DURING POSTNATAL PERIOD
高雄醫學院生理學科
謝雅倫[#]、呂勝義、楊秀蘭、許博光、許勤[#]
- 100 13:15 NERVE-IN-VEIN COMPOSITE GRAFT AS A CONDUIT INCREASES LENGTH OF THE CAP THAT REGENERATING AXONS CAN SPAN
長庚醫院整形外科、私立中山醫學院解剖學科
鄭紹隆[#]、莊垂慶、藍琴台[#]
- 101 13:30 COLOCALIZATION OF NICOTINE ACETYLCHOLINE RECEPTOR SUBUNIT $\alpha 3$ AND GFAP IN THE LOCUS COERULEUS OF THE MALE SPRAGUE-DAWLEY RAT
國立陽明大學生理學科與解剖研究所
徐懷謀[#]、邱慕賢[#]、游祥明[#]
- 102 13:45 EFFECT OF SEIZURES INDUCED BY KAINIC ACID ON NITRIC OXIDE SYNTHASE OF HIPPOCAMPUS
國立陽明大學解剖暨細胞生物學研究所
李愛麗[#]、傅毓秀[#]
- 103 14:00 EFFECTS OF ESTRADIOL AND NEUROTRANSMITTERS ON THE PROLIFERATION AND DIFFERENTIATION IN THE DEVELOPING TILAPIA BRAIN
國立中山大學海洋資源學系
王立寧[#]、蔡毓玲[#]
- 104 14:15 CORTICAL AND SUBCORTICAL PLASTICITY IN ADULT RATS FOLLOWING NEONATAL SUBTOTAL VIBRISAL DEAFFERNETATION
台北醫學院牙醫學系、國防醫學院、生理學科及生解科、醫學科學研究所
陳政秀[#]、吳劍男、楊生滿、劉江川、劉德漢[#]
- 105 14:30 AFFERENT INPUTS OF THE HYPOTHALAMIC ARCULATE NUCLEUS: COMBINATION OF RETROGRADE TRACT TRACING AND IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDIES
陽明大學生理所、長庚大學解剖科
楊淑娟[#]、李蕙芸、潘震澤[#]

Biotechnology

4月11日 星期日 13:00~14:45

第四會議室 摘要106~112

主持人：趙裕展、劉文雄

- 摘要 時間
- 106 13:00 DELETION OF P35 OF THE BACULOVIRUS RESULTS PERSISTENT VIRAL INFECTION AND ESTABLISHES A CONTINUOUS PROTEIN EXPRESSION SYSTEM
中央研究院分子生物研究所
李景欽[#]、陳虹輝、趙裕展[#]
- 107 13:15 IDENTIFICATION OF HUMAN TISSUE BY PCR METHOD- APPLICABLE TO DIFFERENTIATE THE ORIGIN OF PLACENTA PRESENT IN HEALTH FOOD
行政院衛生署藥物食品檢驗局第二組
陳惠芳[#]、周清邦[#]、李宜芳、林嘉怡
- 108 13:30 DETECTION OF HCV IN BLOOD PRODUCTS BY RT-PCR
行政院衛生署藥物食品檢驗局
陳煥瑜[#]、陳惠芳、謝榮添、林嘉怡[#]
- 109 13:45 THE RESEARCH AND DEVELOPMENT OF CELL CULTURE ADAPTED JAPANESE ENCEPHALITIS VACCINE
行政院衛生署預防醫學研究所
江正榮[#]、何宛青[#]、連偉成、黃偉倫、廖明一
- 110 14:00 CLONING, SEQUENCING, AND EXPRESSION OF THE CREATINASE GENE FROM PSEUDOMONAS PUTIDA RS65 IN ESCHERICHIA COLI
台大農化研究所
唐宗貴[#]、劉文雄[#]
- 111 14:15 PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF A NOVEL CELLOBIOSE OXIDASE FROM TORULA HERBARUM E-189
大同工學院生物工程研究所及化學工程研究所
林順富[#]、許仁祺[#]
- 112 14:30 DEVELOPMENT OF HAMMERHEAD RIBOZYME AGAINST INFECTIOUS PANCREATIC NECROSIS VIRUS
中央研究院動物所
蕭亦何[#]、陳治宇、吳金洲[#]

Nitric Oxide and Free Radical Biology

4月11日 星期日 13:00~14:45

第五會議室 摘要113~119

主持人：鄧哲明、顏茂雄

摘要 時間

- 113 13:00 DNA DAMAGE AND ITS REMOVAL IN LYMPHOCYTES DERIVED FROM FRAGILE X PATIENTS STUDIED BY COMET ASSAY
私立中山醫學院生命科學系
謝麗嬌[#]、李宜佑、王祖興[#]
- 114 13:15 THE ROLE OF INDUCIBLE NITRIC OXIDE SYNTHASE AND REACTIVE OXYGEN SPECIES IN THE DEVELOPMENT OF SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS
國防醫學院生命科學研究所
洪宏杰[#]、吳錦楨、蕭哲志、顏茂雄[#]
- 115 13:30 ROLE OF REACTIVE OXYGEN SPECIES IN DESENSITIZATION OF ANGIOTENSIN II IN RATS
國防醫學院藥理學科
虞有梅[#]、蕭哲志、顏茂雄[#]
- 116 13:45 EFFECTS OF DIHYDROCARBOSTYRIL DERIVATIVES ON LIPOPOLYSACCHARIDE-INDUCED NITRIC OXIDE PRODUCTION IN MACROPHAGE CELL LINE RAW 264.7
台大醫學院藥理學科
黃煜培[#]、顧記華[#]、曾誠齋、鄧哲明[#]
- 117 14:00 BROUSSOCHALCONE A: AN INHIBITOR ON NITRIC OXIDE PRODUCTION IN MACROPHAGES
台大醫學院藥理學科
鄭智文[#]、林志男、鄧哲明[#]
- 118 14:15 INDUCTION OF NITRIC OXIDE (NO) PRODUCTION IN INTERFERON- γ (IFN)-PRIMED MICROGLIAL CELLS BY LIPOPOLYSACCHARIDE (LPS) AND β -AMYLOID (A β) INVOLVES BOTH P38 AND ERK MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN KINASES (MAPK)
國立陽明大學解剖暨細胞生物學研究所、神經科學研究所
許美鈴[#]、蔡惠珍、宋晏仁[#]
- 119 14:30 THE ANTI-OXIDATIVE ACTIVITIES AND OXIDATIVE PROTEIN LEVELS IN PATIENTS WITH RENAL DYSFUNCTION
台南市立醫院內科、檢驗科
陳明豐[#]、李淑芳²、蘇崇正²、王淑貞²

Growth, Differentiation, and Apoptosis

4月11日 星期日 15:00~16:00

表演廳 摘要120~123

主持人：胡清華

摘要 時間

- 120 15:00 IL-6 PREVENTS TGF- β 1-INDUCED APOPTOSIS THROUGH ACTIVATION OF PI3K/AKT AND UP-REGULATION OF Mcl-1
台大醫學院毒理學研究所
張明誠[#]、楊心元、郭明良[#]
- 121 15:15 EXPRESSION OF AN ARNT2-LIKE FACTOR INTERFERES THE ZEBRAFISH HEART AND BRAIN DEVELOPMENT
海洋大學水產生物技術研究所
許惠真[#]、胡清華[#]
- 122 15:30 BIOLOGICAL EFFECTS OF HBSAG EXPRESSED IN THE YEAST SECRETORIAL PATHWAY
中央研究院分子生物研究所
周佩穎[#]、陳子智、陳松芸、郭宗德[#]
- 123 15:45 MODULATION OF TUMOR NECROSIS FACTOR-ALPHA-INDUCED APOPTOSIS BY DIFFERENTIATION STATUS OF HUMAN HEPATOCELLULAR CARCINOMA CELL LINES: DIFFERENTIAL ACTIVATION OF NF- κ B IS ASSOCIATED WITH THE INTRACELLULAR EXPRESSION OF GLUTATHIONE AND A NITROXIDANT ENZYMES
高雄市既綜合醫院醫研部¹、長庚大學基研所²、中山大學生科所³
劉榮榮¹、陳永祥²、林美惠²、胡志吉³、陳錦暉³

Nervous System : Pharmacology and Toxicology

4月11日 星期日 15:00~16:00

第一會議室 摘要124~127

主持人：王家儀

摘要 時間

- 124 15:00 ADVERSE EFFECTS OF CHRONIC MORPHINE CAN BE PREVENTED BY DEXTROMETHORPHAN
國防醫學院藥理學科
蘇家和[#]、楊俊華、沈秀清、呂偉明、陶寶輝[#]

125 15:15 THE PROTECTIVE ACTION OF MELATONIN ON MAPP-INDUCED NEUROTOXICITY IN RATS

國立成功大學醫學院生理學研究所1及解剖學科2
洪美惠¹、陳淑姿²、葉季瑛¹

126 15:30 PROTECTIVE EFFECTS OF NOS INHIBITORS, NMDA ANTAGONIST, AND FREE RADICAL SCAVENGERS AGAINST NEURONAL INJURY CAUSED BY HYPOXIA-REOXYGENATION IN RAT CORTICAL NEURONS

國防醫學院生理學科及生命科學研究所
王如玉¹、王家儀²

127 15:45 EFFECTS OF CORTICOSTERONE ON KAINIC ACID-INDUCED NEURITE OUTGROWTH AND NEUROTOXICITY IN DORSAL ROOT GANGLION

台北醫學院生理學科
邱寶琇¹、李怡萱²、劉滿榮³、楊中平⁴

Signal Transduction

4月11日 星期日 15:00~16:00

第二會議室 摘要128~131

主持人：曾清俊

摘要 時間

128 15:00 THE SIGNAL TRANSDUCTION PATHWAY OF RET IN EPITHELIAL CELLS

成大醫學院生理學科
蔡世傑¹、湯銘哲²

129 15:15 THE EFFECT OF MORPHINE ON INTRACELLULAR SIGNAL TRANSDUCTION OF GLIOMA AND NEUROBLASTOMA CELLS

高雄醫學院藥理學科、高醫附設中和紀念醫院麻酔科
萬煥鈺¹、邱慧芬²、賴裕銘³、余廣亮⁴、曾清俊⁵

130 15:30 THE PHOSPHOLIPASE C INHIBITOR U73122 INCREASES CYTOSOLIC CALCIUM IN MDCK CELLS BY ACTIVATING CALCIUM INFLUX AND RELEASING STORED CALCIUM

高雄榮總醫學研究部
簡崇仁¹、何金滿²、曾清俊³

131 15:45 SIMULATION OF MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN KINASE AND DNA SYNTHESIS IN RAT VASCULAR SMOOTH MUSCLE CELLS BY OXIDIZED LOW-DENSITY LIPOPROTEIN

長庚大學醫學院藥理學科
簡錦松¹、潘秀珍²、楊春茂³

Proteins and Peptides

4月11日 星期日 15:00~16:00

第三會議室 摘要132~135

主持人：陳水田

摘要 時間

132 15:00 INVESTIGATION OF THE STRUCTURE, FUNCTION AND FOLDING OF FIBROBLAST GROWTH FACTORS

清華大學化學所
余靖

133 15:15 SOLUTION STRUCTURE OF NEWT ACIDIC FIBROBLAST GROWTH FACTOR BOUND TO SUCROSE OCTASULFATE

清華大學化學所
亞倫庫瑪^a、余靖^b

134 15:30 CHARACTERIZATION OF A POTENTIAL HYPOGLYCEMIC COMPONENT FROM THE GREEN WHEAT

台灣大學生化科學研究所^a、中央研究院生物化學研究所^b、台灣大學化學系^c
阮惠芬^{1a}、余惠敏^b、王光傑^{1c}

135 15:45 BETAL EXTRACT INDUCE BACTERIA AGLUTINATION AND G(+)-BACTERIATIC

台北醫學院生化學科
陳惠如^a、施純明^b、林鈺玲^c、陳建志^d

Thrombosis and Homeostasis

4月11日 星期日 15:00~16:00

第四會議室 摘要136~139

主持人：黃德富

摘要 時間

136 15:00 TRIFLAVIN, AN RGD-CONTAINING PEPTIDE, INHIBITS LPS-INDUCED PLATELETS ACCUMULATION IN LIVER IN A RAT MODEL OF SEPTICEMIA

國防醫學院生命科學研究所^a、台北醫學院醫學研究所暨解剖學科¹、台北醫學院醫學研究所暨藥理學科^{1b}
洪維駿^a、吳慶祥¹、馬明傑^b、許準楷²

137 15:15 DIFFERENT EFFECTS OF HEPARIN SENSITIVITY IN MALES AND FEMALES

成功大學醫學工程研究所¹、醫學技術系²
吳翠燕¹、鄭宗記¹、張憲彰¹、林尊福²

138 15:30 THE cDNA CLONING, SEQUENCE ANALYSIS AND EXPRESSION OF AGGRETTIN, A POTENT PLATELET AGGREGATION INDUCER
 台大醫學院藥理學科
 鍾鏡湖^{1*}、歐榮君²、林淑華²⁵、黃德富¹⁴

139 15:45 ANTIPLATELET EFFECT OF AMLODIPINE: A POSSIBLE MECHANISM THROUGH NITRIC OXIDE MEDIATED PROCESS
 國防醫學院醫學科學研究所
 周志宇^{1*}

Toxicology
 4月11日 星期日 15:00~16:00
 第五會議室 摘要140~143
 主持人：康照洲

摘要 時間
 140 15:00 GENETIC POLYMORPHISM OF UGT1A1 IN CHINESE
 成大醫學院藥理學科
 劉晉宏^{1*}、黃金鼎²

141 15:15 CIGARETTE SMOKE INDUCES DNA DAMAGE BY THE FORMATION OF 8-NITROGUANINE IN RAT LUNG AND BLOOD
 中山醫學院生化所
 李元志、陳滄澤^{1*}、曾翠華、朱嘉一、劉春蘭、王韻鐘²

142 15:30 POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS INDUCE EXTRACELLULAR CALCIUM INFLUX AND NITRIC OXIDE FORMATION IN ECV304 CELLS
 台大醫學院毒理學研究所
 李珍珍^{1*}、鄭幼文、康照洲²

143 15:45 INDUCTION OF CYTOTOXICITY OF NIH3T3 FIBROBLASTS BY THE CHLOROFORM FRACTION OF SAUROPLUS ANDROGYNUS EXTRACT
 台大醫學院藥學研究所
 游士峰^{1*}、陳燕慈²

Nervous System : Pharmacology and Toxicology
 4月11日 星期日 16:00~17:00
 第一會議室 摘要144~147
 主持人：吳榮傑

摘要 時間
 144 16:00 STUDIES ON THE ANTI-AGING AND ANTI-TUMOR EFFECTS OF GANODERMA LUCIDUM, A CHINESE HERBAL MEDICINE
 陽明大學生科院生物藥學研究所
 蔡騰發^{1*}、吳榮傑²

145 16:15 STUDIES THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF DENDROBIU CAULIS ON RETINA PIGMENT EPITHELIAL CELLS
 國立陽明大學生物藥學研究所
 林佳燕^{1*}、吳榮傑²

146 16:30 COMPARISON OF THE EXTENT FOR NEUROREGENERATION WITH AND WITHOUT KYNURENATE APPLICATION AFTER SCIATIC NERVE REPAIR
 國防醫學院生物及解剖學研究所¹、海軍醫學研究所²
 李少君^{1*}、萬芳榮²、劉念光²

147 15:45 CHANGES IN THE EXPRESSION OF N-METHYL-D-ASPARTATE RECEPTORS IN THE DEVELOPING RAT BRAIN INDUCED BY A MITOCHONDRIAL TOXIN, 3-NITROPROPIONIC ACID
 台大醫學院小兒科和解剖學科
 李旺祥^{1*}、沈友仁、尹相妹²

Nervous System: Molecular and Biochemical Aspect
 4月11日 星期日 16:00~17:00
 第二會議室 摘要148~151
 主持人：孫興祥

摘要 時間
 148 16:00 ATP STIMULATED PLD ACTIVITIES AND TGF- β EXPRESSION IN A TYPE-2 ASTROCYTE CELL LINE, RBA-2
 國立陽明大學神經科學研究所
 張源輝^{1*}、王家美、孫興祥

149 16:15 ELECTROPHARMACOLOGICAL STUDY AND IMMUNOREACTIVITY OF α 3 SUBUNIT ON NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTORS IN RAT LOCUS COERULEUS
 陽明大學生理學科¹、陽明大學解剖學科²
 徐慎謀^{1*}、游祥明²、林茂村²、邱慕賢²

- 150 16:30 IDENTIFICATION OF GENE THAT ARE SPECIFICALLY EXPRESSED DURING EARLY NEURAL DEVELOPMENT BY SUBTRACTIVE HYBRIDIZATION
陽明大學神經科學研究所
俞震亞、范明基

- 151 15:45 IN VITRO ASSEMBLY AND DISASSEMBLY OF POSTSYNAPTIC DENSITIES
清華大學生命科學系
陳一統¹、張克君²

Proteins and Peptides
4月11日 星期日 16:00~17:00
第三會議室 摘要152~155
主持人：余靖

摘要 時間

- 152 16:00 IMMUNOHISTOCHEMICAL AND BIOCHEMICAL STUDIES OF APOLIPOPROTEIN H IN ATHEROSCLEROSIS
陽明大學生化所¹、解剖所²、台北榮總心臟外科³、心臟內科⁴
林凱元²、陳玉口³、施俊哲¹、潘如清⁴、姜安娜²
- 153 16:15 CHARACTERIZATION OF THE KU-LIKE PROTEIN BINDS TO DOUBLE-STRANDED DNA ENDS IN THE PLANT CELLS
國立清華大學生命科學系
顏坤煌¹、曾煥泰、郭順宇、陳振東、潘榮隆²

- 154 16:30 MINIMIZATION OF PRO-PEPTIDE OF SUBTILISIN
中央研究院生物化學研究所
蘇芳雅¹、Phutakul.S.、陳水田²、王光燦

- 155 15:45 EXPLORING THE FOLDING PATHWAYS OF HUMAN FIBROBLAST GROWTH FACTOR
清華大學化學所
蘇庫瑪¹、紀維惠、王漢民、邱英明、余靖²

Toxicology

4月11日 星期日 16:00~17:00
第五會議室 摘要156~159
主持人：黃榮南

摘要 時間

- 156 16:00 PURIFICATION OF ARSENIC BINDING PROTEINS FROM KB CELLS BY As(V)-SEPHAROSE CHROMATOGRAPHY
中央大學生科所¹、台灣大學生化所²、中研院生醫所³
程紹鐘¹、蔡弘毅¹、周綠蕓¹、李德章³、黃榮南²

- 157 16:15 STUDIES ON THE HEAT SHOCK RESPONSE INDUCED BY ARSENIC AND CADMIUM IN ZEBRAFISH EMBRYOS
海洋大學水產生物技術研究所
葉富隆¹、許濤²、胡清華

- 158 16:30 QUANTITATIVE SEPARATION OF AQUEOUS HEXAVALENT AND TRIVALENT CHROMIUM BY CAPILLARY ELECTROPHORESIS
高雄醫學院職業安全衛生研究所
黃弘州¹、蔡錦蓮²

- 159 15:45 INHIBITORY MECHANISM OF LEAD ON MOUSE LEYDIG TUMOR CELL STEROIDOGENESIS
成功大學醫學院環境醫學研究所¹、微克研究所²、生理學研究所³、台灣大學動物系⁴、解剖學科⁵
劉明毅¹、賴弘遠¹、楊信昌²、蔡美玲³、楊西苑⁴、黃步敏⁵