

The Twentieth Joint Annual Conference of Biomedical Sciences (2005)

第二十屆(九十四年度)
生物醫學聯合學術年會

大會議程及摘要

Programs and 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

台灣藥理學會

The Pharmacological Society in Taiwan

中華民國解剖學學會

The Association of Anatomists of the Republic of China

台灣生物化學及分子生物學學會

The Taiwan Society for Biochemistry and Molecular Biology

中華民國細胞及分子生物學學會

The Chinese Society of Cell and Molecular Biology

台北市民權東路六段161號 國防大學國防醫學院

中華民國九十四年三月二十六日、二十七日

No.161, Sec.6, Min-Chuan East Road,

Taipei, 114, Taiwan, R.O.C.

目 錄

議 程

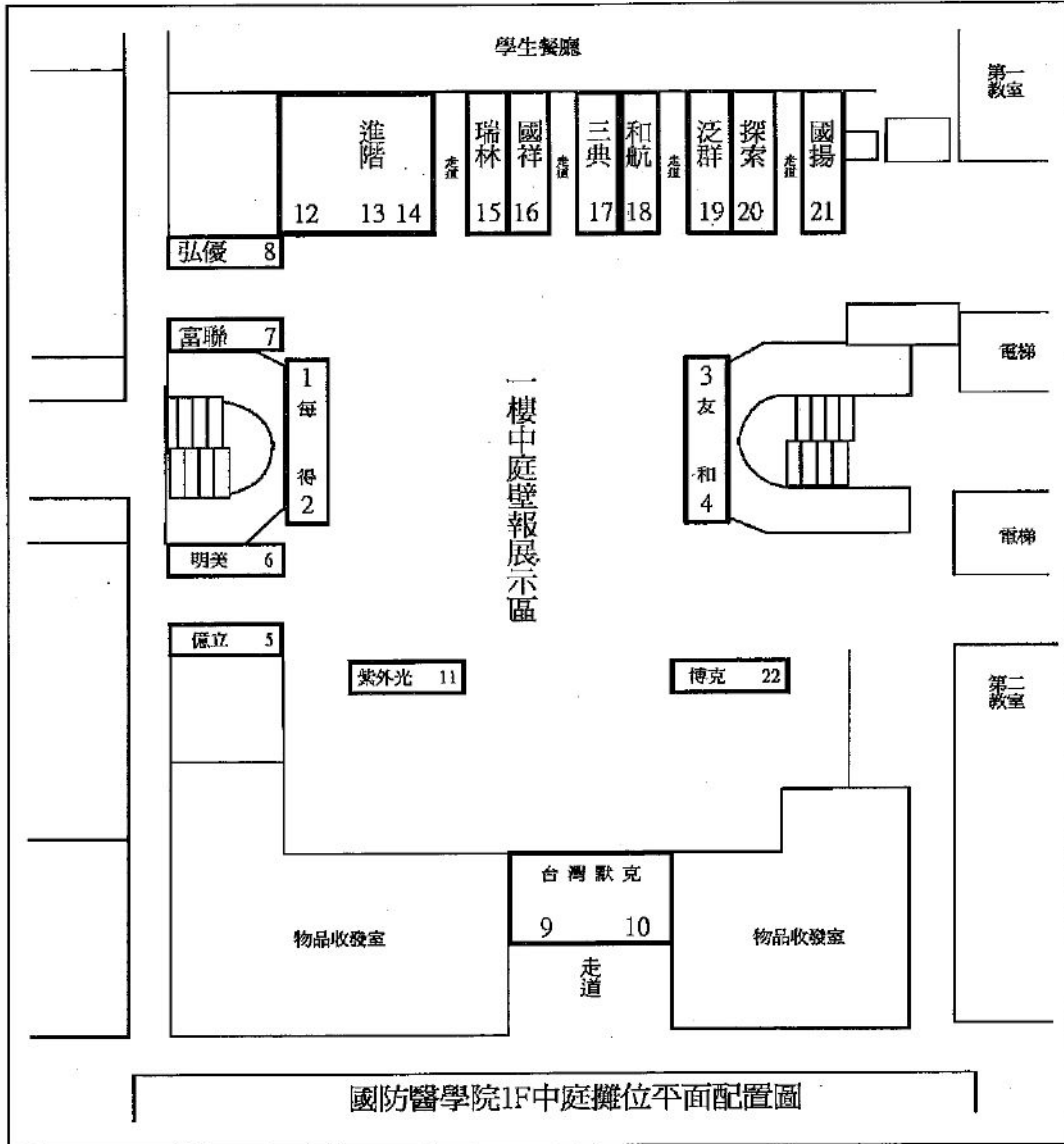
注意事項	1
國醫中心交通路線示意圖	2
攤位擺放位置圖	3
第二十屆（九十四年度）生物醫學聯合學術年會籌備委員名單	5
各學會特別演講及會員大會時間表	6
口頭論文報告之注意事項	11
看板論文製作及報告之注意事項	12
口頭論文分類目錄	13
看板論文分類目錄	14
大會特別演講	15
各學會特別演講	15
研討會演講	17
口頭論文	24
看板論文	50

論文摘要

大會特別演講摘要	151
各學會特別演講摘要	152
研討會演講摘要	161
口頭論文摘要	206
看板論文摘要	236
贊助廠商	461
作者索引	462

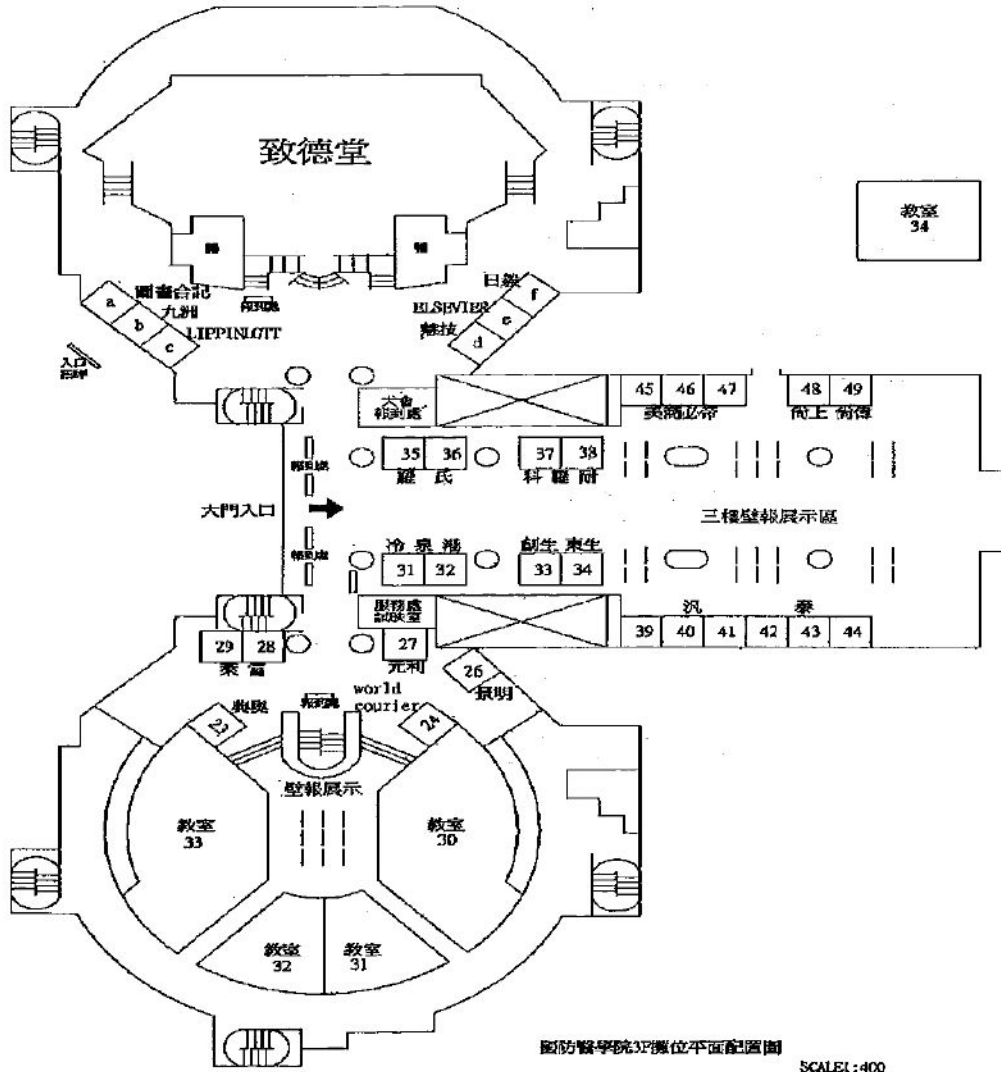
攤位擺放位置圖

一樓會場



攤位擺放位置圖

三樓會場



第二十屆（九十四年度）生物醫學聯合學術年會

籌備委員暨召集人名單

總召集人	謝淑珠
總聯絡人	賴明龍
學術組	黃慶三(召集人)、方偉宏、詹東榮、洪麗滿、張雅雯、 王嘉銓、符宏勇、朱伊文
文書出版組	賴明龍(召集人)、詹東榮、朱伊文、范雪慧
廠商展示組	方偉宏(召集人)、賴明龍
會場組	謝博軒(召集人)、洪麗滿、王嘉銓、史 中
報到組	符宏勇(召集人)、周綠蘋
會計組	陳竹軒(召集人)、朱玉瑞
公關組	張雅雯(召集人)、嚴錦城

各學會理事長

中華民國臨床生化學會	理事長	謝淑珠
中華民國毒物學學會	理事長	劉宗榮
中國生理學會	理事長	樓迎統
台灣藥理學會	理事長	陳慶鏗
中華民國解剖學學會	理事長	王長君
台灣生物化學及分子生物學學會	理事長	賀端華
中華民國細胞及分子生物學學會	理事長	張仲明

三月 26 日 (星期六)

地點 時間	30 教室 (三樓)	31 教室 (三樓)	32 教室 (三樓)	33 教室 (三樓)
09 : 00 11 : 00	細胞分生學會 特別演講 (L1)	臨床生化學會特別 演講 (L2) 及會員大會	解剖學會 特別演講 (L3) 及會員大會	生化學會 特別演講 (L4) 及會員大會
11 : 05 11 : 50	Poster Discussion (P1 ~ P191)			
12 : 00 12 : 30	午 餐			
12 : 40 13 : 25	Poster Discussion (P192 ~ P380)			
13 : 30 15 : 30	RNA Interference for Gene Discovery and Gene Function (S1~S4)	Laboratory Accreditation (I) (S5~S6)	Special Senses (S8~S11)	Medical Genomics (S12~S14) Tumor Biology (I) (O1~O4)
15 : 30 15 : 45	休 息			
15 : 45 16 : 45	Drug Discovery (O5~O8)	Laboratory Accreditation (II) (S7)	Tumor Biology (II) (O9~O12)	Tumor Biology (III) (O13~O16)

三月 26 日 (星期六)

地點 時間	34 教室 (三樓)	1 教室 (一樓)	2 教室 (一樓)	一樓中庭
09:00 11:00	毒物學會 特別演講 (L5) 及 會員大會	COX2 and Disease (S19-S22)	生理學會 特別演講 (L6) 及會員大會	壁報展示
11:05 11:50	Poster Discussion (P1~P191)			
12:00 12:30	午 餐			
12:40 13:25	Poster Discussion (P192~P380)			
13:30 15:30	Chemoprevention (S15-S18)	藥理學會 特別演講 (L7) 及會員大會	Cardiovascular System (S23-S26)	壁報展示
15:30 15:45	休 息			
15:45 16:45	Toxicology: Environmental Toxicology (O17-O20)	Nervous System: Behavior and Neuropsychophysiology (O21-O24)	Endocrine (O25-O28)	壁報展示

三月 27 日 (星期日)

地點 時間	致德堂 (三樓)	30 教室 (三樓)	31 教室 (三樓)	32 教室 (三樓)
08:45 09:45		Biotechnology (O29-O32)	Clinical Biochemistry (O33-O36)	Functional Genomics and Bioinformatics (O37-O39)
09:45 10:00	休 息			
10:00 11:00	生醫年會大會 特別演講 (K1)			
11:05 11:50	Poster Discussion (P381~P574)			
12:00 12:30	午 餐			
12:40 13:25	Poster Discussion (P575~P769)			
13:30 15:30		Growth, Differentiation and Apoptosis (I) (O52-O59)	Infection and Immunity (O60-O67)	Nervous System: Molecular, Biochemical and Cellular Aspect (O68-O75)
15:30 15:45	休 息			
15:45 16:45		Growth, Differentiation and Apoptosis (II) (O79-O82)	Proteins, Peptide and Proteomics (I) (O83-O85)	Proteins, Peptide and Proteomics (II) (O86-O88)

三月 27 日 (星期日)

地點 時間	33 教室 (三樓)	34 教室 (三樓)	1 教室 (一樓)	2 教室 (一樓)	一樓中庭
08 : 45 09 : 45	Current Advances in the Study of Proteinases as Therapeutic Targets (S27~S29)	Signal Transduction (I) (O40~O43)	Nervous System: Pharmacology, Toxicology and Physiology (I) (O44~O47)	Circulation (I) (O48~O51)	壁報展示
09 : 45 10 : 00	休 息				
10 : 00 11 : 00					壁報展示
11 : 05 11 : 50	Poster Discussion (P381 ~ P574)				
12 : 00 12 : 30	午 餐				
12 : 40 13 : 25	Poster Discussion (P575 ~ P769)				
13 : 30 15 : 30	Novel Enzymes and Biocatalysis (S30~S32) DNA Replication, Recombination, and Repair (O76~O78)	Drug Abuse and Evidence-Based Research (S33~S36)	Vascular Physiology and Pharmacology (S37~S40)	Emotional Learning, from Gene to Behavior (S41~S44)	壁報展示
15 : 30 15 : 45	休 息				
15 : 45 16 : 45	Signal Transduction (II) (O89~O92)	Toxicology: Cellular And Genetic Toxicology (O93~O95)	Nervous System: Pharmacology, Toxicology and Physiology (II) (O96~O99)	Circulation (II) (O100~O103)	壁報展示

大會特別演講 (Plenary Lecture)

三月 27 日 星期日 10:00 ~ 11:00

致德堂

K1 主持人：謝淑珠 教授

Glycobiology and Medicine

Genomics Research Center Academia Sinica, Taipei, Taiwan

中央研究院基因體研究中心

Chi-Huey Wong

翁啟惠 院士

各學會特別演講

三月 26 日 星期六 9:00 ~ 11:00

L1 30 教室 主持人：張仲明 教授 (細分學會)

Programmed genome rearrangement in Tetrahymena and its
mechanistic link to RNA-interference

中央研究院分子生物研究所

姚孟肇 所長

L2 31 教室 主持人：謝淑珠 教授 (臨床生化學會)

Biology and diagnostic applications of cell-free nucleic acids in
plasma

Department of Chemical Pathology, The Chinese University of
Hong Kong, Prince of Wales Hospital, Shatin, New Territories,
Hong Kong SAR

Professor, Y. M. Dennis Lo

- L3 32 教室 主持人：王長君 教授 (解剖學會)
Transplantation of marrow stromal cells enhances infiltration and survival of CNP and Schwann cells that promote axonal sprouting following a complete transection of spinal cord in adult rats
Department of Anatomy, Faculty of Medicine, National University of Singapore, Singapore
林榮安 教授
- L4 33 教室 主持人：林榮耀 教授 (生化學會)
Transcriptome analysis using full-length cDNAs and its application for understanding disease
Laboratory of Functional Genomics, Department of Medical Genome Sciences, Graduate School of Frontier Sciences
Professor, Sumio Sugano
- L5 34 教室 主持人：劉宗榮 教授 (毒物學會)
Molecular regulation and function of lymphangiogenic factor, VEGF-C, in tumor progression
國立台灣大學醫學院毒理學研究所
郭明良 教授
- L6 2 教室 主持人：樓迎統 教授 (生理學會)
Role of HO-1 and iNOS in the development of hypertension
國防醫學院藥理學科
顏茂雄 教授
- 三月 26 日 星期六 13:30 ~ 15:30
- L7 1 教室 主持人：陳慶鏗 教授 (藥理學會)
Signal transduction of infection-induced inflammation and carcinogenesis: SARS and *Helicobacter pylori* as Paradigms
國立台灣大學醫學院藥理學科
陳青周 教授

Symposium

RNA Interference for Gene Discovery and Gene Function

三月 26 日 星期六 13:30 ~ 15:30

30 教室 摘要 S1 ~ S4

主持人：林淑端 教授

- S1 13:30 Modulation HIV-1 replication by RNA interference directed against human transcription elongation factor SPT5
國立陽明大學藥理學科暨藥理研究所
兵岳忻
- S2 13:55 Depletion of CPAP protein by RNAi disrupts centrosome integrity and arrests cells in mitosis with multiple spindles
中央研究院生物醫學研究所
唐 堂
- S3 14:20 Studying the function of F-box genes in Drosophila
中央研究院分子生物研究所
簡正鼎
- S4 14:45 Candidate-based screen for genes involved in apoptosis using RNA interference
國立台灣大學分子與細胞生物學研究所
吳益群
- 15:10 Q & A for RNAi Consortium
中央研究院分子生物研究所
鄭金松

Laboratory Accreditation

三月 26 日 星期六 13:30~16:45

31 教室 摘要 S5~S7

主持人：高照村 教授

- S5 13:30 Accreditation of clinical laboratories in Taiwan
國立台灣大學醫學院醫事技術學系暨研究所
高全良
- S6 14:30 CAP laboratory accreditation experiences in clinical chemistry section
林口長庚紀念醫院臨床病理部
寧孝真
- 15:30 Break
- S7 15:45 Experience of biochemistry laboratories accreditation by the program of the Chinese National Laboratory Accreditation
國防大學國防醫學院病理學科、三軍總醫院臨床病理科
張錦標

Special Senses

三月 26 日 星期六 13:30~15:30

32 教室 摘要 S8~S11

主持人：盧國賢 教授

- S8 13:30 The role of WW domain-containing oxidoreductase WOX1 in retinal degeneration and implications in neurodegenerative diseases
國立成功大學細胞生物暨解剖學科
陳淑姿
- S9 14:00 Microcysts in the cochlear nucleus of the gerbil
國立陽明大學解剖暨細胞生物學研究所
游祥明
- S10 14:30 Distribution of neuronal intermediate filament proteins in the developing mouse olfactory system
國立台灣大學解剖暨細胞生物學科
錢宗良*、李亭輝、盧國賢
- S11 15:00 Response of isolated taste receptor cells identified by calcium imaging
國立台灣大學解剖暨細胞生物學科、邁阿密大學醫學院物理暨生物物理學科
賈怡仁、S.D. Roper、盧國賢*

Medical Genomics

三月 26 日 星期六 13:30~14:30

33 教室 摘要 S12~S14

主持人：林榮耀 教授

- S12 13:30 Distinct gene expression profiles in immortalized human urothelial cells exposed to sodium arsenite and its trivalent methylated metabolites
國立陽明大學副校長
李德章
- S13 13:50 TPMD: A database and resources of microsatellite marker for promoting disease gene search in Taiwan
中央研究院生醫所
周玉山
- S14 14:10 Oncogenomic alterations as risk predictors in genesis and progression of areca-associated oral carcinogenesis
國立陽明大學牙醫學院
張國威

Chemoprevention

三月 26 日 星期六 13:30~15:30

34 教室 摘要 S15~S18

主持人：王朝鐘 教授

- S15 13:30 *Hibiscus* anthocyanins and polyphenol rich extract-induced apoptotic cell death through p38/MAPK signal in human promyelocytic leukemia cells and gastric carcinoma cells
中山醫學大學生化暨生物科技研究所
王朝鐘
- S16 14:00 Inhibition of aromatase, 5 α -reductase and fatty acid synthase by tea polyphenols: their implication for cancer chemopreventive and anti-obesity effects
台大醫學院生化學科
林仁泥
- S17 14:30 Studies of antitumor effects of acacetin on human gastric carcinoma cells
國立高雄海洋科技大學水產食品科學系
潘敏雄
- S18 15:00 Molecular mechanisms of FIP-gts suppress telomerase activity and invasion in the A549 human lung adenocarcinoma cells
中山醫學大學醫學分子毒理研究所
柯俊良

COX2 and Disease

三月 26 日 星期六 9:00~11:00

1 教室 摘要 S19~S22

主持人：張文昌、吳錦楨 教授

- S19 09:00 Clinical applications of specific COX2 inhibitors (COXIBS) and their cardiovascular complications (literature review)
國立台灣大學醫學院醫學系
余家利
- S20 09:30 Endoplasmic reticulum stress induces COX2 expression through activation of NF- κ B
國立成功大學生物化學暨分子生物研究所
賴明德、洪瑞祥
- S21 10:00 Epigenetic regulation of cyclooxygenase-2 in endometriosis
國立成功大學醫學院生理所
葉少正
- S22 10:30 COX2 promotes tumor lymphangiogenesis by up-regulation of VEGF-C
國立台灣大學醫學院毒理學研究所
郭明良

Cardiovascular System

三月 26 日 星期六 13:30~15:30

2 教室 摘要 S23~S26

主持人：陳幸一 教授

- S23 13:30 No NO in high blood pressure
慈濟大學醫學院醫學研究所
陳幸一
- S24 14:00 Autonomic controls of cardiovascular system during sleep
慈濟大學神經科學研究所
郭博昭
- S25 14:30 Vascular endothelial cell-smooth muscle cell interaction in response to hemodynamic forces
國家衛生研究院醫學工程研究組
袁正健
- S26 15:00 Role of advanced glycation end products in the pathophysiology of age-related changes in cardiovascular mechanics
國立台灣大學醫學院生理學科
張國柱

Current Advances in the Study of Proteinases as Therapeutic Targets

三月 27 日 星期日 8:45~9:45

33 教室 摘要 S27~S29

主持人：吳華林 教授

- S27 08:45 Multiple functions of Enterovirus 71 3C protease
長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系
施信如
- S28 09:05 Regulation of matrix metalloproteinase expression by mechanical force, cytokines, and integrin-cell interaction
長庚大學醫學天然藥物研究所
楊春茂
- S29 09:25 Matrix Metalloproteinase-7 (MMP-7) functions as signal transduction modifiers
臺灣大學生物化學暨分子生物學研究所
游偉鈞

Novel Enzymes and Biocatalysis

三月 27 日 星期日 13:30~14:30

33 教室 摘要 S30~S32

主持人：蔡英傑 教授

- S30 13:30 Exploration of the Family 75 glycosyl hydrolase: a case study of Endo-Chitosanase from *Aspergillus fumigatus*
交通大學應用化學系
李耀坤
- S31 13:50 Directed evolution of *Streptomyces clavuligerus* Expadase for enhancement of Penicillin G expansion
聯瀚生化股份有限公司研發部
楊運博
- S32 14:10 Distinct mRNA capping apparatus and mechanism in viruses of alphavirus-like superfamily/ things learned from *Bamboo mosaic virus*
國立中興大學生物科技學研究所
孟孟孝

Drug Abuse and Evidence-Based Research

三月 27 日 星期日 13:30 ~ 15:30

34 教室 摘要 S33 ~ S36

主持人：李志恆 局長

- S33 13:30 Drug Abuse: A new battlefield in need of evidence-based research
衛生署管制藥品管理局
李志恆
- S34 14:00 Effect of dextromethorphan on treatment of morphine or methamphetamine addiction in rats
國防醫學院藥理學科
陶寶祿
- S35 14:30 The alteration of CDK5/DARPP-32 signaling and ser7 phosphorylation in the limbic forebrain during chronic methamphetamine treatment
長庚大學藥理學科
陳景宗
- S36 15:00 Attenuation of T-helper 2 (Th2) immune responses by plant-derived cannabinoids
台灣大學獸醫學系
龐東榮

Vascular Physiology and Pharmacology

三月 27 日 星期日 13:30 ~ 15:30

1 教室 摘要 S37 ~ S40

主持人：李哲夫 教授

- S37 13:30 Autonomic control of cerebral vascular function
慈濟大學生命科學院、慈濟醫院神經醫學中心
李哲夫
- S38 14:00 Angiotensin II-stimulated transcription activation of Plasminogen Activator Inhibitor-1 Promoter is mediated by Sp1 and AP-1 cooperation
慈濟大學生命科學系
陳泓吉
- S39 14:30 Atheroprotective effects by steady laminar flow on endothelial cells
中央研究院生物醫學研究所
王 寧
- S40 15:00 水解磷醯脂於內皮細胞作用的探討
國立台灣大學生命科學系暨動物學研究所
李心予

Emotional Learning, from Gene to Behavior

三月 27 日 星期日 13:30 ~ 15:30

2 教室 摘要 S41 ~ S44

主持人：梁庚辰 教授

- S41 13:30 Active coping alters the Amygdala Circuitry involved in avoidance learning
國立台灣大學心理學系
梁庚辰
- S42 14:00 Acquisition and extinction of fear memory
國立成功大學醫學院藥理學研究所、中國醫藥大學藥學系
顧伯武
- S43 14:30 Exploring the role of norepinephrine in emotion as defined by $\alpha 2$ adrenoceptor
國立陽明大學神經科學研究所
錢嘉穎
- S44 15:00 Facilitation of conditioned fear extinction by D-cycloserine is mediated by Mitogen activated protein kinase and PI-3 kinase cascades and required de novo protein synthesis in basolateral nucleus of amygdala
國立台灣師範大學生命科學系
呂國棟

口頭論文

Tumor Biology (I)

三月 26 日 星期六 14:30~15:30

33 教室 摘要 O1~O4

主持人：王憶卿 教授

- O1 14:30 DEVELOPMENT OF MOLECULAR MARKERS FOR EARLY DETECTION OF LUNG CANCER
¹ 國立臺灣師範大學 生命科學系, ² 台中榮民總醫院 病理部, ³ 台北榮民總醫院 胸腔外科
陳司佩^{1*}, 陳榮達², 許瀚水³, 王憶卿^{3#}
- O2 14:45 HUMAN PAPILLOMAVIRUS TYPE 16 E6 UP-REGULATES EXPRESSION OF PRO-ANGIOGENIC INTERLEUKIN-8 AND MATRIX METALLOPROTEINASES IN NON SMALL CELL LUNG CANCER
¹ 台中市中山醫學大學醫學分子毒理學研究所, ² 中山醫學大學醫技系
范麗卿^{1*}, 張懿欣^{2#}, 李輝^{1#}
- O3 15:00 PHARMACOLOGICAL AND GENETIC INHIBITIONS OF PI3K/AKT ACTIVITY INDUCED RADIATION SENSITIVITY IN GLIOMA CELLS RESISTANT TO RADIOTHERAPY
¹ 中山大學生物科學所, ² 高雄榮總教學研究部
賴宗慶^{1*}, 蕭宏昇^{2#}
- O4 15:15 IDENTIFICATION OF CRMP-1 AS A NOVEL SUBSTRATE OF AURORA-A IN REGULATION OF CYTOKINESIS
¹ 國立陽明大學醫學生物技術研究所, ² 國家衛生研究院分子基因組, ³ 臺大醫院內科部
黃奇英^{1,2}, 邱馨瑩^{1*}, 楊泮池^{3#}

Drug Discovery

三月 26 日 星期六 15:45~16:45

30 教室 摘要 05~08

主持人：吳世雄 教授

- 05 15:45 GLYCOGLYCEROLIPIDS OF THERMOPHILIC BACTERIA M. TAIWANENSIS AND T. OSHIMAI UP-REGULATE THE PROINTERLEUKIN-1 β EXPRESSION OF HUMAN MONOCYTES BY ACTIVATION OF PROTEIN KINASE AND INDUCE THE PROLIFERATION OF MOUSE MACROPHAGES
¹ 中央研究院生物化學所, ² 國立陽明大學醫學生物技術研究所, ³ 加拿大科學研究院生物科學研究所
楊鳳玲¹, 花園鋒², 許光榮², 鄒衛³, 吳世雄^{1H}
- 06 16:00 HEPTADECATRIENYLHYDROQUINONE DEPLETES SULFHYDRYL CONTENTS, INHIBITS TOPOISOMERASE II α AND INDUCES APOPTOSIS OF CANCER CELLS.
¹ 國立台灣大學醫事技術學系所, ² 國立嘉義大學食品科學研究所, ³ 國立台灣大學附設醫院檢驗醫學部
黃政博¹, 邱義源², 紀乃卉¹, 唐偉偉¹, 陳祖均¹, 黃千容¹, 林淑萍^{1,2H}
- 07 16:15 EFFECT OF CHINESE HERBAL MEDICINES ON THE PROLIFERATION AND DIFFERENTIATION OF HEMATOPOIETIC STEM CELLS
¹ 財團法人生物技術開發中心 中草藥開發計劃
齊佑儀¹, 柯士慶^{1H}, 賴宗賢¹, 鍾玉山¹, 吳端鈺¹
- 08 16:30 PRO-ERECTILE EFFECTS OF EPIMEDIUM BREVICORNUM EXTRACTS ON PENILE ERECTION IN RATS AND RABBITS
¹ 國立陽明大學傳統醫藥研究所, ² 國立中國醫藥研究所, ³ 台北榮總泌尿外科
錢祖明¹, 邱文慧², 陳建志¹, 陳光國³, 劉維基³, 邱仁輝^{1H}

Tumor Biology (II)

三月 26 日 星期六 15:45~16:45

32 教室 摘要 09~012

主持人：范聖興 教授

- 09 15:45 USING DROSOPHILA EYE AS A MODEL SYSTEM TO CHARACTERIZE THE FUNCTION OF MARS GENE IN CELL CYCLE REGULATION
¹ 東海大學生命科學系, ² 陽明大學生命科學系
楊青波¹, 陳政東¹, 廖國禎², 陳淑芬¹, 周孝豐², 范聖興^{1H}
- 010 16:00 MOLECULAR MECHANISM OF HER2 REPRESSION BY EBNA1
¹ 淡江大學化學系, ² 國防醫學院生化所, ³ 三軍總醫院婦產科, ⁴ 國防醫學院醫科所, ⁵ 台北榮總教研部藥劑研究室, ⁶ 中國醫藥大學醫學院生化科
莊子超¹, 李宜臻², 劉嘉耀³, 林彥咨², 李志輝⁴, 王文奇⁴, 羅世晨⁵, 高銘欽^{5,6}
- 011 16:15 THE ANTI-TUMOR EFFECTS OF ANGELICAE SINENSIS ON MALIGNANCY BRAIN TUMOR IN VITRO AND IN VIVO
¹ 佛教慈濟大學, 醫學研究所, ² 佛教慈濟醫院神經醫學科學中心, ³ 佛教慈濟醫院放射科, ⁴ 佛教慈濟醫院病理科, ⁵ 國防醫學大學, 藥學系
蔡女滿^{1,2H}, 林欣榮^{1,2}, 李超群³, 張溫良⁵, 蘇瑩琦², 韓鴻志^{1,2H}
- 012 16:30 THE ROLE OF PHOSPHATIDYLINOSITOL 3 KINASE-ALPHA (PI3K-ALPHA) ON THE GASTRIC CANCER CELLS METASTASIS AND CLINICAL IMPLICATION
¹ 國家衛生研究院 生物技術與藥物研究組
林恆良¹, 黃貞龍¹, 陳炯東^{1H}

Tumor Biology (III)

三月 26 日 星期六 15:45~16:45

33 教室 摘要 O13~O16

主持人：朱友田 教授

O13 15:45 ESTABLISHMENT OF LACTO-HORMONE INDUCIBLE IMMORTAL CAPRINE MAMMARY EPITHELIAL CELL LINE

¹ 台灣大學畜產系

柯孟輝^{1*}, 吳函新¹, 姜延年¹, 朱有田^{1#}

O14 16:00 IN VITRO AND IN VIVO ANTI-TUMOR EFFECT OF GOSSYPOL VIA ROS-DEPENDENT MITOCHONDRIA PATHWAY IN HUMAN COLORECTAL CARCINOMA CELLS

¹ 台北醫學大學藥學研究所, ² 台北醫學大學醫學研究所皮膚學科, ³

台北市立萬芳醫院皮膚學科, ⁴ 台北醫學大學藥學研究所

柯景懷^{1*}, 沈咨嫻^{2,3}, 陳彥州^{4#}

O15 16:15 CONNECTIVE TISSUE GROWTH FACTOR PROMOTES BREAST CANCER METASTASIS

¹ 臺大醫學院毒理學研究所

陳百昇^{1#*}, 郭明良^{1#}

O16 16:30 MOLECULAR ALTERATION ANALYSIS OF THE WNT SIGNALING PATHWAY GENES β -CATENIN, AXIN2, BTRCT, AND ICAT IN LUNG CANCER.

¹ 國立臺灣師範大學 生命科學系, ² 國立清華大學 生命科學系, ³ 台

北榮民總醫院 胸腔外科

曾傑^{1,2*}, 曾若嘉¹, 許瀚水³, 王德卿^{1#}

Toxicology: Environmental Toxicology

三月 26 日 星期六 15:45~16:45

34 教室 摘要 O17~O20

主持人：康照洲 教授

O17 15:45 THE STUDY OF MOTORCYCLE EXHAUST PARTICLES ON THE EXPRESSION OF CELL ADHESION MOLECULE IN HUVECS

¹ 國立台灣大學醫學院毒理學研究所, ² 國立台灣大學醫學院免疫學研究所

黃士軒^{1*}, 李珍珍^{1,2}, 康照洲^{1#}

O18 16:00 DIFFERENTIAL INDUCTION OF ESTROGEN METABOLITE ACCUMULATION BY BENZO[A]PYRENE OR 2,3,7,8-TETRACHLORODIBENZO-P-DIOXIN IN HUMAN LUNG CELLS

¹ 國家衛生研究院 環境衛生與職業醫學研究組, ² 中山醫學大學醫學分子毒理所

林錦頌^{1,2#*}, 張惠華¹, 張耀仁², 馮成宇², 李建明¹

O19 16:15 EFFECTS OF PRENATAL EXPOSURE TO 2,2',3,3',4,6'-HEXACHLOROBIPHENYL ON TESTICULAR GENES EXPRESSION AND HISTOPATHOLOGICAL CHANGES IN ADULT RAIS

¹ 國立高雄第一科技大學 環境與安全衛生工程系, ² 國家衛生研究院 環境衛生與職業醫學研究組

陳正容^{1*}, 李立安², 許昂奇^{1#}

O20 16:30 ANALYSIS OF BUTADIENE MONOXIDE AND BUTADIENE DIOXIDE IN MICE URINE BY HEADSPACE SOLID PHASE MICROEXTRACTION AND GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY

¹ 國立高雄第一科技大學 環境與安全衛生系, ² 嘉南藥理科技大學 職業安全衛生系

吳穎君^{1*}, 許昂奇¹, 李美貴^{2#}

Nervous System: Behavior and Neuropsychophysiology

三月 26 日 星期六 15:45~16:45

1 教室 摘要 021~024

主持人：陳景宗 教授

- 021 15:45 BEHAVIORAL SENSITIZATION TO METHAMPHETAMINE IN DOPAMINE D3 RECEPTOR KNOCK OUT MICE
¹ 長庚大學生理暨藥理學科
陳佩君^{1*}, 陳景宗^{1#}
- 022 16:00 CYTOKINES, IN ADDITION TO DOPAMINE AND GABA, ARE INVOLVED IN PARKINSONISM-INDUCED SLEEP ALTERATIONS
¹ 中國醫藥大學 神經部, ² 仁德醫護管理專科學校 護理科
張芳嘉^{1#*}, 尹珮璐², 蔡崇豪¹, 陳雅筑¹
- 023 16:15 EFFECTS OF SELECTIVE ESTROGEN RECEPTOR AGONISTS ON ENERGY BALANCE
¹ 中國醫藥大學醫學系生理學科, ² 中國醫藥大學運動醫學系, ³ 弘光科技大學護理系
葉玲瑜¹, 李竹苑¹, 雷玉潔^{1*}, 楊齊生³, 王慧如^{1,2#}
- 024 16:30 PHENCYCLIDINE ALTER THE C-FOS, GFAP, AND LCGU EXPRESSION OF THE RAT'S FOREBRAIN AREAS INDUCED BY CHALLENGED LOW DOSE METHAMPHETAMINE (MAP) 60 DAYS AFTER A INTERMITTENT HIGH DOSE MAP
¹ 國立陽明大學 解剖暨細胞生物學研究所
許家維^{1*}, 周東賢^{1*}, 黃銀河^{1#}

Endocrine

三月 26 日 星期六 15:45~16:45

2 教室 摘要 025~028

主持人：浦筱峰 教授

- 025 15:45 THE RESPONSE OF RATS IN ADAPTING TO COLD EXPOSURE
¹ 國立陽明大學生理學科
黃心蕾^{1*}, 林嘉敏¹, 王錫爵¹, 浦筱峰^{1#}
- 026 16:00 RESVERATROL EXHIBITS ANTI-HYPERGLYCEMIC ACTIONS IN BOTH TYPE 1 AND TYPE 2 DIABETES
¹ 長庚大學基礎醫學研究所, ² 長庚大學生命科學系
鄧振英^{1*}, 洪麗滿^{2#}
- 027 16:15 INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR ENHANCEMENT OF ESTROGEN-INDUCED PROLIFERATION VIA UP-REGULATION OF CYCLOOXYGENASE-2 PROTEIN EXPRESSION IN HUMAN BREAST CANCER CELLS
¹ 台北醫學大學藥學研究所, ² 台北醫學大學醫學研究所皮膚學科, ³ 台北市立萬芳醫院皮膚學科
林政緯^{1*}, 陳彥州¹, 沈杏娟^{2,3#}
- 028 16:30 ROLE OF PROLIFERIN IN DEVELOPING MOUSE BRAIN AND NEUROBLASTOMA CELL LINE
¹ 台灣大學畜產系, ² 中央研究院分子生物所
王志偉^{1*}, 陳復璋¹, 龔明祥¹, 黃蕭瑩¹, 姜延年¹, 沈哲翹², 朱有田^{1#}

Biotechnology

三月 27 日 星期日 08:45~09:45
30 教室 摘要 029~032

主持人：胡育誠 教授

- 029 08:45 HIGHLY EFFICIENT GENE TRANSFER INTO HUMAN MESENCHYMAL STEM CELLS AND RAT CHONDROCYTE USING BACULOVIRUS VECTOR
¹ 國立清華大學化工所
何怡瑛^{1*}, 李筱萍¹, 胡育誠^{1H}
- 030 09:00 DEVELOPMENT OF FLUORESCENT TRANSGENIC RODENTS
¹ 進階生物科技股份有限公司
洪龍貴^{1*}, 楊瓊瑛¹, 張小慧¹, 黃振鋒¹, 蕭怡君¹, 尤文正^{1H}
- 031 09:15 CRYOPRESERVATION OF BIOSPECIMENS IN LIQUID NITROGEN USING CRYOSEALER
¹ 生物資源保存發展中心, 食品工業發展研究所, 新竹, 台灣; ² 機械工業研究所, 工業技術研究院, 新竹, 台灣
陳欣怡^{1*}, 蔡陳德², 王漢聰², 黃效民^{1H}
- 032 09:30 DETECTION AND SUBTYPING OF HUMAN PAPILLOMAVIRUSES USING OLIGONUCLEOTIDE CHIP
¹ 國立交通大學 生物科技系, ² 台北榮民總醫院 病理檢驗部, ³ 中國醫藥大學 婦產部
王瑞萍^{1*}, 陳志學², 林武岡³, 林志生^{1H}

Clinical Biochemistry

三月 27 日 星期日 08:45~09:45
31 教室 摘要 033~036

主持人：唐爾昌 教授

- 033 08:45 DEVELOPMENT OF IN VITRO DIAGNOSTIC KITS FOR COLON CANCER WITH SPECIFIC PANEL OF ANTIBODIES
¹ 長庚大學醫學生物技術研究所
陳鈺翰^{1*}, 劉晉明¹, 唐爾昌^{1H}
- 034 09:00 DEVELOPMENT OF AN IN VITRO DIAGNOSTIC KIT FOR MYCOBACTERIU TUBERCULOSIS INFECTION WITH THE SPECIFIC PANEL OF ANTIBODIES
¹ 長庚大學醫學生物技術研究所
葉依琄^{1*}, 邱全芊¹, 唐爾昌^{1H}
- 035 09:15 DEVELOPMENT OF AN IN-VITRO DIAGNOSTIC METHOD FOR DETECTING ANTI-MPT-64 ANTIBODY IN PATIENT'S SERUM
¹ 長庚大學醫事技術系
何炳慶^{1*}, 唐爾昌^{1H}
- 036 09:45 INHIBITING PROLIFERATION AND INDUCING APOPTOSIS BY HERBAL EXTRACTS IN HEPATOMA HEPG2 CELLS
¹ 交通大學生物科系學系
古家禎^{1*}, 林志生^{1H}

Functional Genomics and Bioinformatics

三月 27 日 星期日 08:45~09:45

32 教室 摘要 037~039

主持人：黃奇英 教授

- 037 08:45 ECHO: ENCYCLOPEDIA OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA GENES ONLINE
¹ 國家衛生院, ² 國立台灣大學
曾慧涵^{1*}, 李政池^{2*}, 黃奇英^{1*}
- 038 09:00 BIOINFORMATICS ANALYSIS OF LING-CHI GENE EXPRESSION
¹ 陽明大學生物資訊所, ² 陽明大學生物化學所
謝威翔^{1*}, 許玉璇¹, 周明樹¹, 楊永正^{1,2}
- 039 09:15 IDENTIFICATION OF RNA-BINDING PROTEIN RESIDUES USING MACHINE LEARNING APPROACHES
¹ 國立陽明大學生物資訊學研究所, ² 國立中正大學資訊工程學系, ³ 國立台灣大學生命科學系暨分子與細胞生物學研究所
李嘉哲^{1,2*}, 阮雪芬³, 柯仁松², 鍾翔方¹, 黃宜誠^{1*}

Signal Transduction (I)

三月 27 日 星期日 08:45~09:45

34 教室 摘要 040~043

主持人：孟子青 教授

- 040 08:45 SHEAR STRESS INDUCES NUCLEAR TRANSLOCATION OF NRF2 VIA PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE AND REACTIVE OXYGEN SPECIES IN ENDOTHELIAL CELLS
¹ 中研院生醫所, ² 臺灣大學化工系
吳曉儀^{2*}, 蕭懷宇², 顏大林², 謝學真², 王寧^{1*}
- 041 09:00 THE ROLE OF DISABLED-2 (DAB2) IN INTEGRIN ALPHAIIIBETA3-MEDIATED FIBRINOGEN ADHESION AND CELL SIGNALING DURING MEGAKARYOCYtic DIFFERENTIATION
¹ 長庚大學醫學生物技術研究所, ² 長庚大學基礎醫學研究所, ³ 中國醫藥大學醫學檢驗生物技術學系
黃千凌^{1,2*}, 鄭如茵³, 曾慶平^{1,2*}
- 042 09:15 THE ROLES OF CDK5 AND P35 PROTEIN IN ANDROGEN PRODUCTION OF MOUSE LEYDIG CELLS
¹ 國立中興大學生命科學系(所)
林赫^{1*}
- 043 09:30 CLEAVAGE OF A PROTEIN TYROSINE PHOSPHATASE, PTP-PEST, BY CASPASES: A NOVEL MECHANISM FOR ADHESION REGULATION DURING APOPTOSIS
¹ 國立台灣大學生化科學所, ² 中央研究院生物化學所
劉英志^{1,2*}, 孟子青^{2*}

Nervous System: Pharmacology, Toxicology and Physiology (I)

三月 27 日 星期日 08:45~09:45

1 教室 摘要 O44~O47

主持人：楊玲玲 教授

O44 08:45 EFFECTS OF ELECTROACUPUNCTURE ON BLOOD PRESSURE AND INTRALUMINAL ESOPHAGEAL PRESSURE IN ANESTHETIZED RATS

¹ 國立台大醫院綜合診療部, ² 國立台灣大學醫學院生理學科, ³ 國立台灣大學醫學院解剖學科, ⁴ 私立中山醫學大學生理學科
林伯儒^{1,2}, 陳秋枝³, 謝秀庭^{1*}, 林則彬⁴, 陳朝峰^{2*}

O45 09:00 CHANGES IN PRESSOR EFFECT ELICITED BY SOMATIC ELECTROACUPUNCTURE STIMULATION IN KETAMINE TREATED RATS

¹ 國立台灣大學解剖科, ² 私立銘傳大學生命科技系, ³ 私立經國管理學院應用化妝品科, ⁴ 私立高雄醫學大學醫學系, ⁵ 私立中山醫學大學生理學科
陳秋枝¹, 潘淑芬², 陳政蓉³, 邱英哲^{2*}, 賴政遠², 黃佩真⁴, 林則彬^{5*}

O46 09:15 A NEUROPROTECTOR-YLW066 FROM HERB

¹ 台北醫學大學藥學系無毒研究所, ² 台北醫學大學醫學系生理學科, ³ 美國佛羅里達州大西洋大學生物醫學系
李欣學^{1*}, 李怡萱², 吳政彥³, 楊玲玲^{1*}

O47 09:30 GINKGOLIDE B, A CONSTITUENT OF GINKGO BILOBA, FACILITATES GLUTAMATE EXOCYTOSIS FROM RAT HIPPOCAMPAL NERVE TERMINALS.

¹ 輔仁大學醫學系
王素珍^{1*}, 陳慧馨¹

Circulation (I)

三月 27 日 星期日 08:45~09:45

2 教室 摘要 O48~O51

主持人：陳麗玉 教授

O48 08:45 EFFECTS OF ESTROGEN AND PROGESTIN ON ATHEROSCLEROTIC PROGRESSION AND LIPID PROFILE IN APO E^{-/-} MICE

¹ 國立成功大學生理學研究所, ² 國立成功大學細胞及解剖學研究所
施鈺登^{1*}, 江美治², 陳麗玉^{1*}

O49 09:00 CARDIOVASCULAR NEURAL REGULATION IN RESPONSE TO ACUTE PROGRAMMED INTERMITTENT APNEA

¹ 慈濟大學醫學研究所, ² 慈濟醫院整形外科暨高壓氣治療室, ³ 慈濟大學整合生理暨臨床科學研究所, ⁴ 慈濟大學神經科學研究所
孫宗伯^{1,2*}, 楊靜修³, 顏靜慈³, 郭博昭^{4*}

O50 09:15 POINCARÉ PLOT ANALYSIS OF AUTOCORRELATION FUNCTION OF RR-INTERVALS IN PATIENTS WITH ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION

¹ 台北榮總教研部生物物理研究室, ² 國立陽明大學傳統醫藥研究所, ³ 國立陽明大學急重症研究所, ⁴ 桃園天成醫院
莊心欣^{1,2*}, 郭正典^{1,2,3*}, 陳高揚⁴, 李祐銘¹

O51 09:30 PGE2 REGULATION OF CEREBRAL VASCULAR TONE

¹ 南伊利諾州州立大學醫學院, ² 波士頓大學醫學中心, ³ 慈濟綜合醫院神經醫學科學中心
賈維克^{1*}, 賈東尼², 李哲夫^{1,3*}

Growth, Differentiation and Apoptosis (I)

三月 27 日 星期日 13:30~15:30

30 教室 摘要 052~059

主持人：何美玲 教授

- 052 13:30 DIFFERENTIAL EFFECTS OF NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS ON CELL DEATH OF EPIPHYSEAL AND ARTICULAR CHONDROCYTES

¹ 高雄醫學大學生理學科, ² 高雄醫學大學骨科, ³ 高雄醫學大學骨科學研究中心
吳順成^{1,3*}, 張瑞根^{2,3}, 張玲華^{1,3}, 王國照^{2,3}, 何美玲^{1,3*}

- 053 13:45 DIFFERENTIAL EFFECTS OF CORTICOSTEROID, COX-2 SELECTIVE INHIBITORS AND NON-SELECTIVE ANTI-INFLAMMATORY DRUGS ON CELL CYCLE REGULATORS OF HUMAN OSTEOBLASTS

¹ 生理學科, ² 骨科, ³ 骨科學研究中心
何美玲^{1,3*}, 張瑞根^{2,3}, 李靜如^{1,3*}, 王國照^{2,3}

- 054 14:00 INVESTIGATION OF ILIMAQUINONE-INDUCED ANTI-TUMOR MECHANISM IN HUMAN HORMONE-RESISTANT PROSTATE CANCER

¹ 台灣大學藥學所, ² 中山大學海洋資源所, ³ 台灣大學藥理所
盧品璇^{1*}, 沈雅敬², 鄭晉明³, 顧記華^{1*}

- 055 14:15 IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF THE HUMAN NUCLEAR PROTEIN RED THAT INTERACTS WITH THE SPINDLE CHECKPOINT PROTEIN HMD1

¹ 慈濟大學微生物學科, ² 慈濟大學醫研所, ³ 慈濟大學微生物學科
王慧純^{1*}, 劉振華², 莊育程¹

- 056 14:30 ANTI-INFLAMMATORY DRUG EFFECTS ON THE DIFFERENTIATION FUNCTIONS OF CULTURED HUMAN ARTICULAR CHONDROCYTES

¹ 高雄醫學大學生理學科, ² 高雄醫學大學骨科, ³ 高雄醫學大學骨科學研究中心
張玲華^{1,3*}, 張瑞根^{2,3}, 王國照^{2,3}, 何美玲^{1,3*}

- 057 14:45 OSTEOGENIC GENE EXPRESSIONS OF BONE MARROW STROMA CELLS IN RESPONSE TO DEXAMETHASONE AND LOVASTATIN ARE DIFFERENT BETWEEN OSTEOECROSIS AND NON-OSTEOECROSIS PATIENTS

¹ 高雄醫學大學骨科, ² 高雄醫學大學生理學科, ³ 高雄醫學大學骨科學研究中心

張瑞根^{1,3}, 何美玲^{2,3}, 葉青華^{2,3*}, 王國照^{1,3*}

- 058 15:00 EFFECT OF BLUE LIGHT ON HUMAN SCAR FIBROBLASTS

¹ 中原大學醫學工程學系, ² 財團法人台灣動物科技研究所, ³ 中央大學材料與化學工程學系, ⁴ 臺大醫院外科部

蔡杰麟^{1*}, 周佑吉², 阮若園³, 楊水健⁴, 李文婷¹, 王士豪¹, 謝瑞香^{1*}

- 059 15:15 IN VITRO EFFECTS OF CHINESE MEDICINAL HERB ON GROWTH CONTROL OF HEPATOCYTE THROUGH MACROPHAGE-HEPATOCYTE INTERACTIONS

¹ 國立陽明大學傳統醫學研究所, ² 台北榮總一般外科, ³ 國立陽明大學醫事技術研究所, ⁴ 台北榮總教學研究部

王致又^{1*}, 邱仁輝^{1*}, 莊函寧¹, 鄭安平³, 周成功⁴, 雷永耀², 吳秋文², 彭芬谷²

Infection and Immunity (I)

三月 27 日 星期日 13:30~14:30

31 教室 摘要 060~063

主持人：吳漢忠 教授

- 060 13:30 GENERATION OF MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST DENGUE VIRUS TYPE II AND IV AND IDENTIFICATION OF THEIR B-CELL EPITOPES

¹ 國立台灣大學醫學院口腔生物科學研究所, ² 國立台灣大學醫學院病理學研究所

廖美英^{1*}, 林敏瑤², 吳漢忠^{1*}

- O61 13:45 IDENTIFICATION OF DISEASE-SPECIFIC B-CELL EPITOPES FOR ANTIBODIES FROM DENGUE-INFECTED HUMAN SERUM SAMPLES
¹ 國立台灣大學口腔生物科學研究所, ² 國立台灣大學病理學研究所
 李璧君^{1*}, 林敏榕², 吳漢忠^{1*}
- O62 14:00 INHIBITION OF SARS-CORONAVIRUS REPLICATION BY SIRNA
¹ 國立台灣海洋大學食品科學系, ² 國防醫學院預防醫學研究所, ³ 國防醫學院生命科學研究所
 吳彰哲^{1*}, 黃慧雯¹, 劉秋宜², 洪正峰¹, 詹伊琳³
- O63 14:15 DESIGN AND BIOLOGICAL ACTIVITIES OF NOVEL INHIBITORY PEPTIDES FOR SARS-COV SPIKE PROTEIN AND ANGIOTENSIN-CONVERTING ENZYME 2 INTERACTION
¹ 中國醫藥大學醫學研究所, ² 中國醫藥大學中醫所
 魏麗嬌^{1*}, 侯庭端², 吳世謙¹, 項千芸^{1*}

Infection and Immunity (II)

三月 27 日 星期日 14:30~15:30
 31 教室 摘要 O64~O67

主持人：洪麗滿 教授

- O64 14:30 CONSTRUCT A CLINICAL USED AND HIGH EFFICIENT DNA VACCINE OF JAPANESE ENCEPHALITIS VIRUS
¹ 國立台灣海洋大學食品科學系, ² 國防醫學院生命科學研究所
 吳彰哲^{1*}, 黃慧雯¹, 詹伊琳²
- O65 14:45 YC-1 PREVENTS DENDRITIC CELL MATURATION AND PROLONGS GROIN SKIN FLAP ALLOTRANSPLANTATION SURVIVAL
 長庚大學醫學院生命科學系, ² 長庚大學醫學院天然藥物研究所, ³ 長庚紀念醫院整形重建外科
 謝宇軒^{1*}, 洪麗滿^{1*}, 廖長輝², 魏福全³

- O66 15:00 TO STUDY THE EFFECT OF 630NM LIGHT ON WOUND HEALING IN RATS.
¹ 中原大學醫工所, ² 臺大醫院外科部, ³ 臺大醫院病理部, ⁴ 動物科技研究所, ⁵ 中央大學材料與化學工程所
 林淑月^{1*}, 楊永健², 吳木榮³, 周佑吉⁴, 李文婷¹, 阮若屈⁵, 王士豪¹, 謝瑞香^{1*}
- O67 15:15 TWO-DIMENSIONAL GEL ELECTROPHORESIS ANALYSIS OF PROTEIN EXPRESSED BY HYPER- VS. HYPO-MUCOID KLEBSIELLA PNEUMONIAE
¹ 中國醫藥大學醫學研究所, ² 中國醫藥大學生理科, ³ 中山醫學大學微生物免疫學科, ⁴ 中山醫學大學內科
 林怡均^{1*}, 湯惠玲¹, 林靜茹², 賴怡琪³, 盧敬吉^{3,4*}

Nervous System: Molecular, Biochemical and Cellular Aspect

三月 27 日 星期日 13:30~15:30
 32 教室 摘要 O68~O75

主持人：呂佩融 教授

- O68 13:30 THE PHOSPHORYLATION OF T231 OF TAU IS CRITICAL FOR TAU SEQUENTIAL PHOSPHORYLATION AND FUNCTIONAL REGULATION
¹ 高雄榮民總醫院教學研究部
 葉麗卿¹, 柯瓊媛¹, 呂佩融^{1*}
- O69 13:45 MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION MEDIATES NEURONAL APOPTOSIS AFTER SPINAL CORD INJURY VIA CASPASE-DEPENDENT AND -INDEPENDENT MECHANISMS
¹ 高雄醫學大學醫研所, ² 高雄榮總教學研究部
 吳桐慧^{1*}, 許勤¹, 華瑜^{2*}

070 14:00 TRANSCRIPTION FACTOR ALPHA-PAL/NRF-1 ENHANCES
NEURITE OUTGROWTH IN HUMAN NEUROBLASTOMA CELLS
AND MOUSE CORTICAL NEURONS

¹ 國立成功大學醫學院基礎醫學研究所, ² 國立成功大學醫學院生理學
研究所, ³ 國立成功大學生命科學系
張文騰^{1*}, 邱榮敬², 陳貞云³, 黃阿敏^{1,2*}

071 14:15 IMPLICATIONS OF RIBONUCLEAR FOCI AND POLYUICINE
INCLUSIONS IN THE PATHOGENESIS OF SPINOCEREBELLAR
ATAXIA TYPE 8

¹ 國立台灣師範大學生命科學系, ² 長庚紀念醫院神經內科二科
林玄原^{1*}, 蕭欣杰¹, 洪筆苓¹, 項聖文¹, 蘇銘傑¹, 李銘亮¹, 陳瓊美²,
李桂楨^{1*}

072 14:30 CHARACTERIZATION OF HIPPOCAMPAL LTP IN
ADRA2C-KO/LACZ-KI MICE

¹ 國立陽明大學 神經科學研究所
龔雅任^{1*}, 錢嘉韻^{1*}

073 14:45 MODULATION OF AMPHETAMINE-INDUCED BEHAVIOR AND
EXPRESSION OF PHOSPHO-CREB AND ESTROGEN RECEPTORS
IN DISTINCT BRAIN AREAS BY ESTRADIOL

¹ 國立台北護理學院 通識中心 生物醫學組, ² 國立台灣大學醫學院解
剖與細胞學研究所
陳秋枝^{1*}, 尹相珠²

074 15:00 MICROGLIAL CHEMOKINE EXPRESSION INDUCED BY
GLIOMA-SECRETED FACTORS

¹ 國立成功大學生命科學研究所, ² 台北榮民總醫院神經醫學中心
王滄嵐^{1*}, 黃錦超², 鄭宏志², 曾淑芬^{1*}

075 15:15 COUNTERACTING REGULATION OF RHOA AND PKC SIGNALING
IN CORTICOSTERONE AND KAINIC ACID-MEDIATED NEURITE
GROWTH IN DORSAL ROOT GANGLION

¹ 台北醫學大學生理學科, ² 台北醫學大學醫學研究所, ³ 台北醫學大
學細胞及分子生物研究所
蔡世音^{1,2*}, 張淑芬³, 楊中平¹, 李怡萱^{1*}

DNA Replication, Recombination, and Repair

三月 27 日 星期日 14:30 ~ 15:30

33 教室 摘要 076~078

主持人: 曾清俊 教授

076 14:30 NER GENES XPA AND XPC POLYMORPHISMS ARE ASSOCIATED
WITH ORAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA

¹ 國立中山大學生物醫學科學研究所, ² 高雄榮民總醫院教學研究部, ³ 高
雄榮民總醫院耳鼻喉科, ⁴ 高雄榮民總醫院牙科
許家璋^{1,2*}, 葛魯蕪², 蕭宏昇², 呂佩融², 朱瑞棟³, 梁錦榮⁴, 李慧芬²,
曾清俊^{1,2*}

077 14:45 PROMOTER HYPERMETHYLATION AND HMLH1 EXPRESSION IN
ORAL SQUAMOUS CELL CARCINOMA

¹ 國立中山大學生物醫學科學研究所, ² 高雄榮民總醫院教學研究部, ³
國立台灣師範大學生命科學系, ⁴ 高雄榮民總醫院耳鼻喉部, ⁵ 高雄榮
民總醫院牙科部
林志北^{1,2*}, 葛魯蕪², 蕭宏昇², 呂佩融², 王德卿³, 朱瑞棟⁴, 梁錦榮⁵,
曾清俊^{1,2*}

078 15:00 IDENTIFICATION OF AMINO ACID RESIDUES OF PSEUDORABIES
VIRUS DNA-BINDING PROTEIN INVOLVED IN STRAND
INVASION

¹ 中國醫藥大學醫學研究所, ² 中國醫藥大學中醫所
邱勤^{1*}, 項千芸¹, 侯庭鑑², 程雲詳¹, 吳世榮^{1*}

Growth, Differentiation and Apoptosis (II)

三月 27 日 星期日 15:45~16:45
30 教室 摘要 O79~O82

主持人：顧記華 教授

- O79 15:45 ELUCIDATION OF COMPOUND 039-INDUCED MITOTIC ARREST AND ANTI-TUMOR MECHANISM IN PC-3 CELLS
¹台灣大學藥學所, ²中國醫藥大學藥物化學研究所, ³台灣大學藥理所
詹雅玲^{1*}, 郭盛助², 鄧哲明³, 顧記華^{1*}
- O80 16:00 CYCLIC RGD-INDUCED CELL DEATH IN HUMAN BREAST CARCINOMA (MCF-7) CELLS: THE INFLUENCE OF CASPASE PATHWAY
¹國立台北科技大學生物科技研究所, ²國立陽明大學生物資訊研究所, ³中央研究院生物化學研究所, ⁴國立台灣大學生命科學系暨分子與細胞生物學研究所
黃翠琴^{1*}, 黃宜誠², 陳水田³, 阮雪芬^{4*}
- O81 16:15 SUPPRESSION OF T HELPER (TH)-1 CYTOKINE PRODUCTION AND INDUCTION OF T-CELL APOPTOSIS BY ARECA NUT EXTRACT
¹台灣大學農學院獸醫所, ²榮民總醫院教學研究部
王家琪^{1*}, 劉宗宗², 詹東榮^{1*}
- O82 16:30 A CLEARANCE OF APOPTOTIC CELL RECEPTOR-PSR: A NOVEL DEVELOPMENTAL FUNCTION AND MORE PERSPECTIVES
¹成功大學分子病毒實驗室, ²中研院動物所水產分子生物技術, ³國立國防大學醫學院生命科學研究所, ⁴成功大學水產動物疾病防治所
洪健睿^{1*}, 林錦華², 林致凡^{2,3}, 王宛萍², 李建中², 林泰都², 楊惠卿⁴, 吳金洲^{2,3}

Proteins, Peptide and Proteomics (I)

三月 27 日 星期日 15:45~16:45
31 教室 摘要 O83~O85

主持人：黃太煌 教授

- O83 15:45 THE AMINO ACID-COUPLING PATTERNS IN THERMOPHILIC PROTEINS
¹交通大學生物科技系, ²中央研究院資訊科學所
梁涵瑩^{1,2}, 黃嘉茂², 高明達^{2*}, 黃鎮剛^{1*}
- O84 16:00 FUNCTIONAL AND STRUCTURAL STUDIES OF THE APOLIPOPROTEIN E SUBDOMAINS
¹國防醫學院生命科學所, ²台北榮民總醫院教學研究部, ³國立陽明大學生命科學系
周記源^{1*}, 蕭明熙^{2*}, 張國剛^{3*}
- O85 16:15 SOLUTION STRUCTURE OF A TELOMERE-BINDING DOMAIN OF ARABIDOPSIS THALIANA: NEW FOLD OF TELOMERE-BINDING DOMAIN WITH AN ADDITIONAL HELIX IN C-TERMINUS
¹中央研究院生物醫學所, ²中央研究院植物研究所
鍾志斌^{1*}, 薛光隆¹, 蕭欣豪¹, 蘇士哲¹, 陳忠謀², 黃太煌^{1*}

Proteins, Peptide and Proteomics (II)

三月 27 日 星期日 15:45~16:45
32 教室 摘要 O86~O88

主持人：梁博煌 教授

- O86 15:45 SUBSTRATE AND PRODUCT SPECIFICITIES AND REACTION MECHANISM OF CIS-TYPE UNDECAPRENYL PYROPHOSPHATE SYNTHASE
¹ 台灣大學 生命科學院生化科學所, ² 中央研究院生物化學研究所, ³ 國際研究生, ⁴ 中央研究院蛋白質體及結構生物學研究核心設施, ⁵ 台灣大學 理學院化學系
陳佩君¹, 張啟賜², 郭瑞庭³, 柯子平⁴, 孫振盛², 林佑忠, 陳昭岑⁵, 王惠鈞^{1,2,3,4}, 梁博煌^{1,2,3,4#}
- O87 16:00 A SUBCELLULAR PROTEOMICS ANALYSIS OF HUMAN MYELOID LEUKEMIA CELLS DIFFERENTIATION TO MACROPHAGES USING MICROWAVE TECHNOLOGY COMBINED WITH MASS SPECTROMETRY
¹ 國立台北科技大學化學工程研究所, ² 國立陽明大學生物資訊研究所, ³ 中央研究院生物化學研究所, ⁴ 國立台灣大學生命科學系暨分子與細胞生物學研究所
張幸娟^{1#}, 黃宣誠², 陳水田³, 阮雪芬^{4#}
- O88 16:15 LIGAND BINDING ABILITY OF β -LACTOGLOBULIN IN NATIVE AND THERMAL DENATURED STATE
國立交通大學生物科技學院生化工程研究所
楊明誌, 陳文亮, 毛仁淡[#]

Signal Transduction (II)

三月 27 日 星期日 15:45~16:45
33 教室 摘要 O89~O92

主持人：黃彥華 教授

- O89 15:45 THE MOLECULAR SIGNALING PATHWAY OF FSH-INDUCED Ca^{2+} -INFLUX IN RAT SERTOLI CELLS
¹ 台北醫學大學細胞及分子生物研究所
許慧玲^{1#}, 林源峰¹, 蔡智惠^{1#}
- O90 16:00 THE CARDIOVASCULAR EFFECT OF INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR 1 IN THE NUCLEUS TRACTUS SOLITARIUS OF RATS
¹ 國立中山大學生物醫學科學研究所, ² 高雄榮民總醫院教學研究部
林鑫秀^{1#}, 羅婉韻², 蕭宏昇², 呂佩融², 曾清俊^{1,2#}
- O91 16:15 SEMINAL VESICLE AUTOANTIGEN SUPPRESSES THE LEVEL OF INTRACELLULAR CALCIUM, PH VALUE, cAMP, AND PROTEIN TYROSINE PHOSPHORYLATION INDUCED BY BOVINE SERUM ALBUMIN IN MOUSE SPERM
¹ 台北醫學大學醫學系生化學科
魏志純^{1#}, 郭依穎¹, 邱遠雲¹, 吳友志¹, 張智程¹, 林美香¹, 黃彥華^{1#}
- O92 16:30 ROLES OF REACTIVE OXYGEN SPECIES IN THE REGULATION OF ADHESION AND MITOGENESIS IN RAS- AND SRC-TRANSFORMED CELLS
¹ 台灣大學生化科學研究所, ² 中央研究院生物化學所
羅坤偉^{1,2#}, 孟子青^{2#}

Toxicology: Cellular and Genetic Toxicology

三月 27 日 星期日 15:45~16:45
34 教室 摘要 093~095

主持人: 游碧瑋 教授

- 093 15:45 EVALUATION OF MUTAGENICITY AND CARCINOGENICITY FOR PLANT GROWTH REGULATORS USING SHORT-TERM TESTS

農業藥物毒物試驗所

李彥芸¹, 王雲鶴, 游碧瑋¹

- 094 16:00 EFFECTS OF METABOLIC ACTIVATION AND ALTERED GENE EXPRESSION ON THE INDUCTION OF OXIDATIVE STRESS, DNA DAMAGE, AND CELL TOXICITY IN HUMAN BREAST CANCER CELLS BY POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBS).

¹ 國立中興大學環境工程學系

黃景隆^{1*}, 林家驊¹, 林伯雄^{1*}

- 095 16:15 CHLORAMPHENICOL-INDUCED MITOCHONDRIAL STRESS INCREASE P21 EXPRESSION AND PREVENT CELL APOPTOSIS THROUGH P21 DEPENDENT PATHWAY

¹ 台大醫學院毒理學研究所

李青浩^{1*}, 曾淑玲¹, 康照洲^{1*}

Nervous System: Pharmacology, Toxicology and Physiology (II)

三月 27 日 星期日 15:45~16:45
1 教室 摘要 096~099

主持人: 林茂村 教授

- 096 15:45 INVOLVEMENT OF BRAIN HYDROXYL RADICALS GENERATION IN PYROGENIC FEVER

¹ 致遠管理學院醫務管理學系, ² 奇美醫學中心醫學研究部

黃茂田^{1*}, 林茂村^{2*}

- 097 16:00 STUDIES ON THE EFFECTS OF H₂O₂ IN DEVELOPING NEUROMUSCULAR SYNAPSE.

¹ 國立中山大學生物科學系

何世因^{1*}, 劉昭成^{1*}

- 098 16:15 FK-506 INHIBITS PLASTICITY OF PELVIC NERVE TO URETHRA REFLEX IN ANESTHETIZED RATS

¹ 台中榮民總醫院泌尿外科, ² 中山醫學大學生理學科, ³ 台中師範科學教育學系, ⁴ 中山醫學大學物理治療系

陳國榮¹, 廖娟妙², 陳麗文³, 何彥君^{3*}, 巫夢陵³, 李信達⁴, 林志鋒⁴, 林則彬^{2*}

- 099 16:30 ROLE OF GABANERGIC TRANSMISSION IN THE VISCOVASCULAR REFLEX IN ANESTHETIZED RATS

¹ 中山醫學大學生理學科, ² 中山醫學大學附設醫院婦產科, ³ 中山醫學大學物理治療系, ⁴ 經國技術學院應用化裝系, ⁵ 中興大學生命科學系, ⁶ 中山醫學大學附設醫院眼科

廖娟妙^{1,5}, 陳進興², 陳美森^{1*}, 李信達³, 楊昭順⁴, 劉英明⁵, 彭美玲⁶, 林則彬^{1*}

Circulation (II)

三月 27 日 星期日 15:45 ~ 16:45

2 教室 摘要 O100 ~ O103

主持人：汪貴珍 教授

- O100 15:45 HIGH-THROUGHPUT PROTEOMIC ANALYSIS OF THE ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS OF BERBERINE IN RAT CULTURED VASCULAR ENDOTHELIAL CELLS
¹ 陽明大學藥理學研究所, ² 中央研究院生物化學研究所, ³ 台灣大學生命科學系, ⁴ 陽明大學生物資訊研究所, ⁵ 國立中國醫藥研究所
曾湘文^{1*}, 陳水田^{2#}, 阮雪芬³, 黃宣誠⁴, 陳介甫¹, 汪貴珍^{5#}
- O101 16:00 THE ACTION MECHANISMS OF ARCTIGENIN IN CARDIOVASCULAR SYSTEM OF RATS
¹ 國立陽明大學藥理所, ² 台北醫學大學生藥所, ⁵ 國立中國醫藥研究所
丘俐倩^{1*}, 廖志飛¹, 李宗徽², 翁念慈³, 汪貴珍^{5#}
- O102 16:15 IN VITRO EFFECT OF BAICALEIN AGAINST ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY IN CHICK CARDIOMYOCYTES: THE ROLE OF OPIOID RECEPTOR
¹ 陽明大學傳統醫藥研究所, ² 陽明大學急重症醫學研究所, ³ 台北榮民總醫院一般外科, ⁴ 台北榮民總醫院急診醫學科
杜怡樺^{1*}, 顏鴻章^{2,4}, 邱仁輝^{1,3#}
- O103 16:30 ROSIGLITAZONE REVERSES CARDIOVASCULAR EFFECTS OF EXCESS DIETARY CHOLESTEROL IN RATS.
¹ 台灣大學藥理學研究所, ² 長庚大學生命科學系, ³ 台灣大學醫學院一般醫學科, ⁴ 台灣大學醫學院內科
呂隆昇^{1*}, 洪麗滿², 吳造中^{3,4#}, 蘇銘嘉^{1#}