

第十六屆（九十年度）
生物醫學聯合學術年會
The Sixteenth Joint Annual Conference of
Biomedical Sciences (2001)

大會議程
Programs

中華（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
中華民國臨床生物化學會 Chinese Association for Clinical Biochemistry
中華民國毒物學學會 Toxicology Society of Taiwan
中國生理學會 The Chinese Physiological Society

中華民國九十年三月二十四日至二十五日
114 台北市內湖區民權東路六段一六一號 國防醫學院

March 24-25, 2001
161, Section 6, Min-Chuan E. Road, Taipei 114, R.O.C., TAIWAN

第十六屆（九十年度）生物醫學聯合年會籌備委員名單

總召集人	顏茂雄 (02-87921704)
總聯絡人	吳錦楨 (02-87924858)
學術組	林琬琬 (召集人)、浦筱峰、呂美華、張明富、孫以瀚、 林淑萍、劉興華、吳錦楨
文書出版組	周慰遠 (召集人)、廖志飛、魏正舒
廠商展示組	王長君 (召集人)、楊春茂、陳秋霞、莊榮輝
會場組	楊生滿 (召集人)、宋晏仁、鄭授德、彭福佐
報到組	黃昭蓮 (召集人)、蕭哲志、翁芸芳
會計組	高毓儒
公關組	吳錦楨、李燕媚

各學會理事長名錄

中華（台灣）藥理學會	理事長	顏茂雄
中華民國解剖學學會	理事長	趙壯飛
台灣生物化學及分子生物學學會	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
中華民國臨床生化學會	理事長	黃慶三
中華民國毒物學學會	理事長	翁祖輝
中國生理學會	理事長	邱蔡賢

3月24日 (星期六)

時間	地點	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 研討會 (S1~S4)	臨床生化學會 研討會 (S5~S8)	解剖學會 特別演講 (L1) 及會員大會	生化分生學會 特別演講 (L2) 及會員大會
11:05 11:50		Poster Discussion (P1~P107)			
12:00 12:30		午 餐			
12:40 13:25		Poster Discussion (P108~P218)			
13:30 14:30		Blood Vessel (O1~O4)	Endocrine (O13~O16)	Enzymes (O17~O20)	生化分生學會 研討會 (I) (S13~S16)
14:30 14:45		休 息			
14:45 16:45		Toxicology: Environmental Toxicology (O5~O12)	臨床生化學會 特別演講 (L6) 及會員大會	解剖學會研討會 (S9~S12)	生化分生學會 研討會 (II) (S17~S22)

-2-

3月24日 (星期六)

時間	地點	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 (L3) 及會員大會	藥理學會 特別演講 (L4) 及會員大會	生理學會 特別演講 (L5) 及會員大會	壁報展示 (P1~P107)
11:05 11:50		Poster Discussion (P1~P107)			
12:00 12:30		午 餐			
12:40 13:25		Poster Discussion (P108~P218)			
13:30 14:30		Growth, Differentiation and Apoptosis (I) (O21~O24)	Tumor Biology (I) (O25~O28)	Kidney and Body Fluid (O30~O32)	壁報展示 (P108~P218)
14:30 14:45		休 息			
14:45 16:45		毒物學會研討會 (S23~S26)	藥理學會研討會 (I) (S27~S32)	生理學會研討會 (I) (S33~S38)	壁報展示 (P108~P218)

-3-

3月25日(星期日)

時間	地點	30教室 (三樓)	31教室 (三樓)	32教室 (三樓)
08:45 09:45	致德堂 (三樓)			
	國科會尖端科技 專題演講			
09:45 10:00	休 息			
10:00 11:00	生醫學會 大會特別演講 (K1)			
11:05 11:50	Poster Discussion (P219~P325)			
12:00 12:30	午 餐			
12:40 13:25	Poster Discussion (P326~P431)			
13:30 14:30		Nervous System: Morphology and Development (O33~O36)	Nervous System: Pharmacology and Toxicology (O37~O40)	Nitric Oxide and Free Radical Biology (O49~O52)
14:30 14:45	休 息			
14:45 16:45		細胞分生學會 特別演講(L7) 及會員大會	Nervous System: Physiology Function (O41~O48)	Signal Transduction (O53~O60)

3月25日(星期日)

時間	地點	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						壁報展示 (P219~P325)
09:45 10:00	休 息					
10:00 11:00						壁報展示 (P219~P325)
11:05 11:50	Poster Discussion (P219~P325)					
12:00 12:30	午 餐					
12:40 13:25	Poster Discussion (P326~P431)					
13:30 14:30	生化分生學會 研討會(III) (S39~S42)	Toxicology: Nature Toxin (O69~O72)	Growth, Differentiation and Apoptosis (II) (O73~O76)	Tumor Biology (II) (O77~O80)		壁報展示 (P326-P431)
14:30 14:45	休 息					
14:45 16:45	生化分生學會 研討會(IV) (S43~S50)	Clinical Biochemistry (O61~O68)	藥理學會 研討會(II) (S51~S57)	生理學會 研討會(II) (S58~S61)		壁報展示 (P326-P431)

大會特別演講 (Plenary Lecture)

3 月 25 日星期日 10:00 ~ 11:00

致德堂

- K1 主持人：顏茂雄 (藥理學會)
Molecular Mechanisms underlying Guidance of Nerve Growth by Diffusible Factors
Mu-ming Poo. (蒲慕明) Department of Molecular and Cell Biology, University of
California at Berkeley, Berkeley, California 94720-3200, U.S.A.

各學會特別演講

3 月 24 日星期六 9:00 ~ 11:00

- L1 32 教室 主持人：趙壯飛 (解剖學會)
Applications of optical techniques for imaging and manipulating live cells
林奇宏 陽明大學微生物及免疫研究所
- L2 33 教室 主持人：廖大修 (生化學會)
Molecular genetics of human globin gene switch to implications for therapy of
hemoglobinopathies
陳新、文少清、Karim Roder、張瓊文、徐于喬、閻志潔、范姜逸如、
黃寶琳、許惇偉、沈哲鯤*#
中研院分生所、陽明大學遺傳所、台灣大學分子醫學所
- L3 34 教室 主持人：翁祖輝 (毒物學會)
Pathogenesis of betel quid-related oral cancer and its chemoprevention
劉宗榮 台北榮民總醫院醫學研究部
- L4 1 教室 主持人：顏茂雄 (藥理學會)
The new generation dihydropyridine type calcium channel blocker with
additional α/β -adrenoceptor blocking and orally long-acting
anti-hypertensive activities
陳英俊 高雄醫學大學藥理學科
- L5 2 教室 主持人：邱蔡賢 (生理學會)
Propylthiouracil (PTU) and steroidogenesis
王錫崗 陽明大學生命科學院生理學研究所

3月24日星期六 14:45~16:45

- L6 31教室 主持人：黃慶三（臨床生化學會）
Constitutive oxidative stress status regulates the metastatic propensity of human hepatocellular carcinoma cell lines: over-expression of metalloproteinase activities and IL-8 by up-regulation of intracellular hydrogen peroxide production and enhanced activations of NF- κ B and AP-1
劉燦榮¹、陳志良、陳錦翠²
高雄市阮綜合醫院醫研部、輔英技術學院醫技系、中山大學生物學系

3月25日星期日 14:45~16:45

- L7 30教室 主持人：賴明宗（細胞分子生物學會）
Apoptosis
Shigekazu Nagata, Department of Genetics Osaka University Medical School, Suita, Osaka 565-0871, Japan

Symposium:

肝炎病毒

3月24日星期六 9:00~11:00

30教室 摘要 S1~S4

主持人：羅時成

- S1 09:00 NREBP is a transcription repressor of human hepatitis B virus genes
陽明大學微克所
孫養蒼、羅璋瑜、王尹萱、駱育璜、蕭聖如、賴超坤、丁令白¹
- S2 09:30 Posttranslational modification of hepatitis D virus delta antigen as a mechanism in directing viral RNA genome replication
台大醫學院肝炎研究中心及微生物所
陳培哲¹、穆蓉蓉、陳啟武、陳定信
- S3 10:00 The interaction of hepatitis delta antigen peptides and nucleic acids
中研院分生所
吳惠南

- S4 10:30 Treatment of chronic hepatitis B virus infection: Basis, opportunities and challenges
長庚大學及長庚紀念醫院肝臟研究中心
廖運龍

Point of Care Testing in Clinical Biochemistry

3月24日星期六 9:00~11:00

31教室 摘要 S5-S8

主持人：劉武哲

- S5 09:00 Evaluation of one-step immunochromatographic assays for HCG, AFP and PSA
¹高雄醫學大學醫技系、²長庚大學醫事技術學系
蔡麗玉¹、林美能¹、魏正舒²
- S6 09:30 Evaluation of one-step immunochromatographic assay for methamphetamine
¹慈濟大學醫事技術學系、²長庚大學醫事技術學系
胡安仁¹、魏正舒²、林惠如¹、葉珮琦¹、賴清海¹
- S7 10:00 Point-of-care testing for glucose - our experience
台北榮民總醫院病理檢驗部生化科
葉振聲¹、曹光慶、鄭淑芬
- S8 10:30 Recent advances of point-of-care glucose monitoring
成功大學醫事技術學系
謝淑珠¹

Free Radical Biology

3月24日星期六 14:45~16:45

32教室 摘要 S9-S12

主持人：趙壯飛

- S9 14:45 Salvianolic acid B, an antioxidant, attenuates VCAM-1 and ICAM-1 expression in TNF- α -treated human aortic endothelial cells
陽明大學解剖暨細胞學研究所
陳玉玲

S10 15:15 Nitric oxide synthase, calcineurin, and superoxide dismutase in CNS neurons projecting to spinal cord and peripheral target following axonal injury
國立台灣大學解剖暨細胞學研究所
曾國藩[†], 蔡欣怡

S11 15:45 Hypoxia induced manganese superoxide dismutase in C9 cells
國防醫學院生物暨解剖學研究所
趙壯飛[†], 陳懷蘭

S12 16:15 Melatonin attenuates neuronal NADPH-d/NOS expression in the hypoglossal nucleus of adult rats following peripheral nerve injury
台大醫學院解剖學研究所
張宏名[†], 呂俊宏, 溫振源, 謝正勇[†]

Apoptosis

3月24日星期六 13:30~14:30

33教室 摘要 S13-S16

主持人: 吳金洲

S13 13:30 A novel death system from birnavirus: Induction of apoptosis via upregulation of Bad-like gene expression
中央研究院動物研究所
洪健睿[†], 吳金洲[†]

S14 13:45 Inhibitory effect of orotocatechuic acid on Cu²⁺-mediated LDL oxidation and ox-LDL-induced macrophage apoptosis
中山醫學院生物化學研究所
李妙真[†], 謝銘薰, 黃安中, 鄭雅之, 王朝鐘[†]

S15 14:00 Anticancer mechanism of herbal HA419 in triggering apoptosis of human hepatoma cells
高雄醫學大學醫學院生物化學科暨生化研究所
郭國華[†], 李雲萍, 林韋伶, 劉麗芬, 張立青, 林志超

S16 14:15 Bioinformatics study of unc5-related genes in human
陽明大學生物化學研究所
劉玉凡[†], 張猷忠, 沈似佩, 廖于輝, 楊永正[†]

Functional Genomics

3月24日星期六 14:45-16:45

33教室 摘要 S17-S22

主持人: 吳妍華

S17 14:45 Development of tumor vaccines of cervical cancer
國防醫學院微克所
劉益璋, 曹友平, 謝昌訓, 陳小梨[†]

S18 15:05 Towards molecular pathology laboratory : a proteomics approach to TCC and glioblastoma
陽明大學微克所¹, 台南奇美醫院外科泌尿科², 神經科³
陳念榮¹, 黃冠華², 邱文祥², 邱仲慶³, 陳思如¹, 謝世良^{1†}

S19 15:25 *In vivo* study on the minimal cis-elements required for controlling the retina- and somite-specific expressions of fish rhodopsin and myf-5 genes by using transgenic fish
台灣大學漁科所
王子銘, 李文志, 劉家鳳, 馮國欽, 蔡懷楨[†]

S20 15:45 How to struggle with the novel genes ---the challenge of the post-genome era
國衛院分子與基因醫學組¹, 陽明大學醫技系²,
陽明大學遺傳所³, 台北榮總醫研部⁴
楊鉅文¹, 鄒安平^{2,3}, 黃奇英¹, 施修明¹, 戚謹文⁴, 周成功^{1,3,4†}

S21 16:05 Protein networks in functional genomics
國衛院分子與基因醫學組
胡智國, 蔣祥登, 施修明[†]

S22 16:25 Massively parallel Genetic analysis by DNA microarrays
中研院生醫所
白果龍[†], 余玉萍, 鄭瑛言, 李御賢, 李岳崧, 高偉程

Environmental Exposure and Human Diseases

3月24日星期六 14:45-16:45

34教室 摘要 S23-S26

主持人: 李 輝

- S23 14:45 環境暴露、酵素代謝基因型和肝細胞癌危險性
台大流行病學研究所
于明輝¹、邱月暉、楊士儀、江宜靜、白其怡、黃喬婷、連如蕪、陳建仁
- S24 15:15 皮膚神經波艾氏病免疫功能異常之研究
高雄醫學大學皮膚科
余幸司^{*}
- S25 15:45 Involvement of ATM pathway in arsenite-induced p53 accumulation
中央研究院生物醫學科學研究所
易玲輝、李德章¹²
- S26 16:15 Human health effects caused by exposure to the polychlorinated biphenyls and dibenzofurans
Department of Environmental and Occupational Health, National Cheng Kung University Medical College, ¹Department of Psychiatry, Tainan Municipal Hospital
郭育良¹、許朝欽

Inflammation, Sepsis and Septic Shock

3月24日星期六 14:45-16:45

1教室 摘要 S27-S32

主持人: 顏茂雄

- S27 14:45 Effects of cyclic AMP-elevating agents in rats with endotoxin shock
國防醫學院藥理學科
吳錦楨
- S28 15:05 Reduction in lipopolysaccharide-induced thrombocytopenia by triflavin in a rat model of septicemia
台北醫學大學藥理學科
許準榕

- S29 15:25 The mechanism of multiple organ failure
高雄榮民總醫院外科部、中山大學生命科學所¹
陳理雄¹、許清政¹、陳錦時、黃榮慶
- S30 15:45 β -Lapachone, an DNA topoisomerase inhibitor, suppresses a sequential activation of *I κ B*-NF κ B-iNOS pathway in alveolar macrophages and prevents endotoxin-induced pulmonary edema and death
臺灣大學醫學院毒理研究所
劉興華
- S31 16:05 Mechanisms of hepatocellular protection mediated by heat shock response in septic rats
高雄醫學大學生理學科
楊瑞成
- S32 16:25 Protein kinases regulate IL-1 β -induced I κ B kinase activity and NF- κ B activation
臺灣大學醫學院藥理研究所
林琬琹¹、陳炳常

Respiratory and Exercise Physiology

3月24日星期六 14:45-16:45

2教室 摘要 S33-S38

主持人: 陳洵瑛

- S33 14:45 Exercise enhances endothelium-dependent vasodilation: Role of endothelial calcium signaling
國立成功大學生理學研究所
陳洵瑛¹、任卓穎、黃東益、褚自芳、江碩騰
- S34 15:05 Severe exercise enhances phagocytosis by murine bronchoalveolar macrophages
國立成功大學醫學院生理學研究所
蘇淑惠、陳洵瑛、任卓穎¹²
- S35 15:25 Self-perpetuation of pulmonary leukosequestration in sepsis-induced lung injury via neutrophil adherence-mediated activation of mitogen activating protein kinase (MAPK) pathway
台北長庚紀念醫院胸膈二科
郭漢彬¹、林鴻銓

S36 15:45 Regulation of COX-2 expression and PGE₂ synthesis induced by IL-1 β in primary culture of tracheal smooth muscle cells

長庚大學生理暨藥理學科
楊春茂¹

S37 16:05 Mechanisms of H₂O₂-evoked airway reflexes in rats

國立陽明大學生理學研究所
高毓璜¹

S38 16:25 Antioxidants attenuate noncholinergic airway hyperactivity

國立台灣大學醫學院生理學科
賴義隆

Oxidative Stress

3月25日星期日 13:30~14:30

33教室 摘要 S39-S42

主持人：魏耀輝

S39 13:30 Effect of salvianolic acid α and salvianolic acid β on the up-regulation of angiogenesis on murine endothelial cell line

陽明大學傳統醫藥研究所¹、臺北榮民總醫院 一般外科²
賴英秀¹、邱仁輝^{1,2}

S40 13:45 Effects of sublethal oxidative stress on proliferation of mitochondria and increase of mitochondrial DNA in human cells

國立陽明大學生化學科和藥理學研究所暨台北榮民總醫院教學研究部
李新城¹、殷本惠、戚謹文、魏耀輝¹

S41 14:00 Constitutive over-expression of IL-8 mediated by the oxidative stress-induced up-regulation of NF- κ B and AP-1 increases the invasive propensity of human hepatocellular carcinoma cells

高雄市阮綜合醫院醫研部、輔英技術學院醫技系和中山大學生物學系
陳志良¹、陳錦翠、劉燦榮¹

S42 14:15 Biochemical analysis of the structural change on 5-fluorouracil reacting with hydroxyl radicals

台北醫學大學細胞及分子生物學研究所和醫學系生化學科
劉嘉琪¹、陳建志²

Growth, Differentiation and Cancer

3月25日星期日 14:45-16:45

33教室 摘要 S43-S50

主持人：陳慶三、馮濟敏

S43 14:45 4-Bromocrotic acid inhibits insulin-stimulated protein kinase B (PKB) and protein kinase C- ζ (PKC- ζ) activities in 3T3-L1 adipocytes by a novel mechanism
國立陽明大學生化所

柴欣萍¹、呂世正、馮濟敏¹

S44 15:00 Study of the mechanism in the regulation of gene expressions of GST isoform

中山醫學院生物化學研究所

楊舜傑¹、王朝鐘、周芬碧¹

S45 15:15 Over-expressions of PKC isoform mRNA in human hepatocellular carcinoma

中山醫學院生化所、臺中榮民總醫院一般外科和輔英技術學院護理系

謝遠憲¹、吳誠中、陳榮達、蔡仁祥、謝易修、周芬碧、黃志揚、柳鈞翔、劉哲育¹

S46 15:30 γ -Glutamylcysteine synthetase-mediated up-regulation of intracellular

glutathione levels confers resistance to UV-A induced oxidative damage and cell death in human hepatocellular carcinoma cells

高雄市阮綜合醫院醫研部、輔英技術學院醫技系

陳志良¹、石名貴、劉燦榮¹

S47 15:45 The effects of arsenic on cancer and immune cells

高雄醫學大學生物化學研究所¹和高雄醫學大學附設醫院皮膚科²

張基隆¹、洪慈環¹、廖偉廷¹、余幸司¹

S48 16:00 Spatiotemporal expression of hepatocyte nuclear factor 1 genes during zebrafish embryogenesis

中央研究院動物研究所

何國華¹、龔慈毅、吳金訓¹

S49 16:15 Characterization of a DEAD box RNA helicase from germinating acceleratedly aged mung bean seeds.

台灣大學農業化學研究所¹、中央研究院植物所²

李信昌¹、鍾美珠²、陳慶三^{1,2}

S50 16:30 The synthetic carbohydrate vaccines carrying a carcinoma-associated Tn antigen
生物技術開發中心
高華生¹、郭銘宴、石伊平、陳佩亭、葉枚耕、張東玄

Cardiac Arrhythmia and Hypertension

3月25日星期日 14:45-16:45

1 教室 摘要 S51-S57

主持人：蘇銘嘉

S51 14:45 Isoproterenol-induced afterdepolarizations and arrhythmia in cardiomyocytes isolated from pulmonary veins
Institute of Pharmacology and Department of Biomedical Engineering, National Defense Medical Center and Section of Cardiology, Veterans General Hospital
林正一¹、陳亦仁、陳耀昌、葉宏一、陳逸安

S52 15:05 Difference of cardioprotective activities of chemical principles in isolated hearts and ischemia-reperfusion animals
台大醫學院¹藥理學研究所、²藥學系、³中國醫藥學院藥化研究所、⁴成大化學系及⁵高雄醫學大學天然物研究所
¹蘇銘嘉、²張國志、³洪麗滿、⁴陳文彬、⁵張璋倫、⁶李水盛、⁷郭盛助、⁸吳天賞、⁹吳永昌

S53 15:25 Application of molecular biology techniques in the studies of cardiac cellular electrophysiology
台灣大學醫學院藥理學研究所
賴凌平、蘇銘嘉

S54 15:45 Electrophysiological evaluation for the antiarrhythmic potential of furoquinoline alkaloid derivatives
¹長庚大學臨床醫學研究所、²台大醫學院藥理學研究所、³中國醫藥學院藥化研究所
張國志¹、蘇銘嘉²、郭盛助³

S55 16:05 Cardiovascular pharmacology of tetranol
國立陽明大學 傳統醫藥研究所
黃怡超

S56 16:25 KMUP-1: A cyclic GMP enhancer with K⁺ channels opening activity in rat aortic smooth muscle
高雄醫學大學醫學院 藥理學科
吳炳男¹、林榮時、林秋吟、沈國屏、陳英俊¹

S57 16:45 Screening of vascular endothelial calcium channel opener from natural sources
國立中國醫藥研究所
陳介甫

Special Topic on Growth Factors

3月25日星期日 14:45-16:45

2 教室 摘要 S58-S61

主持人：湯銘哲

S58 14:45 Elevated expression of focal adhesion kinase renders epithelial cells susceptible to transformation by hepatocyte growth factor
中興大學生命科學院動物系
陳鴻震

S59 15:15 Glial cell line-derived neurotrophic factor/RET interactions-induced chemotaxis is mediated by phosphatidylinositol 3-kinase
成功大學醫學院生理學科
湯銘哲

S60 15:45 TGFβ1 stimulates the secretion of matrix metalloproteinase 2 and the invasive behavior in human ovarian cancer cells
¹陽明大學生理所、²中央研究院生物化學所、³台灣大學動物系
黃娟娟¹、林淑政¹、李明亭²、柯建春³、黃鈺珍²

S61 16:15 Role of growth factors in tissue engineering
長庚大學醫學院生理學科
陳若假

口頭論文

Blood Vessel

3月24日星期六 13:30~14:30

30教室 摘要 01~04

主持人：陳洵瑛 教授

- 01 13:30 The vasorelaxing mechanism of rutamarin alcohol in rat thoracic aorta
¹國立陽明大學藥理學研究所, ²國立中國醫藥研究所
曾湘文^{1*}、來奕君¹、汪貴珍^{2*}、何禮剛¹、陳介甫^{1,2}
- 02 13:45 Baicalein, from Chinese herb *Scutellaria Baicalensis*, inhibits cell proliferation and gene expression in rat vascular smooth muscle cells
台大醫學院藥理學研究所
潘秀玲^{*}、黃滄文、鄧哲明[#]
- 03 14:00 The role of nitric oxide in vascular reactivity in spontaneously hypertensive rats: A new *in situ* mesenteric perfusion model
慈濟大學醫學院醫學系、生理學科及醫學研究所
張懷仁^{*}、吳佳諤、陳幸一[#]
- 04 14:15 Effects of endothelial [Ca²⁺]_i signaling on the vascular contractility
成功大學醫學院基礎醫學和生理研究所
黃東益^{*}、陳洵瑛、柳錦燕、任卓穎[#]

Toxicology: Environmental Toxicology

3月24日星期六 14:45~16:45

30教室 摘要 05~012

主持人：邱鐵雄、翁祖輝 教授

- 05 14:45 Gaseous nitrogen oxides-induced proliferation in human fibroblast cells via nitric oxide production and leads to activation JNK/p38 kinase
中山醫學院生化所
陳瑞賢^{*}、王雪君、王朝鐘[#]

- 06 15:00 Acute trichloroethylene exposure differentially alters the susceptibility to chemoconvulsants in mice
慈濟大學藥理學科和毒理學研究所
施金龍、陳慧誠、邱鐵雄[#]
- 07 15:15 Induction of cytochromes P450 1A1 and 1B1 in human lung adenocarcinoma CL5 cells by frying-meat emission particulate
台大醫學院毒理學研究所及內科²、台北醫學院萬芳醫院麻醉科¹
江繼五^{*}、陳大標¹、楊洋池¹、翁祖輝[#]
- 08 15:30 The formation of N-(2-hydroxyethyl)valine in Taiwanese smokers and nonsmoker
中國醫藥學院¹職業安全衛生系、²環境醫學研究所、³藥學系、⁴中國醫藥研究所
吳耀裕^{1,2*}、黃大為³、曹毓珊³、郭憲文²、江素瑛^{4#}
- 09 15:45 The antiapoptotic gene *mcl-1* is up-regulated by interleukin-6 signal transduction pathway through a transcription factor complex containing SIE-like region dependent mechanism
國立台灣大學醫學院毒理學研究所
張明誠^{*}、郭明良[#]
- 010 16:00 Effects of neonatal exposure to 2,2',3,3',4,6'- and 2,2',3,4',5',6'-hexachlorobiphenyls on sperm function in rats
¹國立高雄第一科技大學環境與安全衛生工程系、
²國立臺灣大學地理環境資源學系、³國立成功大學環境醫學研究所
許昌奇^{1#}、李美慧²、郭育良³
- 011 16:15 Effects of benomyl on testicular toxicity and androgen receptor of Wistar rats
¹臺灣大學醫學院毒理學研究所
²行政院農業委員會農藥毒物試驗所應用毒理系
呂水淵^{1,2}、廖俊廷²、王順成²、黃振聲²、郭明良¹、翁祖輝¹
- 012 16:30 Study on promotion of pentachlorophenol and its major metabolite, tetrachloro-hydroquinone in CD-1 mice
國立成功大學醫學院環境醫學研究所
張文菁^{*}、王應然[#]

Endocrine

3月24日星期六 13:30~14:30

31教室 摘要 O13~O16

主持人：李碧雪 教授

- O13 13:30 Molecular cloning of the mud turtle pro-opiomelanocortin (POMC) gene
中央研究院動物研究所內分泌研究室
沈三泰、呂理銘^{*}、陳佳茹、簡榮村、余玉林[‡]
- O14 13:45 Absence of anti-p53 antibody in patients with type 1 diabetes mellitus
¹中山醫學院免疫學研究所、²弘光技術學院護理學系、³中山醫學院醫技系、
⁴台北榮民總醫院臨床醫學研究中心
郭澤民^{1*}、蕭明裕²、李琇玲³、邱慧玲³、蔡世澤⁴、
林麗芳³、張鈞欣^{3‡}
- O15 14:00 Molecular mechanism of action of ketoconazole on cortisol production by pig adrenocortical cells
成功大學醫學院醫學系和生理學研究所
余智燭^{*}、吳孟輯、李碧雪[‡]
- O16 14:15 Molecular cloning of galanin precursor from duck brain
中央研究院動物研究所內分泌研究室及國立中央大學生命科學研究所
龐慶弘^{*}、沈三泰、高永旭、余玉林[‡]

Enzymes

3月24日星期六 13:30~14:30

32教室 摘要 O17~O20

主持人：尹士俊 教授

- O17 13:30 Kinetic mechanism of human retinol dehydrogenase (class IV alcohol dehydrogenase): Implications for perturbation of retinoid signaling by ethanol
國防醫學院生命科學研究所和生物化學研究所
周初昉^{*}、張晏銘、韓繼利、尹士俊[‡]

- O18 13:45 Study of thermostability of catechol 2,3-dioxygenase by site-directed mutagenesis
梁涵瑩^{*}、黃雪莉[‡]
國立中央大學生命科學研究所
- O19 14:00 Multiple functions of VP3 of infectious pancreatic necrosis virus: kinase activity and double-stranded RNA binding ability
中央研究院動物研究所
張銘偉^{*}、陳怡如、陳志成、徐亞莉[‡]
- O20 14:15 A complex containing both trypsin inhibitor and dehydroascorbate reductase activities isolated from mitochondria of etiolated mungbean (*Vigna radiata* L. (Wilczek) cv. Tainan No. 5) seedlings
^{*}臺北醫學院大學生藥所、[‡]中央研究院植物研究所
侯文琪^{*}、戴華[‡]、林耀輝[‡]

Growth, Differentiation and Apoptosis (I)

3月24日星期六 13:30~14:30

34教室 摘要 O21~O24

主持人：鄧哲明 教授

- O21 13:30 Pharmacological evaluation of long-dan-tan mixture and its predominant ingredients in HEP 3β cells
台大醫學院藥學系及藥理學研究所
顏記華^{*}、周佳珍、鄧哲明[‡]
- O22 13:45 Down-modulation of Bcl-X_L release of cytochrome c and sequential activation of caspases during honokiol-induced apoptosis in human squamous lung cancer CH27 cells
中國醫藥學院中國藥學研究所、台中榮民總醫院教學研究部
楊淑娥^{*}、謝明村、徐士蘭[‡]
- O23 14:00 Kynurenic acid plus sciatic nerve repair enhance generalized neuronal regeneration
國防醫學院生物及解剖學科再生醫學研究室¹、三軍總醫院護理部²
國防醫學院海慈醫學研究所神經科學研究室³
劉念先^{1*}、李少君¹、鄭惠敏¹、徐燭燭²、萬芳榮³

- O24 14:15 Glycosylation-mediated apoptosis and signal regulation of cultured tumors by glycoprotein from hot water extract of hard clam, *Meretrix lasoria*
國立台灣海洋大學食品科學研究所
黃巧淇^{*}、龔瑞林[#]

Tumor Biology (I)

3月24日星期六 13:30~14:30

1 教室 摘要 O25~O28

主持人：楊倍昌 教授

- O25 13:30 Wnt signaling and E-cadherin in brain tumors
高雄醫學大學生物化學研究所和高雄醫學大學附設中和紀念醫院神經外科
吳佳鴻^{*}、鄭智鴻、恩瑋均、林碧珠、洪義人、洪純隆[#]
- O26 13:45 Isolation and identification of anticancer components from Taiwan propolis
台灣大學醫學院生化學研究所
陳嘉南^{*}、黃瑋琪、林仁泥[#]
- O27 14:00 The effects of the berberine on N-acetylation of 2-aminofluorene and cell growth in human lung tumor cells and 2-aminofluorene metabolism in Spreque-Dawley rat's tissue
私立中國醫藥學院 醫學研究所
莊曜禎、鍾景光
- O28 14:15 Study the effect of Fas-L on tumorigenesis in the context of various Ras activities
國立成功大學 醫學院 微免所
高慧芳^{*}、劉枝生、張翠砵、楊倍昌[#]

Kidney and Body Fluid

3月24日星期六 13:30~14:30

2 教室 摘要 O30~O32

主持人：陳朝峰 教授

- O30 13:30 Change of antioxidant-oxidant balance in the kidney of rat nephrolithiasis induced by ethylene glycol
台大醫學院生理學科
黃鈞翔^{*}、陳朝峰[#]、賴義隆

- O31 13:45 The effect of intestinal ischemia reperfusion on renal nerve activity
臺大醫學院生理學科¹和臺大附設醫院外科部²
賴遠端^{1,2*}、馮明傑¹、賴義隆¹、陳朝峰^{1#}

- O32 14:00 Impaired renal sensory responses after unilateral ureteral obstruction in the
臺大醫學院生理所
馮明傑^{*}、陳朝峰[#]

Nervous System: Morphology and Development

3月25日星期日 13:30~14:30

30 教室 摘要 O33~O36

主持人：范明基 教授

- O33 13:30 Alteration of Bel-2 expression in the nigro-striatal system after MPP⁺ injection with or without melatonin co-treatment
國立成功大學解剖學研究所、生理學研究所
陳淑姿^{*}、莊季瑛
- O34 13:45 Cloning and characterization of novel genes involved in the regeneration process of optic nerves injury
國立陽明大學神經科學研究所
王毓權^{*}、陳葦瑄、王安國、范明基
- O35 14:00 Effect of adenosine on activity of catecholamine neurons
中國醫藥學院 生理學科 物理治療系、弘光技術學院 基礎醫學科
劉佳宜^{*}、楊齊生、王慧如[#]
- O36 14:15 Prenatal testosterone exposure prevents SDN-POA neurons of postnatal male rats from apoptosis through NMDA receptor
高雄醫學大學醫學研究所生理學科
陳俞仰^{*}、施慧娟、謝雅倫、楊秀蘭、許勤[#]

Nervous System: Pharmacology and Toxicology

3月25日星期日 13:30~14:30

31教室 摘要 O37~O40

主持人:王家儀 教授

- O37 13:30 The effects of hippocampal neuron excitotoxicity on interaction between neuron and microglia

國立陽明大學生命科學院解剖學暨細胞生物學研究所

周翔宇^a、傅毓秀^a

- O38 13:45 Protection of methamphetamine neurotoxicity by MK-801: a local cerebral glucose utilization study

¹陽明大學生命科學院解剖學暨細胞生物研究所、²陽明大學醫學院精神科、台北榮民總醫院精神部

黃銀河¹、張慧華¹、蔡世仁²

- O39 14:00 A novel effect of amphetamine on nicotinic receptors in bovine adrenal chromaffin cells

東吳大學微生物學系和微生物學研究所

蔡昂翹^a、陳孟鈞、劉佩珊^a

- O40 14:15 Protection of vitamin D3 analogs against neurotoxicities induced by 6-hydroxy-dopamine in ventromesencephalic cultures

¹國防大學國防醫學院生理學研究所、²美國國家衛生研究院藥物濫用研究中心

陳秀惠^{1a}、王昀²、王家儀^{1b}

Nervous System: Physiology Function

3月25日星期日 14:45~16:45

31教室 摘要 O41~O48

主持人:陳慶鏗、潘震澤 教授

- O41 14:45 Participation of nNOS and iNOS at the hippocampal formation in negative feedback inhibition of penile erection in the rat

國立中山大學神經科學研究中心¹、生物科學系²、物理系³

張雅雯^{1,2a}、高甫仁³、李慧儀¹、吳雅玲¹、陳慶鏗^{1,2}

- O42 15:00 Functional characteristics of the ensemble neuronal activity of zona incerta in freely moving rats

慈濟大學神經科學研究所^a、國立台灣大學動物學系^b和

美國密西西比醫學中心解剖系^c

蕭富仁^a、陳瑞芬^b、K.L. Simpson^c、林嘉生^{a,b}

- O43 15:15 Evaluation of the influence of androgen sensitivity of target muscles on the innervating motoneurons in adult rats

台北醫學大學生理學科

楊良友

- O44 15:30 Correlation of brain neural activation and meridian specificity by functional magnetic resonance imaging

國立陽明大學傳統醫學研究所

鍾茂修^a、鄭慧正、邱仁輝^a

- O45 15:45 The properties of interneurons lying dorsal-caudal to rat trigeminal motor nucleus

¹中國醫藥學院生理學科和²中山醫學院生命科學系

閔明源^{1a}、楊秀雯²

- O46 16:00 Effects of electroacupuncture on micturition reflex in anesthetized and conscious rats

台大醫學院生理學科和中山醫學院生理學科

梁文足^a、林則彬、傅祖慶^a

- O47 16:15 Pretreatment of antisense oligodeoxynucleotide against D2 or D3 receptor mRNA reduced dopamine-responsive neurons in dorsomedial arcuate nucleus from rat brain slices

國立陽明大學生理學研究所

梁淑鈴^a、潘震澤^a

- O48 16:30 Mechanisms of baroreflex attenuation in hemorrhagic shock: role of nitric oxide

中國醫藥學院生理學科

王雅貞^a、陳卓男^a

Nitric Oxide and Free Radical Biology

3月25日星期日 13:30~14:30

32教室 摘要 O49~O52

主持人：劉興華 教授

- O49 13:30 Inhibition of xanthine oxidase and ROS damage by isovitexin and related flavonoids
台大醫學院生化研究所¹、台北醫學大學生化學科²
林俊茂^{1,2}、陳建志²、林仁澔¹
- O50 13:45 Effects of polycyclic aromatic hydrocarbons on nitric oxide synthase activity and protein expression in HUVEC
國立台灣大學醫學院毒理學研究所
李青濤^{*}、李珍珍、康照洲[†]
- O51 14:00 The role of oxidative stress in the cytotoxicity of cisplatin to normal versus ~~transfected~~ human lung fibroblast cells
長庚大學醫技系和¹日本放射線醫學總合研究所
賴秀娟[†]、何蕙若、馬島秀行[†]、林原安、粘仲毅、山口千鶴[†]、
楠田志津子[†]、魏正舒
- O52 14:15 Nitric oxide increases the cell proliferation via the PI(3)K, AKT, ERK, and ~~NF~~κB signal transduction pathway
台大醫學院毒理學研究所
許美鈴^{*}、郭明良、蕭水銀、劉興華[†]

Signal Transduction

3月25日星期日 14:45~16:45

32教室 摘要 O53~O60

主持人：林琬琬、蔡郁惠 教授

- O53 14:45 Substance P-stimulated cell proliferation via activation of MAPK in human tracheal smooth muscle cells
長庚大學生理暨藥理學科
蕭立德^{*}、楊春茂[†]

- O54 15:00 H₂O₂-dependent activation of AKT protein kinase by Ro31-8220 and bisindolylmaleimide VIII
台大醫學院藥理學研究所
黃婉毓^{*}、溫慧鈞、林琬琬[†]
- O55 15:15 Advanced glycosylation end products induce nitric oxide synthase expression in C6 glioma cells: Involvement of p38 MAP kinase-dependent mechanisms
台北醫學大學醫學院生物醫學技術研究所
林建煌、林源峰、張夢璇^{*}、何元順、李宏漢[†]
- O56 15:30 Activation of MAP kinase-related pathway induced by sphingomyelinase of *Helicobacter pylori* in human gastric epithelial cells
長庚大學基礎醫學研究所醫技學系
曾鴻察^{*}、邱全芊、郭永斌、詹爾昌[†]
- O57 15:45 Induction of p21^{WAF1} expression via Sp1-binding sites by tamoxifen in estrogen receptor-negative lung cancer cells
高雄醫學大學醫學研究所¹、生化學科²、醫學技術學系³
李德修^{1*}、莊麗月²、洪文俊^{3†}
- O58 16:00 Follicle-stimulating hormone induces Ca²⁺ oscillation via activating the G_s-cAMP and G_β-PLC β 1 pathways in rat sertoli cells
台北醫學大學細胞暨分子生物研究所
林源峰^{*}、蔡郁惠[†]
- O59 16:15 Interferon- γ -induced activation of GAS site in the promoter mediates epithelial ICAM-1 expression and monocyte adhesion: Involvement of the PLC- γ 2, PKC α c-Src, STAT1 α and GAS pathway
台大醫學院藥理學研究所
張雅貞^{*}、陳育周[†]
- O60 16:30 Enhancement of NF κ B activity may be involved in hepatic apoptosis during sepsis
高雄醫學大學生理學科
謝雅晶^{*}、呂勝義、楊瑞成、許勤、許勝光[†]

Clinical Biochemistry

3月25日 星期日 14:45~16:45

34教室 摘要 O61~O68

主持人：李正華、劉燦榮 教授

- O61 14:45 The effects of time delay on blood gas analysis
高雄榮民總醫院病理檢驗部
曾陽明¹、金一如、李正華²
- O62 15:00 The evaluation of cardiac troponin I determination on DPC IMMULITE
高雄榮民總醫院病理檢驗部一般檢驗科
翁曉玲¹、曾陽明²、許胤璉³、張淑慧⁴、李正華⁵
- O63 15:15 Relationship between bilirubin UDP-glucuronosyl transferase 1A1 gene and neonatal jaundice
國泰綜合醫院檢驗科¹和小兒科²
黃美真^{1a}、陳思碩¹、張碧峰²、黃慶三^{1a}
- O64 15:30 A rapid modified method of polymerase chain reaction for detection of point mutated-iodide transport gene
¹國立交通大學生物科技學系、²林口長庚紀念醫院內科新陳代謝科
³長庚大學醫事技術學系
謝瑞輝^{1a}、林仁德²、劉妙真²、張正¹、詹爾昌^{3b}
- O65 15:45 Distinct disparity in the induction of stimulus-mediated luciferin-based chemiluminescence by the polymorphonuclear leukocytes isolated from different types of leukemias
高雄醫學大學醫技系、高雄阮綜合醫院醫研部和輔英技術學院醫技系
蔡麗玉¹、陳志良、劉燦榮²
- O66 16:00 Generation of superoxide radical by human serum containing methylglyoxal: a matter of concern for diabetic patients
高雄阮綜合醫院檢驗科、醫研部、輔英技術學院醫技系和
中華技術學院食品營養系
陳季芬¹、蔡淑淑、劉燦榮²

O67 16:15 Using MDA-BSA as an antigen for detection of anti-MDA autoantibody.

¹長庚紀念醫院臨床病理科、²長庚大學基礎醫學研究所

周錦洪¹、林佳寬²、曹國偉³、吳竹蘭⁴、孫建峰⁵、詹爾昌^{1a}

O68 16:30 Competitive RT-PCR based on chemiluminescence hybridization assay for qualitative and quantitative detection of hepatitis C virus

成大醫學院醫技系¹、內科²、外科³

楊孔嘉^{1a}、張定宗²、蕭維強³、鄭威男²、任崇民²

Toxicology: Nature Toxin

3月25日 星期日 13:30-14:30

34教室 摘要 O69~O72

主持人：黃登福 教授

- O69 13:30 Mechanisms underlying the induction of vasorelaxation in rat thoracic aorta by sanguinarine
台北醫學大學藥學研究所和台大醫學院毒理研究所
胡健民¹、鄭慧文、鄭幼文、康照州²
- O70 13:45 TNF- α polymorphism and chronic obstructive pulmonary disease (COPD)
國家衛生研究院環境衛生與職業醫學研究組、
²高雄醫學大學附設醫院、³美國哈佛大學公共衛生學院
蔡學源^{1a}、鍾敬文²、何政功²、張惠華¹、D.C. Christian³、
黃吉志²、沈鴻銘²、吳明蒼^{1a}
- O71 14:00 Dietary cholesterol enhances pulmonary eosinophilic inflammation in a murine model of asthma
陽明大學公共衛生研究所和環境衛生研究所
葉雅芬¹、黃崑立²
- O72 14:15 Accumulative toxicity of grass carp bile powder, 5 α -cyprinol and 5 α -cyprinol sulfate in rats
¹國立臺灣海洋大學食品科學系、²中央研究院動物所、
³國立陽明大學和台北榮民總醫院
葉彥宏¹、王達益²、鄭昭芬³、黃登福^{1a}

Growth, Differentiation and Apoptosis (II)

3月25日星期日 13:30~14:30

1教室 摘要 O73~O76

主持人：楊瑞成 教授

- O73 13:30 RED, a protein containing ARG-GLU/ASP repeats, is associated with the mitotic spindle checkpoint
慈濟大學¹醫學研究所²微生物學科
利振華^{1*}、陳冠燕²、莊育裡^{1,2}
- O74 13:45 Induction of apoptosis by garcinol and curcumin through cytochrome c release and activation of caspases in human leukemia HL-60 cells
台大醫學院生化所和毒理所
潘敏雄^{*}、張琬琳、蕭水銀、何其瑩、林仁昆[‡]
- O75 14:00 Flavonoids induced apoptosis by their anti-oxidative activities through activation of caspase 3 cascade and endonuclease in human leukemia cells
台北醫學大學生藥學研究所¹、醫學系皮膚學科²
陳彥州^{1*}、沈杏娟²、楊玲玲¹、李婉若²
- O76 14:15 PKC α participates in the protective effect of heat shock pretreatment on TNF α -induced apoptosis in clone-9 hepatocytes
高雄醫學大學 生理學科
黃麗如^{*}、饒曉菁、許勤、楊瑞成[‡]

Tumor Biology (II)

3月25日星期日 13:30~14:30

2教室 摘要 O77~O80

主持人：王愷卿 教授

- O77 13:30 Detection of distinctive gene expressions in thyroid follicular carcinoma cell line by using a cDNA array technology
¹交通大學生物科技研究所、²林口長庚紀念醫院內科部新陳代謝科
³長庚大學醫事技術學系
陳桂添^{1*}、林仁德²、劉妙真²、張正¹、邱全昇³、詹國昌^{3,‡}

- O78 13:45 Genetic alterations of mismatch repair genes in lung tumorigenesis in Taiwan
國立臺灣師範大學生物系、臺中榮總病理科、胸腔外科、胸腔內科
盧永斌^{*}、陳崇達、陳志毅、施純明、王愷卿[‡]
- O79 14:00 Proteomic analysis of protein profiles in GPTTB cells before and after treatment of antisense oligonucleotide against protein kinase C- α
¹中央研究院生物化學研究所、²台灣大學醫學院醫技系
程皓霖^{1*}、林淑萍²、陳水田¹
- O80 14:15 The absence of Cx43 mRNA in adjacent normal tissue surrounding tumor may be associated with tumor progression in non-small cell lung cancer
[‡]中山醫學院毒理所、醫研所、^{*}台中榮民總醫院胸腔外科
鄭雅文^{*}、陳志毅^{*}、李輝[‡]

看板論文摘要

3月24日星期六 8:30~11:50

一樓中庭 摘要 P1~P107

- P1 Heterologous overexpression of the *Arabidopsis* heat shock factor 3 (AtHSF3) derepresses the heat shock response and confers thermotolerance in transgenic tomato plants
中央研究院生物農學研究所籌備處
李筱媛^{*}、張瓊瑰、匡麟芸、蔡惠文、詹明才[#]、常怡華[#]
- P2 Improving thermostability of *Cytophaga* sp. raw starch digesting amylase by site-directed mutagenesis
國立中興大學食品科學系
蕭蓉毓、蔣啟玲[#]
- P3 Characterization of recombinant porcine lactoferrin and mammary gland related protein in the milk of transgenic pigs
^{*}仁德醫護管理專科學校 [#]養豬科學研究所應用生物系
王淑紅^{*}、蔡岳樞、連偉成、吳信志、楊天樹[#]
- P4 Proteomic approach to identify the insulin-like proteins from wheatgrass, *Triticum aestivum*
中央研究院生物化學所
蕭天麗、高芸婷、高志榮、吳啟裕、吳盈達、陳水田[#]
- P5 Development of vaccine derived from phage display libraries against *Mycoplasma hyopneumoniae*
國立中山大學生物科學系
楊文仁^{*}、宣大衛[#]
- P6 Human lactase-pherolizin hydrolase (hLPH-1) gene cloning and α LA-hLPH transgenic mice production
中興大學動物系和生物化學研究所
林志成^{*}、林怡君、周芬翕、鄭登貴、陳全木[#]
- P7 A simple and rapid method for identification of the single nucleotide polymorphisms
國立成功大學分子醫學所
吳佳燕^{*}、賴德仁、張學銘、孫孝芳[#]
- P8 Diagnostic PCR and RAPD analysis of *Vibrio cholerae*
國立台灣海洋大學水產生物技術研究所
許芳誠^{*}、張耿豪、王廷豪、林富祥[#]
- P9 Development of anti-GnRH DNA vaccine
中央研究院分子生物研究所
戴瑞微^{*}、徐嘉澤、丁慶元、丁俊仁、楊惠郎、林嘉伯、黃昭蓮
- P10 Dust mite allergen (Derp V) gene construction and the production of transgenic mice
中興大學動物學系和生物化學研究所
白錦元^{*}、許清祥、鄭登貴、陳全木[#]
- P11 *Agrobacterium*-mediated gene transfer in *Phalaenopsis* spp.
國立成功大學生物科技研究所、台糖研究所園藝系
黃靜萱^{*}、邱鴻毅、陳虹萍、陳文輝[#]
- P12 Proteomics analysis of the nuclear protein expression profiles between HZ-1 virus persistently infected cells and mock infected cells
國立成功大學生物科技研究所及生物學研究所、嘉南藥理科技大學
鄭雅菱^{*}、吳定峰、陳虹萍[#]
- P13 Purified NS1 protein in cell culture derived Japanese encephalitis virus vaccine purification proceeding
衛生署疾病管制局血清疫苗研製中心
黃偉倫[#]、江正榮、張瑞原、連偉成、廖明一
- P14 Proteomics: protein changes associated with lipopolysaccharide-induced PCI2 cell death
國立中山大學神經科學研究中心¹、化學系²
黃俊銘¹、黃雅惠^{1#}、謝建台²、陳慶鏗^{1#}
- P15 Selective inhibition of protease-activated receptor 4-dependent platelet activation by YD-5
大仁技術學院藥學系¹、中國醫藥學院藥物化學研究所¹、
台灣大學醫學院藥理學研究所³
吳志中^{1#}、郭盛助²、鄧哲明^{3#}
- P16 Pharmacological characterization of KTC-5 in human platelets
台大醫學院藥理學研究所
廖鈞華^{*}、廖長輝、鄧哲明[#]

- P17 Mechanisms involved in the antiplatelet activity of midazolam in human platelets
台北醫學大學醫學研究所
陳藝文¹、蕭哲志、許準怡²
- P18 The effect of morphine on intracellular pH regulators in the human monocyte
國防醫學院藥理學科和藥理研究所
楊雨哲¹、陶寶傑²、羅輝鴻³
- P19 Suppression of angiogenic process by agkistin, a snake venom-derived glycoprotein Ib antagonist in cytokine treatment of human endothelial cells
台大醫學院藥理學科
蔡嘉新¹、黃德富²
- P20 Primitive hematopoietic stem cells failed to differentiate into endothelial cells in a murine ischaemic hindlimb model
¹三軍總醫院心臟內科、²國防醫學院藥品製造研究所、³國防醫學院醫學研究部
韓志陸¹、郭培中²、洪啟輝²、陳威廷³、林昌琦^{1B}
- P21 Vascular healing by bone marrow-derived smooth muscle-like cells in a mouse arterial probe scratch injury model
¹三軍總醫院心臟內科、²國防醫學院藥品製造研究所、³三軍總醫院胸腔內科
韓志陸¹、郭培中²、洪啟輝²、顏鴻欽³、楊世平^{1B}
- P22 A new dihydropyridine type calcium channel blocker, KMUP890418, with potassium channel opening and adrenoceptor blocking activities
高雄醫學大學醫學研究所藥理學科
李誌雄¹、梁至中、陳英俊、葉竹來²
- P23 Protein kinase C isoenzyme inhibition and antihypertensive effects of labetalol on spontaneously and renal hypertensive rats
高雄醫學大學藥理學科
梁至中¹、葉竹來、陳英俊²
- P24 Role of the endothelium in vascular sodium pump activity
國防醫學院藥理學科和藥理研究所
陳國祥¹、陳秀珍、顏茂雄、吳錦楨²
- P25 Role of the sodium pump in rats with endotoxin shock
國防醫學院藥理學科和藥理研究所
陳秀珍¹、陳國祥、顏茂雄、吳錦楨
- P26 Purification, molecular cloning, and functional characterization of TG-A, an apoptosis-inducing metalloproteinase of *Trimeresurus gramineus* venom
台大醫學院藥理¹和微生物學科²
吳文彬¹、張鑫²、黃德富^{1A}
- P27 Cl⁻ enhances angiotensin II-induced Ca²⁺ release and inositol(1,4,5) triphosphate increase in vascular smooth muscle cells
長庚大學生理學藥理學科
馮顯華¹、魏曉雯、蘇冠華
- P28 Labetalol displays protein kinase C and intracellular calcium inhibition in human saphenous vein and endothelial cells
高雄醫學大學藥理學科¹和心臟外科²
林育如^{1A}、邱肇基²、林永哲²、陳英俊¹、葉竹來^{1A}
- P29 Salvianolic acid B protects the cytotoxicity of oxidized low density lipoprotein on human aortic smooth muscle cells
國立陽明大學解剖暨細胞生物研究所、台北榮總醫學研究部
顏惠芷¹、陳玉玲、蕭明照、古宏海²
- P30 The inhibitory effect of salvianolic acid B on oxidative modification of low density lipoproteins by human aortic endothelial cells
國立陽明大學解剖暨細胞生物研究所、傳統醫學研究所、台北榮總醫學研究部
楊秉霖¹、陳永祥、林幸崇、蕭明照、陳玉玲²
- P31 *Ginkgo biloba* extract inhibits TNF- α -induced expression of cell adhesion molecules on human aortic endothelial cells
國立陽明大學傳統醫學研究所、解剖暨細胞生物學研究所、臨床醫學研究所
陳永祥¹、陳玉玲、陳肇文、林幸崇²
- P32 Effects of hyperglycemia on the transport pathways of low-density lipoprotein across the aortic endothelium in rats
東海大學生物學研究所
李士享¹、高承亨²、鄭薇³

- P33 Uptake of high-density lipoprotein by cultured arterial endothelial cells
東海大學生物學系
趙偉廷*, 鄭薇[†]
- P34 Gender difference in blood pressure and vasoreactivity changes during hyperhomocysteinemia
長庚大學生理暨藥理學科
顏嘉宏*, 樓迎航[†]
- P35 Effects of chronic LPS exposure on cultured smooth muscle cells from thoracic aorta of rats
國防大學國防醫學院生理學研究所
楊俊華*, 楊生浦, 楊忠謀[†]
- P36 Effects of grape juice on endothelium-dependent vasorelaxation of rat aorta
三軍總醫院心臟外科、國防醫學院生理學科
梁珠珠*, 林健盛, 蔡建松, 金忠孝[†]
- P37 Mechanisms of quercetin inhibits the contraction to serotonin in vessels
國防醫學院生理學科
潘麗雲*, 金忠孝[†]
- P38 Changes in cerebral arteries following chronic nitric oxide blockade
國防大學 國防醫學院 醫學科學研究所、病理學科、生物暨解剖學科、生理學科、
慈濟大學 醫學研究所
謝楠光*, 李偉華, 劉江川, 王家儀, 陳幸一[†]
- P39 Heat shock response influences substance P - induced morphological alteration in cultured endothelial cells
高雄醫學大學生理學科¹和解剖學科²、嘉南藥理科技大學嬰的兒保育學系³
呂宗禧¹、陳世杰²、王淑容¹、陳香文³、楊瑞成^{1*}
- P40 The role of heat shock stress in endothelium function after cardiac global ischemia and reperfusion injury
林口長庚紀念醫院心臟外科系血管生理研究室
黃翠文*, 朱彥[†]、周瑋瑋、吳怡成、林萍章、張昭維
- P41 Apoptosis of vascular cells in spsis
長庚大學生理學科和長庚紀念醫院外科部
周錫璋*, 林萍章、黃燦龍、樓迎航[†]
- P42 Expression and identification of scavenger receptor class B type I in liver of hypercholesterolemic rats
東海大學生物學系
王茹玉、李玉葳、蕭慧怡、鄭薇[†]
- P43 Proteomic analysis of wound healing mechanism in skin fibroblast effected by sulbogin
國立陽明大學生化所
林佳燕*, 林祖泰[†]、蔡英傑[†]
- P44 Novel serum prognostic factors for ventricular septal defect children in Taiwan
中山醫學院生物化學研究所、藥理科及中山醫學院附設醫院小兒心臟科
陳豐霖、張淑玲、郭薇雯、劉哲育、謝易修、王朝鐘、李怡靜、黃志揚[†]
- P45 Study on the Q-beta RNA amplification mechanism and its applications in molecular diagnosis of infectious diseases
慈濟大學生化學科
廖玲雙*, 李晨平[†]
- P46 Detection of *Mycobacterium tuberculosis* by *in-situ* polymerase chain reaction on tissue section slides
慈濟大學病理學科、生化學科
蔡明志*, 劉惠華, 許永祥, 李晨平[†]
- P47 Bismuth subgallate inhibits iNOS expression in murine macrophage-like cell line RAW264.7
國立陽明大學生化所
吳思惠*, 許承先[†]、蔡英傑
- P48 Effect of estrogen and 1 α ,25(OH)₂-vitamin D₃ on the activity and growth of human primary osterblast-like cells in vitro
臺灣海洋大學生物技術研究所、基隆長庚醫院婦產科
徐巧君*, 胡清華、許濤、陳芳萍

- P49 Autooxidation of epinephrine at alkaline condition generates superoxide radical, hydrogen peroxide and hydroxyl radical: chemiluminescent evidence
高雄阮綜合醫院檢驗科、醫研部、輔英技術學院醫技系和中華技術學院食品營養系
陳季芬¹、蔡敏淑²、劉煥榮³
- P50 Lack of association between the polymorphism of apolipoprotein AII and hypertriglyceridemia
台大醫學院醫事技術學研究所
溫慧勤¹、梁婉儀²、林幸蓓³、高昭輝⁴
- P51 Analysis of FM2 and its metabolite in urine by negative chemical ionization gas chromatography tandem mass spectrometry
慈濟大學毒理學研究所
徐子健¹、賴滄海²
- P52 Detection of aflatoxin-albumin adducts in human serum by radioimmunoassay
¹行政院原子能委員會核能研究所、²台中榮民總醫院²胃腸科及³核醫科
王美惠^{1,2}、吳長益¹、陳倫強²、王世楨³、李德偉¹、黃亨通¹、丁幹¹
- P53 Studies on the possibility of *hMTH1* as a molecular marker to predict the site of oxidative damage in lung cancer tissue collected from Taiwan area
輔英技術學院醫技系、中山醫學院毒理所
石名貴¹、李輝²
- P54 Analysis of 6-monoacetylmorphine in urine with gas chromatography negative chemical ionization mass spectrometry
慈濟大學毒理學研究所
張文榜¹、賴滄海²
- P55 The frequency of genetic cholesterol ester transfer protein deficiency caused by D442G mutation in Taiwan
台北榮民總醫院病理檢驗部生化科
左宜珠¹、葉振聲²、吳易全³、鄭淑芬⁴、邱豐謙⁵
- P56 A novel mutation in the calcium sensing receptor gene in a Chinese subject with persistent hypercalcemia and hypocalciuria
台北榮民總醫院病理檢驗部生化科
吳易全¹、葉振聲²、鄭淑芬³
- P57 Effects of tempol, a superoxide anion radical scavenger, on rats with endotoxin shock
國防醫學院藥理學科和三軍總醫院胸腔外科
王日新¹、張靖²、吳錦楨³
- P58 Activation of JAK/STAT signal transduction pathway by interleukin-11 promotes osteoblast differentiation
國防醫學院生物及解剖學科
史中¹、賴嘉慧²、徐佳福³
- P59 Distributions of NS1 of Japanese encephalitis virus in the target cells *in vivo* and *in vitro*
國防醫學院生命科學研究所
邱麗棠¹、王長君²
- P60 The pulmonary and cardiovascular protection effect of heat shock protein in rat endotoxemia rats
¹慈濟大學生理學科及醫學研究所、²護理學系、³陽明大學生理學研究所
楊奕玲^{1,2}、李茹萍²、林茂村³、陳幸一¹
- P61 Distribution of nitric oxide synthases in the peri-implantation embryos of rats and mice
高雄醫學大學解剖學科
陳南妮¹、劉紹東²
- P62 Cell-polarity gene, *crumbs* plays a critical role in rhodome morphogenesis in *Drosophila*
東海大學生物學研究所
林瑞芬¹、范聖興²
- P63 Molecular characterization of testis specific homeobox gene *TSX1*
台北醫學大學醫學研究所和台北醫學大學附設醫院泌尿科
李國光¹、江漢聲²、謝秀梅³
- P64 Molecular characterization of testis specific zinc finger protein-TZF
台北醫學大學醫學研究所和台北醫學大學附設醫院泌尿科
潘信全¹、江漢聲²、謝秀梅³
- P65 Expression pattern of *sim* in zebrafish embryo
臺灣海洋大學生物技術研究所
陳嘉慧¹、溫慧如²、胡清華³

P66 Analysis of mouse 2-cell stage zygote-specific granzyme G gene express profile

國立中興大學動物系和生物化學研究所

林殿威^{*}、張虹書、陳全木

P67 Expression pattern of hypoxia-inducible factors in zebrafish embryo

臺灣海洋大學生物技術研究所

蔡輝真^{*}、黃政瑞、胡清華[†]

P68 *Crumbs* mediates the nuclear migration in developing *Drosophila* eye

東海大學生物學研究所

葉月嬌^{*}、范聖興[†]

P69 Antihyperglycemic effect of puerarin

國立成大醫學院藥理學研究所

蘇慧真^{*}、鄭瑞宗[†]

P70 The mechanisms of antihyperglycemic action of tetrandrine

國立成功大學醫學院藥理學研究所

黃莉雯^{*}、鄭瑞宗[†]

P71 The expressions of PKC isoform mRNA during decidualization at pseudopregnant rat

中山醫學院生化所及生化科

許龍爵^{*}、徐志誠、謝易修、黃志揚、張振隆、蔡金秋、謝遠憲、劉哲育[†]

P72 Protein phosphatase inhibitor cantharidin inhibits steroidogenesis and steroidogenic acute regulatory protein expression in cultured rat preovulatory follicles

成功大學醫學院醫學系和生理學研究所

吳孟輝^{*}、余智娟、李碧華[†]

P73 3-Methylquercetin inhibits cyclic AMP- and cyclic GMP-dependent phosphodiesterase in guinea-pig trachea

¹台北醫學大學藥理學科和²高雄醫學大學藥理學科

雷建邦^{1*}、施志賢¹、林忠男²、鐘美英²、柯文昌^{1†}

P74 Characterization and isolation of soluble starch synthases in taro

國立中興大學食品科學系

黃江全^{*}、林大鈞、蔣敏玲[†]

P75 Purification and characterization of mushroom deoxyribonuclease I

國立台灣大學醫學院生物化學暨分子生物學研究所

林錦泉^{*}、廖大修[†]

P76 Expression, site-directed mutagenesis and characterization of *Alcaligenes faecalis* DA1 D-aminoacylase

國立陽明大學生化所

許承先^{*}、賴雯玲、蔡英傑[†]

P77 Studies on the collagenase for food industry

國立陽明大學生化所

蕭欽應^{*}、蔡英傑[†]

P78 Studies on the gene structure of rice invertase

國立台灣大學農業化學所生物化學組

林輝喬、王愛玉、宋賢一

P79 Purification and characterization of squid liver deoxyribonuclease I

台大醫學院生物化學暨分子生物學研究所

葉筱玲^{*}、廖大修[†]

P80 Characterization of GSK-3 activation on ATP-Mg²⁺-dependent phosphatase by structure-function analysis

慈濟大學、慈濟醫院醫學研究部、中正大學分子生物研究所

劉馨慧^{*}、蔡麗鳳、陳怡成、張智聖、黃憲斌[†]

P81 Purification and characterization of phytochelatin synthase from fission yeast (*Schizosaccharomyces pombe* 806)

國立台灣大學農業化學所

吳建興^{*}、莊榮輝[†]

P82 Characterization of a bacterial ether-cleavage enzyme involved in the degradation of octylphenol polyethoxylates

國立中央大學 生命科學系

楊淑君^{*}、黃雪莉[†]

- P83 Thiol oxidation by 2,2'-dithiodipyridine- induced Ca^{2+} mobilization in MG63 human osteosarcoma cells
¹輔英技術學院醫學技術學科、²高雄醫學院生物科技研究所、
³高雄榮民總醫院教學研究部
 郭順宇¹、洪慧政²、簡崇仁³
- P84 Glycine N-methyltransferase of halophilic methanococci
 中興大學植物系
 吳琰奇^{*}、賴美津[#]
- P85 To evaluate the autoprocessing condition of meat-tenderizing enzyme subtilisin G124A with extremely substrate preference if its autoprocessing site was substituted to various amino acid residues
¹陽明大學生物化學研究所、²中國醫藥學院醫技系
 張昱欣¹、許智捷¹、梅惠卿²、蔡英傑^{1#}
- P86 The effects of *Salvia miltiorrhiza* and silymarin on oxidative damage and mitochondrial dysfunction in cirrhotic rats
 陽明大學傳統醫藥研究所、生物化學研究所
 陳顯任^{*}、魏耀輝、黃怡超[#]
- P87 Therapeutic effects of *Salvia miltiorrhiza* and silymarin on the mitochondrial functions in chronic bile-duct ligated rats
 陽明大學傳統醫藥研究所和生物化學研究所
 劉千慈^{*}、魏耀輝、黃怡超[#]
- P88 Antral ulcer and drug protection in rats
 成功大學醫學院藥理學科和藥理學研究所
 陳顯如^{*}、洪正路[#]
- P89 Antioxidant effect of *Salvia miltiorrhiza* on Hep G2 cell and bile duct ligated rats
 陽明大學傳統醫藥研究所、國立中國醫藥研究所和榮德教研部
 張雅芳^{*}、林雲蓮、黃怡超[#]、蕭明照
- P90 Vagotomy fails to abolish histamine-dependent gastrin-induced acid secretion in conscious dogs
 成大醫學院藥理研究所
 洪正路
- P91 Hemodynamic evaluation of Lung-Dan-Hsieh-Gan-Tang administration on cirrhotic rats
 陽明大學傳統醫藥研究所、台北榮民總醫院胃腸科
 魏宏吉^{*}、林漢傑、黃怡超[#]
- P92 Effects of intraluminal pH, neuronal and hormonal mechanisms to regulate the release of serotonin from the perfused rat stomach
^{*}羅東博愛醫院 一般外科、[#]日本國立滋賀醫科大學第二外科、第一解剖
 游伯齡^{*}、蔡康莊、葉顯堂、單子元、藤村昌樹、藤宮學子[#]
- P93 Intestinal zinc uptake and metallothionein levels in chronic uremic rats
 國立陽明大學生理學研究所暨台北榮民總醫院教學研究部
 王淑綺^{*}、李宜妹、陳世明、楊志剛[#]
- P94 Cholesterol modulates the sterol response element of human mitochondrial aconitase gene
 長庚大學護理系和解剖學科
 馮翠霞^{*}、王怡惠、莊宏亨[#]
- P95 Characterization of murine pinin gene and generation of targeting vectors for homologous recombination in ES cells
 長庚大學解剖學科
 呂史提^{*}、歐陽品[#]
- P96 An essential Ets-related binding site in the regulation of human *bcl-x* gene expression
 國防醫學院生物化學科
 潘成澤、林怡伶、朱金財、張自忠
- P97 Reactive oxygen species are involved in the differential metallothionein gene expression caused by sodium azide
 國立清華大學生命科學系
 施孟君^{*}、陳哲鑫、邱淑君、林立元[#]
- P98 A novel early transcript within the immediate-early 1 gene of bovine herpesvirus 4
 國立成功大學生物化學研究所和醫事技術學系
 江信仰^{*}、林連裕、林尊滔、施桂月、陳曉燕、吳華林[#]

- P99 Differential expression of the 1-aminocyclopropane-1- carboxylate oxidase gene family of papaya
國防醫學院生命科學所和中央研究院植物所
陳玉婷[†]、李宜儒、楊智元、蕭介夫[‡]
- P100 Effects of the pseudorabies virus immediate-early protein during lytic and latent infection
中興大學獸醫學院
歐嘉仁[†]、王孟亮、黃千裕、張天傑[‡]
- P101 Study the molecular mechanism of TCF-4 isoforms in colon cancer
輔英技術學院醫技系、嘉南藥理科技大學、中研院生醫所
曹德安[†]、張慈柔、黃家峯、楊惠菁、吳美姍、林陽生
- P102 The transcription elements of IL-10 promoter mediating the regulation of IL-10 expression in Jurkat cell
國立成功大學、醫學院、微免所
林亨鑑[†]、楊倍昌[‡]
- P103 Isolation and characterization of the 5' regulatory region of chicken HB-EGF gene
¹Department of Molecular and Experimental Medicine, The Scripps Research Institute.
²慈濟大學醫學研究所和 ³陽明大學傳統醫學研究所
Ivan Bottoli¹、雷燕萍^{2†}、傅淑玲^{3‡}
- P104 Mechanistic study of the expression of human IL-12 p40 gene in macrophages using a novel stable cell line
國立陽明大學生物藥學研究所
翁靖傑[†]、蘇瑋[‡]
- P105 Isolation and characterization of the human thymosin β -4 gene
陽明大學藥理學科和藥理學研究所
權淑萍、蘇瑋
- P106 Cloning and expression of a orchid ethylene-insensitive (EIN3) homolog
國立成功大學生物學研究所
吳雨哲[†]、蔡文杰、吳文璽[‡]
- P107 Cell specific transactivation of bovine herpesvirus 4 IE-1 promoter by IE-2 gene product in endothelial cells
國立成功大學生物化學研究所和醫事技術學系
陳曉燕[†]、施桂月、吳華林、江信仲、林華瀟[‡]
- 3月24日星期六 12:40~16:00
一樓中庭 摘要 P108~P218
- P108 Effects of formosa annonaceous acetogenins :annonacin、squamocin and bullatacin on cell apoptotic signals regulation in human hepatoma cell lines
高雄醫學大學 藥理學科、天然藥物研究所
邱慧芬[†]、蕭韻梅、池華璋、吳永昌
- P109 Effects of carbazole derivatives on viability, proliferation, and apoptosis in HL-60 cells
中國醫藥學院藥物化學研究所
羅美婷[†]、林錫芬、李春燕、郭盛勳[‡]
- P110 Cytotoxic effects and cell cycle regulation of annonacin、squamocin and bullatacin in murine mastocytoma P815 cell line
高雄醫學大學藥理學科
簡思潔[†]、邱慧芬[‡]、蕭韻梅、賴裕鈴、吳永昌
- P111 Antiproliferative effect of magnolol on rat vascular smooth muscle cells
國防醫學院藥理學科和藥理學研究所
伍怡芬[†]、陳俊翰、顏茂雄[‡]
- P112 Ouabain induces two modes of apoptosis in prostate cancer PC-3 cells
臺大醫學院藥理學研究所
黃耀廷[†]、顧記華、鄭哲明[‡]
- P113 The effects of *Cordyceps sinensis* on apoptosis in MA-10 mouse Leydig tumor cells
國立成功大學醫學院細胞生物與解剖學研究所、生理學研究所[‡]
黃元剛[†]、黃麗敏、王仰高[‡]、吳青嬌、黃步敏[‡]
- P114 The potential of isoflavones as antiproliferating agents for human hepatocellular carcinoma
輔英技術學院醫技系
蘇淑貞[†]、李厚昌[‡]、陳雲瑛、張基隆

- P115 Derivatives of benzaldehyde induce apoptosis on HL60 cells
¹中國醫藥學院藥物化學研究所、²中國醫藥學院醫學系生化科
 林錦芬^{1,2*}、楊家欣¹、郭盛助¹、李妙蓉^{2*}
- P116 Effects of Chinese herb *Lich* on induction of apoptosis in cancer cells
 國立陽明大學生物藥學研究所
 吳青錫^{*}、林蔚靖^{*}
- P117 Study on the regulation of MnSOD expression in human hepatoma cell lines at different differentiated stage
 台北醫學大學醫學研究所
 張照璋^{*}、魏耀輝、陳建志、林淑貞、施純明[†]
- P118 Regulation of Fas and Fas-ligand in IFN- γ -induced apoptosis in human lymphoma cells
 弘光技術學院基礎醫學¹、弘光技術學院食品營養系¹、國立臺灣師範大學生物系³
 朱敬儀^{1*}、黃玲珠²、曹哲明^{3*}
- P119 MOB1 interacts with RACK1 to regulate cell growth
 慈濟大學¹分子生物暨細胞生物研究所²微生物學科
 楊心怡^{1*}、陳冠燕²、莊育程^{1,2*}
- P120 PY induces differentiation and apoptosis in human promyeloid leukemia HL-60 cell
^{1,2}中國醫藥學院藥物化學研究所、³中國醫藥學院生物學科
⁴中國醫藥學院生物化學科
 楊家欣^{1*}、郭盛助²、黃雯雯³、李妙蓉^{4*}
- P121 Characterization of *Saccharomyces cerevisiae* TEP1, a protein tyrosine phosphatase similar to human PTEN
 慈濟大學¹醫學研究所²微生物學科
 姚筑文^{1*}、陳冠燕²、莊育程^{2*}
- P122 The roles of ROS and antioxidant enzymes in sodium orthovanadate-induced PC 12 differentiation
 台北醫學大學醫學研究所
 陳國麗^{*}、魏耀輝、陳建志、李誠、施純明[†]
- P123 LMO7, a LIM-only protein, and the mitotic spindle checkpoint
 慈濟大學¹醫學研究所²微生物學科
 謝偉鈞^{1*}、陳冠燕²、莊育程^{1,2*}
- P124 The antioxidant caffeic acid phenethyl ester induces apoptosis associated with selective scavenging of hydrogen peroxide in human leukemic HL-60 cells
¹國立陽明大學 傳統醫藥所 ²台北榮總 教學研究部
 陳裕仁^{1*}、蕭明照²、王聲遠^{1,2*}
- P125 Characterization of fibronectin matrix assembly of MDCK cells cultured on dish, collagen gel and in gel
 國立成功大學醫學院生理所和中山醫學院寄生蟲科
 徐月梅^{*}、蔣思淑、湯錦哲^{*}
- P126 Expression of the antiproliferative genes TIS21 and BTG1
 陽明大學生物藥學研究所
 楊雅燕^{*}、林蔚靖^{*}
- P127 Characterization of the human herpesvirus 8 ORF16 gene product
 輔英技術學院醫技系
 周妙真^{*}、王怡潔^{*}
- P128 Action mechanisms of cancer chemoprevention by Rosemary phytopolyphenols
 國立台灣大學醫學院生物化學研究所
 羅愛翔^{*}、林仁昆[†]
- P129 Cuphin D, the macrocyclic hydrolyzable tannin induced apoptosis in HeLa cell line
¹台北醫學大學生藥學研究所
²嘉義大學生命科學院分子與生物化學系暨生物科技研究所
 王靜瓊¹、陳立耿¹、楊玲玲^{1,2*}
- P130 Arsenic trioxide induces a p53-dependent apoptosis in skin cancer cells
¹台北醫學大學附設醫院皮膚科
²台北醫學大學醫學系皮膚學科、醫學研究所³
 蔡宗憲^{1,3}、沈杏娟^{1,2}、胡俊弘^{1,2}、李純若^{1,3}
- P131 Glutamate receptor-mediated neurotrophin receptor expressions in developing cortical neurons
 臺北醫學大學醫學研究所¹、生理學科²
 胡新遠^{1*}、蔡世音^{1,2}、李怡萱^{2*}

- P132 PKC α antisense transfection triggers apoptosis in clone-9 rat hepatocytes
高雄醫學大學生理學科
謝雅晶^{*}、饒曉菁、楊瑞成、許勝光、許勤[‡]
- P133 Nonsteroidal anti-inflammatory drugs induce cell death in osteoblasts
高雄醫學大學醫學研究所生理組
蔡秀婷^{*}、張瑞根、王國照、柯美玲[‡]
- P134 Effect of alcohol and propofol on intracellular pH regulators in human myocardium
國防醫學院藥理學科及藥理學研究所、三軍總醫院心臟外科[‡]
江政賢^{*}、蔡建松[‡]、羅時清[‡]
- P135 The electrophysiological effects of liriodenine on the conduction system of guinea pig heart
長庚大學臨床醫學研究所^{*}、臺大醫學院藥理學科、高雄醫學大學天然藥物研究所
張國志^{*}、蘇銘嘉、吳永昌
- P136 Effects of cyclopiiazonic acid on cardiac tissues of myopathic vs. healthy hamsters
國防醫學院藥理學研究所和醫工學科
劉憲正^{*}、陳冠宇、黃滄佑、林正一[‡]
- P137 Effects of carvedilol on pacing-induced heart failure canine model
國立台灣大學醫學院藥理學研究所暨台大醫院心臟內科
楊怡凡^{*}、賴凌平、蘇銘嘉[#]、林俊立、黃水坤
- P138 Comparison of the *in vivo* cardioprotective activity of cinnamophilin and quinidine in ischemia-reperfusion rat
台大醫學院藥理學研究所、成功大學化學系
簡意文^{*}、吳天賞[‡]、蘇銘嘉[‡]
- P139 Antisense oligodeoxynucleotide targeted to insulin-like growth factors I and II as a novel strategy to investigate cardiac hypertrophy
中山醫學院生物化學研究所、藥理科及中山醫學院附設醫院小兒心臟科
李怡靜、郭薇雯、劉哲育、謝易修、王朝鐘、陳豐霖、黃志揚[‡]
- P140 Preconditioned somatothermal stimulation on left Neiguan (PC 6) increases myocardial heat shock protein 70 and protects the heart from ischemia-reperfusion injury in rats.
國立清華大學傳統醫學研究所
鄧孟婷^{*}、洪傳岳、童華維、邱仁輝[‡]
- P141 Effects of octopamine on the cardiac output of cockroach investigated by image analysis
國立臺灣師範大學生物系
蔡仁國^{*}、童麗珠、林金盾[‡]
- P142 Cardiac protective effects of 17 β -estradiol is insulin-like growth factors pathway dependent
中山醫學院生物化學研究所、生理科及中山醫學院附設醫院小兒心臟科
吳嘉平、劉哲育、陳豐霖、謝易修、王朝鐘、郭薇雯、杜小玲、黃志揚[‡]
- P143 The possible mechanism of negative chronotropic effect of LPS in guinea pig hearts
國防大學國防醫學院生理學研究所
夏盛和^{*}、楊生浦、蔡麗敏、楊忠謀[‡]
- P144 Insulin-like growth factors initiate the cardiac hypertrophy of SHR and SHRSP rats is AKT/PKB and calcineurin dependent
中山醫學院生物化學研究所、解剖科及中山醫學院附設醫院小兒心臟科
郭薇雯、劉哲育、陳豐霖、廖克剛、廖孟琴、徐志誠、蔡仁祥、王意維、謝逸蕙、黃志揚[‡]
- P145 Electrophysiological characteristics of cardiomyocytes from rabbit pulmonary vein
國防醫學院醫事工程學科、藥理學研究所、及台北榮民總醫院
陳耀昌^{*}、陳亦仁、陳適安、葉宏一、林正一[‡]
- P146 Intraspinal: an idea routes for the induction of an immune response against carbohydrates
¹信標生物科技股份有限公司、²財團法人生物技術開發中心
陳國禎^{1*}、陳佩亭²、呂育奮¹、蘇文鏡¹、葉枝軒²、張東玄^{1‡}
- P147 The inhibition of tumor growth by glycopeptide antigen immunization
信標生物科技股份有限公司
呂育奮^{*}、陳國禎、蘇文鏡、張東玄[‡]

- P148 Effects of zinc and selenium on cancer cells
高雄醫學大學生物化學研究所
吳浩緯^{*}、廖偉廷、張基隆[#]
- P149 Proteomics in liver transplantation
輔英醫學院醫技系和高雄長庚醫院肝臟移植研究室
蘭佳欣^{*}、潘台麗[#]、王蓓雯、後藤茂、陳肇隆
- P150 Effect of lipopolysaccharide, phytoestrogens and cytodifferentiation agents on the production and activity of TNF- α in human mononuclear cells
¹弘光技術學院護理學系、²中山醫學院醫技系
蕭明裕^{1#}、邱慧玲²、李瑛玲²、張鈺欣²
- P151 Absence of anti-p53 autoantibody in Chinese patients with rheumatoid arthritis and systemic lupus erythematosus
¹中山醫學院免疫學研究所、²弘光技術學院護理學系、³中山醫學院醫技系
郭澤民^{1*}、蕭明裕²、蘇嘉哲¹、李瑛玲³、邱慧玲³、林麗芳³、張鈺欣^{3#}
- P152 Production of monoclonal antibodies against Tn/sialyl Tn
¹信標生物科技股份有限公司、²財團法人生物技術開發中心
陳國權^{1*}、陳佩亨²、呂青奮¹、蘇文毓¹、葉枝赫²、張東玄^{1#}
- P153 Disruption of mitochondria transmembrane potential in human peripheral blood phagocytes contributes to reduced host defenses after exhaustive exercise
市立台北體育學院運動生理研究所；台北榮民總醫院氧化壓力臨床研究小組、台灣大學醫學院生化研究所
徐台歸^{*}、蔡坤志、呂鋒洲[#]
- P154 In vivo effects of wogonin, rutin, quercetin on lipopolysaccharide-induced nitric oxide and cytokine productions in mice
台北醫學大學生藥學研究所
黃鶴群^{*}、陳彥州、楊玲玲[#]
- P155 Renal effect of endogenous angiotensin II on insulin-induced hypertension in rats
慈濟大學醫學研究所^{*}和生理學科
郭淑慈^{*}、黃萬山[#]
- P156 Chronic hypoxia attenuates the oxidative injury in the urinary bladder
臺大醫學院生理學研究所¹、臺大附設醫院醫學研究部²、泌尿部³
賴郁若^{1*}、余宏政³、陳朝峰¹、鄭劍廷^{2#}
- P157 Expression of neurokinin-1 receptor in rats after increased pulmonary blood flow
¹臺大醫學院生理學科、²臺灣師範大學心理與教育測驗研究發展中心、³臺北市立仁愛醫院
陳麗文^{1,2*}、周財福^{1,3}、陳朝學^{1#}
- P158 Acetylcholine and carbachol may mediate different functional muscarinic M₃ cholinergic receptors distinguished by S-isopropatropin in isolated guinea-pig trachea
¹台北醫學大學藥理學科和²國立中國醫藥研究所
王聖豪^{1*}、陳美純¹、林雲蓮¹、陳介甫²、柯文昌^{1#}
- P159 Studies on the actions of hydrogen sulfide in piglet tracheal smooth muscle
慈濟大學藥理學研究所、¹醫學科學研究所
盧育政^{*}、柯建新¹、唐錦煥[#]
- P160 Effect of intraneural injection of capsaicin into vagal branches on vascular permeability in the rat lower respiratory tract
中山大學生物科學系
李宜忠^{*}、林佩如、李秉家、黃宏國[#]
- P161 Detection of apoptosis in human non-small-cell-lung-cancer cells induced by topoisomerase inhibitor, etoposide (VP-16)
國立台灣師範大學生物系及台北榮總胸科
邱建智^{*}、蔡慶民、方明[#]
- P162 Expression of aryl hydrocarbon receptor in human lung and lung tumors
中山醫學院毒理學研究所、中山醫學院附設醫院病理科、臺中榮總醫院胸外科
吳玉卿^{*}、張益、蔡崇弘、陳榮達、楊連東、林錦瑛[#]
- P163 Chronic hypoxia attenuates ischemia-reperfusion-induced pulmonary hypertension
台大醫學院生理學科
于家斌、賴義隆[#]

- P164 Role of cyclooxygenase products in the stimulation of pulmonary C fibers and irritant receptors by endotoxin in rats
慈濟大學護理學系和陽明大學生理學研究所
顏靜蓉[#]、高毓儒[#]
- P165 Pulmonary response to xanthine/xanthine oxidase is attenuated in chronically hypoxic rats
台大醫學院生理學科和生理學研究所
蔡甄熾[#]、陳朝峰[#]
- P166 Involvement of nitric oxide in acute lung injury induced by ischemia-reperfusion and protein kinase C activation
財團法人振興復健醫學中心醫研部及慈濟醫學院生理科
汪大衛[#]、陳幸一[#]
- P167 Stimulation of lung vagal sensory receptors by inhaled acrolein in dogs
正修技術學院幼兒保育科*和陽明大學生理學研究所[#]
陳惠芳[#]、高毓儒[#]
- P168 Effects of hyperbaric oxygen on lipopolysaccharide-induced acute lung injury
國防醫學院海陸醫學研究所
呂美瑩[#]、黃坤崙[#]
- P169 Subsets of alveolar macrophages from septic lungs undergo different degrees of apoptosis
私立中國醫藥學院醫學研究所
劉慈安、盧敏吉
- P170 The role of nitric oxide in acute pulmonary edema induced by air embolism in isolated lung model: A comparison between rats with hypertension and normotension
高雄榮民總醫院麻醉科、慈濟大學護理系、慈濟大學生理學科、慈濟大學醫學研究所
劉彥青[#]、李茹萍、楊奕玲、陳幸一[#]
- P171 Comparative study on the spasmolytic effects of three harmala alkaloids in isolated guinea pig trachea
陽明大學藥理學科暨研究所、國立中國醫藥研究所
施春堯[#]、廖志飛[#]、陳介甫
- P172 Mechanisms of substance P induced smooth muscle contraction in piglet trachea
慈濟大學醫學系
高佩琪[#]、詹鈺煥[#]
- P173 Enhancement of glucose uptake and calcium mobilization by endothelins in cultured L6 skeletal muscle cells
高雄醫學大學醫學研究所藥理學科和陽明大學生化研究所
吳碧華[#]、馮濟敏^{**}、洪秀貞[#]
- P174 Identification of somite-specific cis-acting elements of zebrafish *myf-5* gene by using transgenic fish
台灣大學漁業科學研究所
劉家鳳、李文志、陳曜瑞、蔡懷楨[#]
- P175 Effects of genetic background on myosin isozyme expression and ATPase activity of skeletal muscle in domestic chickens
¹國立中興大學動物系、²行政院農業委員會畜產試驗所
鄭融鍵^{1*}、葉家宏¹、劉英明^{1#}、張秀鑾²、鍾秀枝²、林德育²、吳明哲²
- P176 Age-dependent polymorphic expression of troponin T in the pectoralis major of domestic chickens
¹國立中興大學動物系、²行政院農業委員會畜產試驗所
吳欽翔^{1*}、劉英明^{1#}、張秀鑾²、鍾秀枝²、林德育²、吳明哲²
- P177 The involvement of PI 3-kinase in long-term potentiation of the rat amygdala
國立成功大學藥理學科和藥理學研究所
林家禾[#]、簡伯武[#]
- P178 Targeted disruption of potassium channel Kv4.2 gene in the CA1 pyramidal neurons of hippocampus
陽明大學神經科學研究所
劉大偉[#]、曹美玲[#]
- P179 Effects of dehydroevodiamine on p-chloroamphetamine-, scopolamine-, and dizocipiline-induced amnesia in mice
國立陽明大學藥理學科暨研究所、國立中國醫藥研究所
王慧虹[#]、周正仁、廖志飛[#]、陳介甫

- P180 The antidepressant effect of the active components in *Hypericum ascyron*
國立陽明大學藥理學研究所及國立中國醫藥研究所
楊行義、陳介甫
- P181 Alteration of D1 receptors regulatory effects on extracellular DA concentration in the terminals in the mesocorticolimbic pathway in cocaine sensitized rats
國立陽明大學藥理學研究所
陳念賢^{*}、潘懷宗[#]
- P182 Study the effects and mechanisms of U-50,488 and dextromethorphan on morphine addiction
國防醫學院藥理學科及藥理學研究所
劉德鐘^{*}、陶寶輝[#]
- P183 Expression of amphetamine (AMPH) sensitization effects is dependent on the pre-exposure context in rats: behavioral and neural changes
德育醫管專校通識教育中心、台北榮總精神部、陽明大學解剖學研究所、中正大學心理學系
王英洲^{*}、蔡世仁、黃銀河、蕭世朗[#]
- P184 Systematic search for mutations in the human tissue inhibitor of metalloproteinases-3 (TIMP-3) gene on chromosome 22 and association study with schizophrenia
^{*}慈濟大學醫學研究所和[#]慈濟醫院身心醫學科
洪照淳^{*}、陳雲翔、蔡明達、陳嘉祥[#]
- P185 Mitogen-activated protein kinase cascade in the basolateral nucleus of amygdala is essential for the extinction of fear-potentiated startle
¹成功大學藥理學研究所、²慈濟大學生理學科及醫學研究所、³Department of Psychiatry, Emory University, Atlanta, Georgia, 30322, USA
呂國棟^{1#}、楊奕玲²、簡伯武¹、M. Davis³
- P186 Central administration of adenosine agonist inhibits food intake and affects oxytocin neuronal activity in paraventricular nucleus of food-deprived rats
中國醫藥學院 生理學科 物理治療系、弘光技術學院 基礎醫學科
林佩琪^{*}、楊齊生、王慧如[#]
- P187 Identification of targeting signals in Kv4.2 and Kv4.3 K⁺ channel subunits
陽明大學 生命科學院 神經科學研究所
黃子南^{*}、曹美玲[#]
- P188 Functional studies of microtubule-associated protein 1A in COS7 cell line
台灣大學醫學院解剖學暨細胞生物學科
林德珊、謝佳涵、盧國賢、錢宗良[#]
- P189 A putative role of Mg²⁺ on Ca²⁺ signal transduction pathway in adrenal chromaffin cells
東吳大學微生物學系和微生物學研究所
許慧珊、杜嘉齡、劉佩珊[#]
- P190 Expression of β -endorphin and c-Fos in the intermediate lobe of rat pituitary gland in different frequencies of electroacupuncture
中國醫藥學院基礎醫學研究所
吳慧香^{*}、楊婷婷、許朝添[#]
- P191 Heat shock protein expression in the hippocampus in human temporal lobe epilepsy
中國醫藥學院醫學研究所
周逸華^{*}、周德陽、楊婷婷、許朝添[#]
- P192 Identification of cDNA fragments associated with spatial learning in rats
國防醫學院生命科學研究所和中央研究院生物醫學科學研究所[#]
蔡坤哲^{*}、陳紹寬[#]、李小媛[#]
- P193 Involvement of calcium/calmodulin kinase II in CREB phosphorylation induced by dopamine D1/D5 receptor activation in the rat hippocampus
國防大學國防醫學院生理學研究所
李靜恬^{*}、楊生滿[#]
- P194 The quick PCR for diagnosis of pneumococcal meningitis
慈濟醫院神經科、慈濟大學生化學科¹
魏誠佑^{*}、郭博昭、曹汶龍、何清瑛、李展平^{1#}
- P195 Role of B-type endothelin receptor during CNS development
國立陽明大學神經科學研究所
許益華^{*}、曹美玲[#]

- P196 Immune responses of microglia/macrophages to different stresses in rats
國防醫學院生物及解剖學科、國防醫學院公共衛生學系、
臺灣大學醫學院解剖及外科學科
張芬嫻^{*}、陳建行、陳麗蓮、劉沛、簡維飛、黃麗協、劉江川、吳慶祥[‡]
- P197 Behavior improvements of the rats suffered from spinal cord transected after transplantation of cord stem cells
國防醫學院生物及解剖科
陳建行、黃麗協、馮國興、吳慶祥、周豐嬌、劉江川[‡]
- P198 Macrophage responses in the dorsal root ganglia following nociceptive chemical stimulation with formalin
台北醫學大學藥劑學科、臺灣大學醫學院解剖及外科學科、
國防醫學院生物及解剖學科
張秋雲^{*}、簡維飛、陳淑華、吳慶祥[‡]
- P199 Morphological changes of the gerbil vallate taste bud after thyroidectomy
國立台灣大學醫學院解剖暨細胞生物學科
周 珠^{*}、盧國賢[‡]
- P200 Changes in the expression of serotonin and tau in the rat brain following chronic amphetamine administration
台灣大學醫學院解剖暨細胞生物學研究所
莊培瑜^{*}、衛曉菁、尹相妹[‡]
- P201 Phenotype analysis of neuronal degeneration in the α -interneuron transgenic mice
台灣大學醫學院解剖暨細胞生物學科
李政青、王肅、盧國賢、錢宗良[‡]
- P202 Regional difference of macrophages/ microglia in the pineal gland of adult rats
臺灣大學醫學院解剖學科、國防醫學院生物及解剖學科
江謝雅芬^{*}、吳慶祥、呂俊宏、謝正勇、溫振源[‡]
- P203 Glial cell line-derived neurotrophic factor promotes dopamine neuron outgrowth and dopamine neuronal function through enhanced integrin αv and NCAM expression
國防醫學院生命科學研究所^{*}和中央研究院生物醫學科學研究所[‡]
趙知章^{*}、周冠裕[‡]、陳紹寬[‡]、李小媛[‡]
- P204 Expression of tyrosine hydroxylase in P19-derived neurons during neurogenesis
臺北醫學大學醫學研究所¹、細胞分子生物研究所²、及生理學科³
蕭文德^{1*}、許璣文¹、呂思潔²、李怡萱^{3‡}
- P205 Target-dependent neuroprotection against hydroxyl radical ($\cdot\text{OH}$) in *Xenopus* cell cultures
國立台灣大學醫學院藥理學科
盧大宇^{*}、符文美[‡]
- P206 Ethanol fails to open G-protein-coupled inwardly rectifying K^+ channels in rat ventrolateral periaqueductal gray slices
臺大醫學院藥理學科
莊廣傑^{*}、范書懷、郝政鴻、邱麗珠[‡]
- P207 Effects of peroxides on rat substantia gelatinosa neurons
慈濟大學藥理學科
陳坤煌^{*}、陳思璇、賴志嘉[‡]
- P208 The effect of dextromethorphan to potentiate morphine antinociception is not related to serotonergic or adrenergic pathway
國防醫學院醫學科學研究所^{*}、藥理學科[‡]
鄒樂超^{*}、張益恩、陶寶綠[‡]
- P209 Effect of [Nphe(1)]nociceptin-(1-13)-NH(2), a selective ORL1 antagonist, on nociceptin-induced activation of inward rectifier in rat ventrolateral periaqueductal gray slices
¹臺大醫學院藥理科、
²Dept. Exp. Clin. Med., Sec. Pharmacol., Univ. Ferrara, Italy.
范書懷^{1*}、Calo', G.²、Guerrini, R.²、邱麗珠^{1‡}
- P210 The influence of grape seed extract on 6-hydroxydopamine autooxidation and radicals
¹大仁技術學院藥學系、²中央研究院生化所、³臺灣大學理學院生生化所
吳安祥^{1‡}、林大楠¹、苑學民²、邱式鴻^{2,3}
- 211 GABA_A receptor composition determines the sensitivity toward convulsants
慈濟大學藥理學科和毒理學研究所
李緯婕^{*}、施金龍、邱鐵傑[‡]

P212 The effect of pertussis toxin on the cerebrospinal fluid nociceptive neuromodulators in a rat neuropathic pain model

國防醫學院生命科學研究所、三軍總醫院麻醉學科
溫志宏^{*}、張貽貞、汪志雄

P213 Effect of deprenyl on the methamphetamine-induced neurotoxicity

陽明大學解剖暨細胞生物研究所
俞錦梅^{*}、黃銀河[†]

P214 Hydroxyl radical formation in hippocampus of rat treat with different concentration of kaunic acid

國立陽明大學解剖暨細胞生物學研究所
台北榮民總醫院神經研究中心神經再生實驗室
郭俊文、傅毓秀、鄭宏志[†]

P215 Neuroprotective effects of natural products on N-methyl-D-aspartate-induced neuronal death in primary cultured neurons

台北醫學大學藥學研究所、生理學科和細胞及分子生物研究所
嘉義大學生命科學院分子與生物化學系暨生物科技研究所
李欣學^{*}、李怡萱、王靜瓊、張淑芬、楊玲玲[†]

P216 Estrogen modulates oxidative stress in primary culture of rat astrocytes following exposure to reactive oxygen species

國防大學國防醫學院生理學研究所
王志煜^{*}、王家儀[†]

P217 Cholesterol deficiency aggravated glutamate-induced cell death in hippocampal cultures: Roles of astrocytes

陽明大學生物藥學研究所和生理學研究所
蔡聯欣^{*}、周韻家[†]

P218 Neuroprotective effects of bone morphogenetic proteins in primary cortical culture

¹國防大學國防醫學院生理學研究所、²美國國家衛生研究院藥物濫用研究中心
陳素瑜^{1*}、王鈞²、王家儀^{1†}

3月25日星期日 8:30~11:50

一樓中庭 摘要 P219~P325

P219 Effect of CART peptide on rat sympathetic preganglionic neurons in vivo

慈濟大學藥理學科¹、慈濟技術學院護理科²
陳嘉宏^{1*}、林尚內²、賴志嘉^{1†}

P220 Role of angiotensinergic neurotransmission at nucleus reticularis ventrolateralis during experimental endotoxemia in the rat

國立中山大學生物科學系、神經科學研究中心
歐靜如^{*}、陳慶鏗[†]

P221 Effects of intrategmental microinjection of DiMe-C7 on blood pressure and extracellular dopamine in the central nucleus of amygdala

國立陽明大學藥理學研究所
許馨文^{*}、陳必立、潘懷宗[†]

P222 Role of glutamatergic neurotransmission at nucleus reticularis ventrolateralis during experimental endotoxemia in the rat

國立中山大學生物科學系、神經科學研究中心
張碧珊^{*}、陳慶鏗[†]

P223 Presynaptic mechanisms underlying cannabinoid inhibition of excitatory synaptic transmission in rat striatal neurons

國立成功大學醫學院藥理學科
羅琇文^{*}、黃瓊君、許桂森[†]

P224 Cardiovascular effects of carbon monoxide and metabotropic glutamate receptors in the nucleus tractus solitarii of rats

高雄榮民總醫院 教學研究部
羅婉禎^{*}、曾清俊[†]

P225 Time-dependent reversal of long-term potentiation by low-frequency stimulation at hippocampal mossy fiber-CA3 synapses

國立成功大學醫學院藥理學科
陳雅琳^{*}、黃瓊君、許桂森[†]

- P226 Effects of hormone replacement therapy on heart rate variability in postmenopausal women
慈濟大學醫學研究所¹、慈濟大學生命科學院神經科學研究所²、
慈濟大學生理學科³、慈濟醫院神經內科⁴
劉忠政^{1*}、郭博昭^{2,4}、楊靜修^{3*}
- P227 Inhibition of arginine vasopressin (AVP) upon respiration in the rat
國立台灣師範大學生物學系
莊菁雯^{*}、謝欣昀、洪志宇、黃基礎^{*}
- P228 Dynamic changes of touch- and laser heat-evoked field potentials of primary somatosensory cortex in awake and pentobarbital-anesthetized rats
慈濟大學神經科學研究所¹和國立台灣大學動物學系^b
蕭富仁^{a*}、陳瑞芬^b、嚴震東^b
- P229 Effects of pregnenolone sulfate on long-term potentiation in normal and epileptic rat hippocampus
國立成功大學醫學院生理學科和生理學研究所
唐國威^{*}、吳豐森^{*}
- P230 Development of GABA and glycinergic nerve terminals on rat trigeminal motoneurons
¹中山醫學院生命科學系和²中國醫藥學院生理學科
楊琇雯^{1*}、田禎雲¹、林以文²、閔明源²
- P231 Depletion of norepinephrine (NE) fibers alters synaptic plasticity in the rat CA1 synapses
¹中國醫藥學院生理學科和²中山醫學院生命科學系
林以文^{1*}、楊琇雯¹、閔明源^{1*}
- P232 Heat-shock protein 70 modulates the glutamatergic neurotransmission at the nucleus tractus solitarius in the rat
高雄榮總教學研究部
張桂芬、歐貞君、趙詠梅、華瑜^{*}
- P233 Down-regulation of iNOS at rostral ventrolateral medulla and resistance to endotoxemia in spontaneously hypertensive rats
高雄榮總教學研究部和國立中山大學神經科學研究中心
王怡蘭^{*}、陳慶鏗、吳俐慧、華瑜^{*}
- P234 Antagonism between the ocellar and other sensory signals in cockroach
國立台灣師範大學生物系
M.C. Lee^{*}、童麗珠、林金盾[#]
- P235 Cardiovascular and vocalized effects of carbachol on the electrical- and NMDA-induced responses in the dorsolateral and intermediate-lateral periaqueductal grey of cats
國防醫學院生命科學研究所、台中榮民總醫院醫學研究教學部、
中央研究院生物醫學科學研究所
王明仁^{*}、郭重雄、蔡作蔭[#]
- P236 γ -Aminobutyric acid (GABA) and glycine mediating inhibitory postsynaptic activity in rat trigeminal motoneurons in-vitro.
¹中國醫藥學院生理學科和²中山醫學院生命科學系
閔明源^{1*}、楊琇雯^{2*}
- P237 Functional and histological studies of the turtle cardiac vagal nerve
中原大學醫學工程係¹和國立台灣大學動物學系^b
楊白奎^{a*}、謝瑞香¹、陳瑞芬^b、嚴震東^{b*}
- P238 Effects of respiration on aortic blood flow and its autonomic control
慈濟大學生理學科¹、慈濟大學生命科學院神經科學研究所²、
慈濟醫院神經內科³
葉安吟^{1*}、楊靜修¹、郭博昭^{2,3}
- P239 Rostral ventrolateral medulla suppression reflex bradycardia by release of gamma-aminobutyric acid in nucleus tractus solitarius of the rat
長庚護專生醫組、高雄榮總教學研究部
連文彬^{*}、華瑜
- P240 Functional characterization of neuronal discharges in the pontine gigantocellular field by power spectral analysis
慈濟大學醫學研究所¹、慈濟大學生理學科²、
慈濟大學生命科學院神經科學研究所³、慈濟醫院神經內科⁴
蔣宇若^{1*}、楊靜修²、郭博昭^{3,4}
- P241 The exacerbated effect of glucocorticoid on ischemia are mediated by NMDA receptor
¹慈濟大學生理學科及醫學研究所、²成功大學藥理學研究所
楊奕玲^{1*}、廖學健¹、呂國棟^{2*}

- P242 Discharge properties of neurons in the rostral ventrolateral medulla of normotensive and spontaneously hypertensive rats revealed by power spectral analysis
慈濟大學醫學研究所¹、慈濟大學生命科學院神經科學研究所²、
慈濟大學生理學科³、慈濟醫院神經內科⁴
林彥佑^{1*}、郭博昭^{2,4}、楊靜修^{3*}
- P243 Antihyperglycaemic and anti-oxidant properties of *Anoetochilus formosanus* Hayata in diabetic rats
中國醫藥學院中國藥學研究所和藥理學科
施純青^{*}、吳岳文、林文川[#]
- 244 Protective effects of panax notoginseng and angelica archangelica in chronic ethanol-induced heart and renal toxicity
臺北護理學院和臺北馬偕紀念醫院
蕭昭欣^{*}、黃家樂、劉吉豐[#]
- P245 The protective effects of PMC against chronic carbon tetrachloride-induced hepatotoxicity in mice
臺北醫學大學藥理學科¹、病理學科²與動物中心³
蕭哲志^{1,4}、周敦德¹、林永和²、王英升¹、楊正男³、許準格¹
- P246 Protective effects of panax notoginseng and angelica archangelica in chronic ethanol-induced hepatotoxicity
臺北護理學院、臺北馬偕紀念醫院和臺南奇美醫院
黃筱芸^{*}、黃家樂、蘇翔、劉吉豐[#]
- P247 Up-regulation of superoxide dismutase activity and m-RNA in aortic smooth muscle cells (A7r5) after incubation with catechin
1. 台北醫學大學醫學研究所 2. 台北馬偕紀念醫院麻醉科
3. 台北醫學大學萬芳醫院內科部 4. 成功大學醫學院藥理研究所
黃家樂^{1,2,3*}、陳保羅^{1,3}、鄭培棠⁴
- P248 Effects of KMUP-1 on the rabbit corpus cavernosum and intracavernous pressure
高雄醫學大學藥理學科和泌尿科¹
林榮峙^{*}、吳炳男³、羅怡卿³、沈國屏、黃俊雄¹、陳英俊
- P249 Protective effect of magnolol on ischemia reperfusion injury of the small intestine in the anesthetized rat
陽明大學傳統醫藥研究所和台北榮總一般外科
刁仁杰^{*}、龍籍泉、邱仁輝[#]
- P250 Mechanisms of octyl caffeate involved in the inhibition of LPS/interferon- γ -induced iNOS expression in rat aortic smooth muscle cells
臺北醫學大學醫學研究所
張文瓊^{*}、黃心儀、蕭哲志、許準格[#]
- P251 Beneficial effect of baicalin in rodent models of endotoxemia---in vitro and in vivo
國防醫學院醫學科學研究所
余宛真^{*}、周志中[#]
- P252 Evaluation of the antioxidant activity and hypocholesterolaemic effect of *Glycyne tomentella* Hayata
中國醫藥學院中國藥學研究所和藥理學科
柯裕仁^{*}、吳岳文、林文川[#]
- P253 Involvement of phospholipid hydroperoxide glutathione peroxidase in the regulation of arachidonate metabolism in A431 cells
成功大學醫學院基礎醫學研究所
陳清俊^{*}、黃輝升、張文目[#]
- P254 The involvement of mitogen-activated protein kinase (MAPK) and mitochondria membrane potential and caspase in AB neurotoxicity 陽明大學神經科學研究所
陳喬松^{*}、蔡惠珍[#]
- P255 Protective properties of extracts from tubers of yam (*Dioscorea alata* L.) against $\text{CuSO}_4/\text{H}_2\text{O}_2$ -induced DNA damages
臺灣農業試驗所農藝系、中山醫學院生命科學系
梁世傑^{*}、楊維康、劉新裕、王祖興[#]
- P256 Inhibition of luciferin-based ultra-weak chemiluminescence generated by the autoxidation of epinephrine as an assay of superoxide dismutase
中華技術學院食品營養系、長庚大學醫技系、高雄阮綜合醫院醫研部
蔡欽泓^{*}、鄭美玲、劉康榮[#]
- 257 Studies on the cellular regulation of expression of nitric oxide synthases and cyclooxygenases by benzo[a]pyrene
台大醫學院毒理學研究所
曾惠華^{*}、何豐名、楊崇森、蕭水銀、劉興華[#]

- P258 Differential inhibitory mechanism of flavones on LPS and LTA induced NO and PGE₂ productions in RAW 264.7 macrophages
台北醫學大學藥學研究所
林慧宜*, 陳彥州[#]
- P259 Inhibitory effects of niacin in reactive oxygen species induced apoptosis
台北醫學大學醫學系皮膚學科¹、生藥學研究所²、醫學研究所³、
台北醫學大學附設醫院皮膚科⁴
沈杏娟^{1,4}、陳彥州²、蔡宗憲^{3,4}、胡復弘^{1,4}、李婉若^{3,4}
- P260 Hepatoprotective function of *Camellia* species in Taiwan
¹台北醫學大學藥學研究所
²嘉義大學生命科學院分子與生物化學系暨生物科技研究所
蔡婉怡⁴、王靜瓊¹、蘇佩琪¹、楊玲玲^{1,2#}
- P261 Screening of proteins that interact with the N-terminal 1-252 amino acids of Cdc13p by yeast two-hybrid system
國立陽明大學生物藥學所
許家璇*, 林敬哲[#]
- P262 Localization of dinucleotide repeats in human chromosome 21
國立成功大學理學院生物研究所
陳榮榮*, 宋立民、陳心媛、陳啟清[#]
- P263 Establishment of a cell-based assay system for studying telomerase expression
國立陽明大學生物藥學研究所
施景文*, 潘彥如、林敬哲[#]
- P264 Quantitation and distribution of dinucleotide repeats in the *E. coli* genome
國立成功大學生物學研究所
宋立民*, 陳榮榮、陳心媛、陳啟清[#]
- P265 Pattern analysis of dinucleotide repeats in *Saccharomyces cerevisiae* chromosomes I and IV
國立成功大學生物學研究所
陳心媛*, 陳榮榮、宋立民、陳啟清[#]
- P266 Purification and characterization of the telomere binding region of *Saccharomyces cerevisiae* Cdc13p
國立陽明大學生物藥學所
林以千*, 林敬哲[#]
- P267 Effect of germination on ascorbic acid, total phenol contents and radical scavenging ability of red bean sprouts
靜宜大學食品營養學系
趙文婉*, 周淑安[#]
- P268 Immunological function assessment of extracts from Taiwan seaweed, *Gracilaria tenuistipitata*
海洋大學食品科學研究所
劉錦芬*, 龔瑞林[#]
- P269 Antitumor activity and immunology properties of marine algal polysaccharide, prepared from *Sargassum duplicatum* of paeophyceae
海洋大學食品科學研究所
江仁淳*, 龔瑞林[#]
- P270 Bioactive substances from cooking waste of fish larvae, *engraulidae*
國立台灣海洋大學食品科學研究所
行政院農業委員會水產試驗所
高淑雲*, 馮貢國、陳聰松、龔瑞林[#]
- P271 Effects of guanosine 5'-monophosphate on body weight, feeding and water intake in the adult male rat
弘光技術學院基礎醫學科生理學研究室¹、營養系²、
中國醫藥學院醫學系生理學科³、物理治療系⁴
王瑞筠^{1,2*}、蔡紹恩^{1,2}、王慧如^{3,4}、楊齊生^{1#}
- P272 Study on the antiplatelet aggregation of vitamin B₆ by quantifying GPIIb/IIIa receptor binding
成功大學生物學研究所
張素瓊[#]、陳建文*, 張佐雄

- P273 *In vivo* and *in vitro* effects of Chinese herbal enhancers on HMG-CoA reductase inhibitor in the S.D. rat
國防醫學院藥品製造研究所、三軍總醫院心臟內科
郭培中^{*}、韓志陸、洪啟峰、熊正輝、鮑力恆、胡幼園[#]
- P274 Pharmacokinetics of camptothecin in rats brain, blood and bile and its interaction with P-glycoprotein modulators
¹國立陽明大學藥理學研究所、²國立中國醫藥研究所
李紀慧^{1*}、葉本和¹、蔡東翔^{2#}
- P275 Disposition kinetics of delavirdine, a HIV-1 reverse transcriptase inhibitor, in rats
嘉南藥理科技大學藥學系和國立成功大學臨床藥學研究所
鄭靜玲^{*}、周辰熹[#]
- P276 A study of the disposition and biliary excretion of sinomenine and its interaction with cyclosporin A using microdialysis
¹國立陽明大學傳統醫學研究所、²國立中國醫藥研究所
吳智文^{1*}、蔡東翔^{2#}
- P277 Pharmacokinetics and bioequivalent study of generic fluoxetine capsules preparation
¹臺灣警察專科學校、²國防醫學院藥品製造研究所
潘日南^{1*}、陳鼎慈²、熊正輝²、胡幼園^{2#}
- P278 Ribavirin plus interferon in the treatment of chronic hepatitis C infection
沙鹿童綜合醫院¹藥劑部、²胃腸肝膽科及³中山醫學院藥理學科
陳文堂^{1*}、陳培亮¹、何家爽²、林瑞生^{3#}
- P279 Steady-state metabolism of ethanol in perfused rat liver and metabolic simulations using kinetic mechanism-based rate equations of rat alcohol dehydrogenase
國防醫學院生命科學研究所和生物化學研究所
賴慶隆^{*}、尹士俊[#]
- P280 Novel cardiotoxin-like proteins from *Bungarus multicinctus* (Taiwan banded krait) venom: purification, characterization, and gene organization
中山大學生物醫學研究所¹、清華大學生命科學系²
鍾家齡^{1*}、張榮賢^{1#}、楊振忠²
- P281 Production of bio-active peptides through enzyme hydrolysis of soybean protein
國立陽明大學生化所
許惠婷^{*}、蔡英傑[#]
- P282 The repertoire of antibodies produced by immunizing with glutaraldehyde-treated cobra toxin
國立中山大學生物醫學科學研究所¹、高雄醫學大學生化科²
林若慈^{1*}、張均昌²、張榮賢^{1#}
- P283 Proteome analysis of extracellular proteins secreted by *Bacillus stearothersophilus* strain TLS 33 from Thailand
中央研究院生物化學研究所、泰國清邁大學化學系
陳志杰^{*}、高芸婷、高志榮、吳啟裕、吳盈達、S. Phutrakul、陳水田[#]
- P284 Differentiation between fresh and powdered milk using chemical, physical, and immunochemical analyses
交通大學生物研究所、大華技術學院
陳文亮、何蚊青、黃金枝、毛仁淡
- P285 Molecular cloning of a Ku-like protein in higher plant
國立清華大學生命科學研究所
劉佩芬^{*}、顏坤煌、潘榮隆[#]
- P286 Activation of MAPK induced by thrombin associated with cell proliferation in human tracheal smooth muscle cells
長庚大學生理暨藥理學科
王泉博^{*}、楊春茂[#]
- P287 Differential regulation of fibronectin fibrillogenesis by protein kinase A and C in cultured osteoblasts
國立台灣大學醫學院藥理學科、骨科[#]
湯智昕^{*}、楊榮森[#]、符文美[#]
- P288 Regulation of COX-2 expression induced by LPS in tracheal smooth muscle cells
長庚大學生理暨藥理學科
顏錦松^{*}、楊春茂[#]
- P289 Cytotoxic effects and intracellular calcium regulation of formosa Annonaceous acetogenins on glioma C6 cell
高雄醫學大學 藥理學科、天然藥物研究所
邱慧芬[#]、曹志華、池華璋、吳永昌

- P290 The modulation of bullatacin on c-AMP and c-GMP level of human hepatoma 2.2.15. cell
高雄醫學大學 藥理學科、天然藥物研究所
邱慧芬[#]、池華璋、簡思潔、曾志華、吳永昌
- P291 Effects of oxidizing agents on Ca²⁺ mobilization in renal tubular cells.
高雄醫學院生物科技研究所¹、輔英技術學院醫學技術學科²、
高雄榮民總醫院教學研究部³
洪慧玟¹、郭順宇²、簡崇仁^{3#}
- P292 Carbaprostacyclin stimulate ERK in human erythroleukemia cells
國立成功大學藥理學研究所
沈煌偉[#]、林冠伶、簡偉明[#]
- P293 The action mechanism of *Vitis thunbergii* S. et Z. var. *adstricta* (Hance) Gagnep. in rabbit platelets
陽明大學藥理學研究所、國立中國醫藥研究所
陳泓云、楊行義、黃鈺玲、蔡維人
- P294 Prostaglandin F2 α enhances glucose transport in 3T3-L1 adipocytes by a protein kinase C (PKC)-dependent mechanism
陽明大學生物化學研究所
邱光裕[#]、馮濟敏[#]
- P295 The role of protein tyrosine phosphorylation in plant dedifferentiation
¹成大生物所、²成大生物系
林玉梅^{1#}、蕭思源²、傅士學²、黃定鼎^{1,2}、黃浩仁^{1,2#}
- P296 Protein kinase C- β 1, - δ , or - η but not - α mediates BSA-AGE-induced nitric oxide synthase expression in RAW 264.7 macrophages
台北醫學大學生物醫學技術研究所
張鑑堯、李宏謙
- P297 Involvement of p38 mitogen-activated protein kinase in PLL-AGEs-induced cyclooxygenase-2 expression and PGE₂ production in RAW 264.7 macrophages
台北醫學大學¹生物醫學技術研究所和²醫學系
林建煌¹、吳志雄²、覃尉宜¹、李宏謙^{1#}
- P298 Signal transduction of PMA-induced expression of p21^{WAF1/CIP1} gene in A431 cells
成功大學醫學院藥理學研究所
廖梅真[#]、黃輝升、張文昌[#]
- P299 Differential regulation of MAPK activation stimulated by fMLP and PAF in human neutrophils
[#]國立中山大學生物科學系、[#]高雄榮民總醫院整形外科
林明璋[#]、陳理雄[#]、許清政[#]
- P300 Study on the calcium mobilization induced by Jacalin and its role in the activation of IL-2 gene expression
[#]陽明大學藥理學科和藥理學研究所、[#]陽明大學生物藥學研究所
吳佩軒[#]、蘇瑀[#]
- P301 Signal transduction of EGF- and PMA-induced gastrin expression in human gastric adenocarcinoma AGS cell
國立成功大學醫學院藥理學研究所
蔡松柏[#]、陳炳焜、劉怡文、張文昌[#]
- P302 Inhibitory effect of phosphatase inhibitors on PMA-induced expression of 12(S)-lipoygenase in A431 cells
國立成功大學醫學院藥理學研究所
張偉揚、陳炳焜、張文昌
- P303 Induction of 27^{NP1} as a mechanism underlying NS398-induced growth inhibition in human lung cancer cells
¹高雄醫學大學醫學技術學系、²生理學科、³生物化學研究所
洪文俊^{1#}、張慧秋²、潘美仁^{1#}、李德修³、莊麗月³
- P304 Resveratrol, a natural product derived from grapes, triggers MAP kinase signaling-dependent apoptosis in HL-60 human leukemia cells
台大醫學院毒理學研究所
蘇振良、郭明良[#]
- P305 The anti-apoptotic role of interleukin-6 in human cervical cancer is mediated by up-regulation of Mel-1 through a PI 3-K/Akt pathway
國立台灣大學醫學院毒理學研究所
魏凌濤[#]、周佳鴻、張明誠、蘇振良、郭明良[#]

- P306 The role of AKT kinase in sphingosine-induced apoptosis of human Hep3B hepatoma cells
¹高雄醫學大學生理學科、²生物化學研究所、³醫學技術學系
 張慧秋^{1*}、蔡麗鳳²、莊麗月¹、洪文俊^{3*}
- P307 Treatment of PKC α antisense induces apoptosis in clone 9 rat hepatocytes
 高雄醫學大學生理學科
 饒曉菁^{*}、黃麗如、楊瑞成、許勤[#]
- P308 Interactions between beta-actin and lipid droplet are regulated by dibutyryl-cyclic AMP and cytochalasin D in cultured rat adrenocortical cells
 臺北醫學大學解剖學科
 廖伊文^{*}、馮瑞涵[#]
- P309 Identification of a liver-specific cellular factor that interacts with the nuclear export signal of hepatitis delta antigen
 臺大醫學院生物化學研究所和微生物學研究所
 王芸馨^{*}、李家惠、張鑫、張明富[#]
- P310 Intermolecular and interdomain interactions of a human ninein protein
 高雄醫學大學生物化學研究所、高雄醫學大學附設中和紀念醫院神經外科和高雄醫學大學生物系
 陳和翰^{*}、林芝安、卓猛暉、劉曉芸、洪純隆、洪義人[#]
- P311 The human Aurora/Ip1 kinase AIK associates with and phosphorylates the centrosome associated protein hNinein
 高雄醫學大學生物化學研究所、國家衛生研究院和高雄醫學大學附設中和紀念醫院神經外科
 鄭大山^{*}、黃奇英、廖偉廷、吳澤祥、洪純隆、洪義人[#]
- P312 Action mechanism of human platelet activation induced by aggregin, a collagen-like agonist
 台大醫學院藥理學科
 鍾鏡湖^{*}、黃德富[#]
- P313 Construction of human thromboxane receptor β gene from synthetic oligonucleotide fragments
 國立成功大學藥理學研究所
 陳秋良^{*}、吳佳穎、簡偉明[#]
- P314 Effects of scoparone on lipopolysaccharide-induced tissue factor expression in human umbilical vein endothelial cells
 國防醫學院藥理學研究所
 張馨雯^{*}、蕭哲志、顏茂雄[#]
- P315 Thrombolytic enhancement roles of the disintegrin domain in snake venom metalloproteinase from Taiwan habu
 國防醫學院生物及解剖學科
 何佩勳^{*}、蕭碧登、顏晉智、李倩如、郭耀文[#]
- P316 Effects of hyperbaric oxygen on thrombomodulin expression in endothelial cells
 林口長庚醫院整形外科
 陳競豪^{*}、魏福全、馬淑芳[#]
- P317 Studies on the cytogenotoxicities of nitric oxide donors and adriamycin in Lewis lung carcinoma cells
 中山醫學院藥理學科和醫學研究所
 廖培瀚^{*}、張美瑩、林瑞生[#]
- P318 Reactive oxygen species and p38 mitogen-activated protein kinase are associated with HL-60 cells death caused by germanium oxide
 國立清華大學生命科學研究所
 S.-I. Chiu¹, L.-Y. Lin²
- P319 Stress-induced glutathione peroxidase expression in human fibroblasts
 國立清華大學生命科學研究所
 曾蓓莉、黃家瑞^{*}、范秋婷、黃海美[#]
- P320 Induction of cell cycle arrest at G1 phase by pentagalloylglucose in MCF-7
 台大醫學院生化所
 張均芸^{*}、林仁滉[#]
- P321 Stimulation of mitotic exit of arsenite-arrested metaphase cells by staurosporine
 國立中央大學生命科學研究所、中央研究院生物醫學所
 唐惠真^{*}、黃崇南、李德華[#]

P322 Reactive oxygen species involved in the arsenite-induced PHGPx down-regulation and apoptosis in A431 cells

¹嘉南藥理科技大學藥學系、²成功大學醫學院藥理學研究所
黃暉升¹、陳清俊²、張文昌²

P323 The human papilloma virus 16 E6 gene protects TK6 cells against ionizing radiation but sensitizes them to sodium arsenite

國立清華大學生命科學研究所
鄭瑞煌^{*}、黎雁行、邱千綾、黃海美[#]

P324 Cytotoxic effects of arsenite with different exposure protocols in fish cell lines

國立台灣師範大學生物學系
王昱捷[#]、宣麗珠

P325 Components from *Ganoderma lucidum* differentially inhibit growth of hepatoma and normal liver cell lines

台灣大學醫事技術學研究所¹、陽明大學生化研究所²
李奇翰^{1*}、蔡明敏¹、李旭生²、林淑萍[#]

3月25日星期日 12:40~16:00

一樓中庭 摘要 P326~P431

P326 Role of ROS generation in oxine copper-induced genotoxicity and p53 expression

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所應用毒理系和
臺灣大學醫學院毒理學研究所
游碧琦[#]、王雲鶴^{*}、郭明良

P327 Inhibition of *hprt* mutations by (-)-epigallocatechin gallate in splenic lymphocytes of ethylnitrosourea-exposed mice

中國醫藥學院¹中國醫學研究所、²職業安全衛生系、
³中國醫藥學院附設醫院放射腫瘤科
陳巧倩^{1*}、林芳仁¹、謝慶良¹、吳錫卿¹、李品蓉¹、吳煜裕²、江素瑛^{1#}

P328 Neurotoxicity of PASO is mediated by Ca²⁺ influx

台灣大學醫學院毒理及藥理學研究所、中山醫學院藥理科
鄭皓中^{*}、劉興華、蕭水銀[#]、林瑞生

P329 Brain lipid peroxidation and changes of trace elements following chronic manganese intoxication

高雄醫學院醫學研究所和醫學技術學系¹、大仁技術學院²
陳明賓^{1*}、尹順君²、黃友利[#]

P330 Expression of MDM2 splicing variants during lung tumorigenesis

中山醫學院毒理學研究所
翁茂文^{*}、余冠顯、李輝、柯俊良[#]

P331 Nitric oxide induces osteoblast apoptosis through the de novo synthesis of bax protein

台北醫學院醫學院¹萬芳醫院麻醉科、³附設醫院外科、²台大醫院骨科
陳瑞明^{1#}、劉華昌²、吳志雄³、簡文渠²

P332 Protective effects of nitric oxide on oxidative stress-induced cell apoptosis

台北醫學院醫學院萬芳醫院¹麻醉科和²骨科
陳瑞明^{1*}、何為斌²、陳大樞[#]

P333 Protective role of propofol to cellular damages induced by nitric oxide

台北醫學院醫學院¹萬芳醫院麻醉科、²附設醫院外科
^{1,2}陳瑞明^{*}、³吳志雄、^{1,2}林怡伶、¹陳大樞[#]

P334 Expression of interferon-gamma regulated by fungal immunomodulatory proteins

中山醫學院毒理學研究所
湯曉君^{*}、柯俊良[#]

P335 Roles of endoplasmic reticulum Ca²⁺ store in the survival of rat cortical astrocytes

台灣大學醫學院毒理及藥理學研究所
陳松鶴^{*}、劉興華、林仁混、蕭水銀[#]

P336 Characterization of 8-oxoG DNA glycosylases (hOggs) in human aging

陽明大學環境衛生研究所
陳星光^{*}、蔡孟勳、張武修[#]

P337 CdCl₂ induces apoptosis of neuroblastoma cells through increasing intracellular Ca²⁺ concentration

台灣大學醫學院毒理及藥理學研究所、中山醫學院藥理科
吳雅萍^{*}、劉興華、蕭水銀[#]、林瑞生

- P338 Influence of organic solvents exposure to PAH-induced cell cycle arrest
 中山醫學院生化科¹、大仁技術學院工安科²
 胡超群^{1*}、嚴正傑、陳健銘、陳文貴、陳寶山、仇敏^{2*}
- P339 Genotoxicity of benzidine and its analogues to human lymphocyte using comet assay
 輔英技術學院醫事技術系
 黃美涵^{*}、劉思顏、黃小萍、陳師慶[#]
- P340 Ascorbate and urate promote paraquat/hydrogen peroxide mediated production of hydroxyl radicals
 高雄既綜合醫院檢驗科、醫研部和輔英技術學院醫技系
 藍武祥^{*}、陳志良、劉耀榮[#]
- P341 Role of nitric oxide in abamectin-induced hypotension in rats
 國立成功大學環境醫學研究所
 許德榮^{*}、徐景宏、黃步敏、劉明毅[#]
- P342 *TNF- α* polymorphism and chronic obstructive pulmonary disease (COPD)
¹國家衛生研究院環境衛生與職業醫學研究組、²高雄醫學大學附設醫院、
³美國哈佛大學公共衛生學院
 蔡峰源^{1*}、鍾欽文²、何啟功²、張惠華¹、D.C. Christian³、黃言志²、
 沈鴻銘²、吳明鑫^{1#}
- P343 Study on the pulmonary toxic effects and urinary biomarker induced by nitrogen oxides via lipid peroxidation
 國立成功大學醫學院環境醫學研究所
 劉鴻斌^{*}、王應然[#]
- P344 Effects of perchloroethylene on alveolar macrophage in piglet
 慈濟大學毒理學研究所
 吳俊宏^{*}、詹銘煥[#]
- P345 Oxidative damage of cupric 8-quinolinolide on lung toxicity in rat
 行政院農業委員會農藥毒物試驗所應用毒理系和
 臺灣大學醫學院毒理學研究所
 盧高宏^{*}、游碧瑋、楊俊宏、郭明良[#]
- P346 Effects of trichloroethylene and perchloroethylene on antioxidative enzymes in mice
 慈濟大學毒理學研究所
 傅聖華^{*}、賴志嘉、陳慧誠[#]
- P347 Lead and lipopolysaccharide induce TNF- α and IL-1 β but not affect cell growth in glia
 國立成功大學醫學院環境醫學研究所
 鄭宇容^{*}、謝漢嫻、楊倍昌、黃步敏、劉明毅[#]
- P348 Ahtiestrogenicity of motorcycle exhaust particulate in human breast cancer cell line MCF-7
 國立台灣大學醫學院毒理學研究所
 黃禹萍^{*}、翁祖輝[#]
- P349 Tetrachloroethylene modulates GABA_A receptor convulsive and anesthetic behavioral models in mice
 慈濟大學毒理學研究所
 顏培元^{*}、鍾雪珍、陳慧誠[#]
- P350 Chloroform alters the tracheal smooth muscle contraction in piglet
 慈濟大學毒理學研究所
 林怡汝^{*}、陳慧誠、詹銘煥[#]
- P351 Modification of tyrosine by peroxyacetyl nitrate
 台灣大學醫學院生化學研究所
 張裕旺^{*}、陳永茂、林仁混[#]
- P352 The study of lipid peroxidation and antioxidant effect on human blood treatment with nickel
 輔英技術學院醫事技術系
 蘇幸華、吳佩芬、徐蕙閔、簡孟堂、陳昌裕[#]
- P353 The role of nitric oxide in paraquat-induced lung epithelial cell injury
 國防醫學院海軍醫學研究所
 劉崇信^{*}、康柏皇[#]
- P354 Mutagenesis of the conserved tryptophan residue in cobrotoxin and α -bungarotoxin
 高雄醫學大學生物化學研究所
 羅北盛^{*}、張均昌[#]

- P355 Proteomic analysis of snake venoms
中央研究院生物化學研究所、泰國清邁大學化學系
林力雯、蕭天麗、吳啟裕、吳盈達、S. Phutrakul、陳水田[†]
- P356 Novel Lys-49 phospholipases A₂ from *Crotalus atrox* and *Crotalus m. molossus* venoms and their implication in pit viper systematics
中央研究院生物化學所和國立台灣大學生物化學系
蔡蔭和^{†*}、陳怡萱、王英敏
- P357 Acute toxicity study of sanguinarine on mice, and isolated hepatocyte
國立臺灣大學醫學院毒理學研究所
莊惠安[†]、康照洲[†]
- P358 Comparison on composition of nephrotoxic compounds in medicinal plants and slimming products
¹ 國立臺灣海洋大學食品科學系、² 台北榮民總醫院、³ 國立陽明大學
李聰岳^{1*}、鄧昭芳^{2,3}、吳明玲³、黃登福^{1,3}
- P359 Synergistic cytotoxicity of *Rana catesbeiana* ribonuclease and IFN- γ on hepatoma cells
國防醫學院生物及解剖學研究所
胡志吉^{*}、李育修、唐之航、陳錦翠、王長君[†]
- P360 A new series of azatyrosine analogues with anticancer activities
成功大學醫學院藥理學研究所
廖智菁^{*}、李益謙[†]
- P361 Quantitative determination of the expression of xeroderma pigmentosum F (XPF) gene in human nonmelanoma skin cancers
高雄醫學大學醫學院生化學科、外科[†]及成功大學醫學院皮膚科[†]
張立青^{*}、許漢銘[†]、黃裕聯[†]、郭國華[†]
- P362 Significance of anti-HBX antibodies in human hepatocellular carcinoma
東海大學生物學系
林杜宇^{*}、黃光裕
- P363 Expression of TSG101 protein by immunohistochemical analysis in various types of thyroid carcinomas
中山大學生物科學研究所
趙芳華^{*}、黃昭誠、劉瑞川、周達富、陳錦翠[†]
- P364 RET signaling pathways in papillary thyroid carcinoma and RET expressing MDCK cells
國立成功大學醫學院生理所¹和高雄長庚紀念醫院新陳代謝科²
蕭瑞康^{1*}、劉瑞川²、湯銘哲^{1†}
- P365 Identification of differential expressed genes in the tissues of head and neck cancer patients of Taiwan
林口長庚醫院放射腫瘤科及林口長庚大學醫技系
張東杰、溫明純[†]、歐香蘭、陳盈汝、鄭恩加[†]
- P366 Identification of telomerase subunit for regulation of telomerase activity
林口長庚大學醫技系
李美慧^{*}、陳映琳、楊惠婷、鄭恩加[†]
- P367 Immunohistochemical and mRNA expression in human oral premalignant & malignant epithelial lesions and DMBA-induced hamster buccal carcinomas
高雄醫學大學口腔病理診斷科
薛水上^{*}、陳玉昆、林立民[†]
- P368 Defective expression of XPA subunit may be the etiology of the malfunction of nucleotide excision repair in human basal cell carcinoma
高雄醫學大學醫學院生化學科暨生化學研究所、成功大學醫學院皮膚科[†]
李雲萍^{*}、鄭雅文、許漢銘[†]、張立青、劉麗芬、陳妹妙[†]、郭國華[†]
- P369 The possible mechanism of the extract from *Saururus chinensis* induces the death effect in breast cancer cell
台北醫學大學醫學研究所
楊育斌^{*}、林鈺玲[†]
- P370 Structure related inhibition of flavanones on TPA-induced cellular transformation in NIH/3T3 cells
台北醫學大學藥學研究所
柯景懷^{*}、陳彥州、楊玲玲[†]
- P371 Study of the effect of genistein treatment on the growth of human hepatoma cells
陽明大學藥理學研究所、台北榮民總醫院教學研究部
黃致愷、戚謹文[†]

- P372 Identification of human papillomavirus infection from lung cancer patients in Taiwan
私立中山醫學院 毒理學研究所
陳君萍¹、蘇岳行、許國堂²
- P373 Alternative splice transcripts of mdm2 correlate to malignancy in non-small cell lung cancer
中山醫學院毒理學研究所
余冠穎¹、賴吉慶、李輝²
- P374 Histopathological study of two follicular thyroid adenocarcinoma in a thorn fish *Terapon jarbua* and a color medaka *Oryzias latipes*
國立陽明大學生理學科和生理學研究所
簡肇衡¹、賈愛華
- P375 Effects of C.P.L. on anti-tumor
¹中山醫學院生理學科、²中山醫學院藥理學科、³明通製藥有限公司
徐志誠¹、張西域²、林隆彥³、鄭人豪²、吳雲香¹、施宏哲²
- P376 Vanioctamide, a new alpha-adrenergic receptor antagonist with vasodilatory activity of nitric oxide
高雄醫學大學藥理學科
蕭惠娟¹、梁志中、林榮峙、陳英俊、羅怡卿²
- P377 Inhibitory effect of sulindac and green tea extract on N-methyl-N-benzyl nitrosamine (MBN) induced oral cancer in hamster buccal pouch
陽明大學藥理學研究所
許慧娟¹、劉宗榮²
- P378 The studies of traditional Chinese medicine-Chin Wei San-on periodontal disease in pharmacology
¹中山醫學院藥理學科、²中山醫學院口腔醫學研究所
施宏哲¹、陳芳隆²、徐志誠¹、陳經端²、卓婉茹¹、陳怡中¹、錢淑華¹、周明勇²
- P379 Vasorelaxation effects of F4 and F7, the phospholipases A₂ from Taiwan viper (*Viperi russelli formosensis*), on isolated guinea pig aorta
台大醫學院藥理學研究所和理學院生化科學研究所
遲蘭慧¹、黃相碩、蔡蔭和、蔡明正²
- P380 Effects of hot water extract of *Chlorella pyrenoidosa* on blood glucose in STZ mice
嘉南藥理科技大學藥學系
施美份¹、陳素容
- P381 Neuroprotective effect of hexa sulfolbutylated C60 on rats subjected to focal cerebral ischemia
台灣大學醫學院藥理學科和麻藥中心、台大醫院麻醉科和神經科、
陽明大學醫學院外科
黃相碩¹、蔡蔭和、沈春蓮、江隆永、蔡明正²
- P382 Antiinflammatory activity of naphthylene derivatives
輔英技術學院¹、台中榮民總醫院教學研究部²
王翠霞¹、黃美涵¹、廖麗芳¹、王繼平²、沈愛玉¹
- P383 Rutaecarpine presents as a selective inhibitor of cytochrome P450 1A in mouse and human liver microsomes
¹國立中國醫藥研究所和²國立陽明大學藥理學研究所
翁芸芳¹、彭筱琦¹、詹純卿²、林麗純¹、陳介甫^{1,2}
- P384 Beneficial effects of baicalin on lipopolysaccharide-induced septic shock in Wistar-Kyoto rats
國防醫學院藥理學科和藥理研究所
吳元生¹、洪宏杰、顏茂雄²
- P385 Variations of the cystic artery in Chinese adults
國防醫學院生物及解剖科、台北榮民總醫院外科部一般外科²
陳建行¹、陳天華²、徐佳福、黃雅茹、史中、劉江川
- P386 Effects of estradiol and testosterone on ORX-induced osteopenia in rats
國防醫學院生物及解剖學科
史中¹、潘美湘
- P387 Anatomical variations of the recurrent laryngeal nerve in Chinese adults
國防醫學院生物及解剖科、台北榮民總醫院外科部一般外科²
徐佳福¹、陳天華²、陳建行、黃雅茹、史中、劉江川

- P388 A skull with external acoustic meatus atresia
國立台灣大學醫學院解剖暨細胞生物學科
張克明^{*}、施庭芳、蔡錫圭、盧國賢[‡]
- P389 Relationships between pancreaticobiliary ductal anatomy and periampullar tumor
國防醫學院生物及解剖科、台北榮民總醫院外科部一般外科[‡]
陳天華^{*}、陳建行、徐佳福、黃雅茹、史中、劉江川
- P390 Extracellular glucose, pyruvate, and lactate of testes during ischemia in rats: a microdialysis study
台中榮民總醫院外科部和醫學研究部
黃雅芳^{*}、陳育州、程千里[‡]
- P391 Applied anatomy of the genital branch of genitofemoral nerve in inguinal hernioplasty
國防醫學院生物及解剖科、台北榮民總醫院外科部一般外科[‡]
黃雅茹^{*}、陳天華[‡]、徐佳福、陳建行、史中、劉江川
- P392 Antioxidant bioactivity of dried fruit of *Crataegus pinnatifida*
中山醫學院生物化學研究所
廖春蘭^{*}、朱嘉一、王朝鐘、孫益儀、王啟屏、曾翠華[‡]
- P393 Interaction between human eosinophil cationic protein and carboxypeptidase E
國立清華大學生命科學系
吳嘉茂^{*}、張韻騰、張大慈[‡]
- P394 Uniform GFP-expression in transgenic medaka (*Oryzias latipes*) at the F0 generation
台灣大學漁業科學研究所
周記源^{*}、洪龍賢^{*}、蔡懷楨[‡]
- P395 The anti-tumor effect of fermented soy milk is mediated by cytokines released
國立台灣大學醫學院生化所
劉俊仁^{*}、呂鋒洲[‡]
- P396 Assessment of 4-phenylcoumarin analogues as chemopreventers
中山醫學院生物化學研究所
鄧明安^{*}、李衍彰、林玉玲、王朝鐘、曾翠華[‡]
- P397 Cloning and identification of a novel human $\alpha 1$ chain like collagen (*hCOLA1L*) gene, a new member of the FACIT family
工業技術研究院生醫工程中心基因技術部
周民元[‡]
- P398 Functional analysis of signal peptide in *Rhizopus* glucoamylase modified by site-directed mutagenesis
國立清華大學生命科學研究所
劉錫輝^{*}、熊柏凱、張大慈[‡]
- P399 Proteomics in Wilson disease research
輔英醫護學院醫技系和高雄長庚醫院肝臟移植研究室
張慧和^{*}、潘台龍[‡]、王信雯、陳勝茂、陳學隆
- P400 Expression and immunal localization of hepatocyte nuclear factors (HNFs) 1 α , 1 β and 3 β in the gonads of tilapia (*Oreochromis mossambicus*)
¹中央研究院動物研究所、²國防醫學院生命科學研究所、
³國立東華大學生命科學研究所
黃尉東^{1*}、林致凡¹、龔姝韻^{1,2}、陳泓志^{1,2}、翁慶豐^{1,3}、吳金洲^{1,3}
- P401 The construction of a repetitive sequence database for studying comparative genomics
陽明大學生物化學研究所、中央大學資訊工程學研究所、
台灣大學資訊工程學研究所
張猷志^{*}、黃彥華、陳昱廷、陳文華、楊永正[‡]、林豐茂、林家煌、卓文福、黃憲達、
呂理維、黃茵萍、洪桐宗[‡]、高成炎[‡]
- P402 The effects of PUVA and UVB on migration of human melanocytes over different extracellular matrixes
高雄醫學大學醫學技術學系和皮膚科
吳慶軒^{*}、吳介山、余幸司[‡]
- P403 Purification of recombinant small hepatitis delta virus antigen for *in vivo* HDV replication and *in vitro* ELISA assay
私立中山醫學院 毒理學研究所
蘇岳行^{*}、許國堂[‡]

- P404 Comet assay evaluation of damage in fresh and cryopreserved pacific oyster (*Crassostrea gigas*) spermatozoa
海洋大學水產養殖系和陽明大學公衛所
郭金泉¹、陳銓汶、吳鎮岩、蔡孟勳、張武修
- P405 Cell cycle events modulated by esculetin on hepatoma cells
中山醫學院生物化學研究所
孫蕊儀¹、林琬琪、黃俊銘、王朝蟻、曾華華²
- P406 Antioxidant activity of methanolic extract of leaves of Lotus (*Nelumbo nucifera* Gertn.)
嘉南藥理科技大學醫務管理系¹和食品衛生系²
顏瑞鴻¹、王麗淑、梁桂蓉、吳明娟^{2,3}
- P407 The distributions of HDV large delta antigen-GFP (green fluorescence protein) fusion protein modulated by phosphorylation and isoprenylation
國立陽明大學微生物免疫研究所
施科念¹、羅時成²
- P408 Antioxidant effects of an aqueous extract of *Anoectochilus formosanus*
台北醫學大學生物化學科
江枝芳¹、陳慕如、林俊茂、施純明、高寶璧、鄭可大²
- P409 Ellagic acid inhibits UVA-enhanced to DNA damage of calf thymus from Fenton reaction by chelating ferrous ions
輔英技術學院醫事技術系
陳美鳳、陳亞雷、石名貴、陳師慶
- P410 The isolation of type IV pilus gene cluster from *Xanthomonas campestris* pv. *citri*
中央研究院分子生物研究所
蔡政麗¹、林珊華、梁瑜琦、郭宗德²
- P411 Study on the effects of EV71 2A^{90D} on the host cells
慈濟大學醫學研究所和醫學技術學系
陳銘在¹、施信和、楊惠華、羅時燕²
- P412 Myotonic dystrophy in Taiwan
中山醫學院生命科學系及醫學研究所
江淑雅¹、辜維理、潘惠麟、蕭光明²
- P413 The flagellin of *Burkholderia pseudomallei* to diagnose melioidosis using ELISA
¹輔英技術學院醫事技術系、²高雄榮民總醫院感染科
林雯琪¹、陳堯生²、劉永慶²、陳亞雷^{1,2}
- P414 HDV small delta antigen and its deletion mutants have different nuclear distribution
陽明大學微生物免疫研究所¹、台灣大學分子醫學研究所²
莊雅婷¹、施科念¹、劉琰¹、吳志勳²、羅時成¹
- P415 A significant higher number of CAG repeats in the Machado-Joseph disease locus of myotonic dystrophy genome
中山醫學院生命科學系及醫學研究所
李逸揚¹、蔡文婷、蕭光明、潘惠麟²
- P416 Effects of paclitaxel on human herpesvirus 8 infected body cavity-based lymphoma cell line (BCBL-1)
輔英技術學院醫技系
羅宏仁¹、王怡榮²
- P417 A common 1034C>A mutation of galactose-1-phosphate uridylyl transferase (GALT) in Chinese GALT deficient patients
¹陽明大學生命科學系、²陽明大學遺傳所和³台北榮民總醫院
林建興¹、劉美琪³、蔣思慧³、蕭廣仁^{2,3}
- P418 The complete genomic sequence of human DHPH gene and the mutation 697A>C detected in Chinese hyperphenylalaninemia
國立陽明大學遺傳學研究所¹和台北榮民總醫院教學研究部²
顏培芬¹、劉美琪²、劉孜孜¹、蕭廣仁^{1,2}
- P419 Expression of mediated P-glycoprotein multidrug resistance related to Tc-99m MIBI scintimammography results
劉自嘉¹、黃蔚春²、林怡伶³、高嘉鴻⁴
台中榮總外科部^{1,2,3}、台中榮總核醫部⁴
- P420 Molecular characterization of F40L mutation in Chinese 6-pyruvoyl-tetrahydropterin synthase deficient hyperphenylalaninemia
¹國立陽明大學遺傳學研究所、²台北榮民總醫院教學研究部
邱廷慧¹、劉美琪²、劉孜孜¹、蕭廣仁^{1,2}

- P421 Processing of large heterologous sequence in the vicinity of base-base mismatch by human cell extracts
國立台灣大學醫學院醫事技術研究所
黃耀明¹、梁偉慶、王柏堅、王蒼蒼、方偉宏²
- P422 Mercury absorption and tissue distribution determined by the modified improved flow injection cold vapor AAS
¹臺大醫學院毒理學研究所、²中山醫學院生化科、³中山醫學院藥理科
嚴正傑^{1,2}、劉興華¹、陳文貴²、林瑞生³、蕭水銀^{1,2}
- P423 Qualitative determination of amphetamine, methamphetamine, ephedrine, pseudoephedrine, morphine and codeine by capillary zone electrophoresis-electrospray ion-trap mass spectrometry
¹高雄醫學大學職業安全衛生研究所、²高雄醫學大學毒藥物諮詢中心
孫嘉蘭¹、施曜倫²、蔡緯遠^{1,2}
- P424 Modulation of cytochrome P450-dependent monooxygenase by alkaloids isolated from *Evoðia rutaecarpa*
¹國立中國醫藥研究所和²國立陽明大學生物藥學研究所
王鍾觀¹、翁芸芳^{1,2}、林麗純¹、陳介甫^{1,2}
- P425 Inhibition of TPA-induced skin inflammation and ODC activity by theaflavins in mouse
台大醫學院¹ 生北學所、²毒理學所和³台北醫學大學醫學系
梁有志^{1,2,3}、蔡淑慧¹、蕭水銀²、林仁泥^{1,2}
- P426 Effects of combined octreotide and tetrandrine administration in portal hypertensive rats
國立陽明大學傳統醫學研究所
何一成¹、林漢傑、黃怡超¹
- P427 Magnesium sulfate preserve glucose and decrease lactate and glutamate in the cortex of gerbils during focal cerebral ischemia
中台醫護技術學院醫事技術學系和台中榮民總醫院醫學研究部
林靜瑩¹、陳甫州²
- P428 *Zizania sinensis* increases GLUT4 glucose transporter protein in adipose tissue from alloxan-induced diabetic rats
高雄醫學大學基礎醫學研究所生理組、藥理組、中研院動物研究所
王佩德¹、許勤、翁慶豐、呂勝義、余玉林、洪秀貞、許勝光²
- P429 Study on the molecular mechanisms of anti-arthritis by resveratrol
台北醫學大學醫學系¹、台北醫學大學附設醫院骨科²
蔡淑慧¹、梁有志¹、李文森¹、謝銘勳^{2,3}
- P430 Design and application of microprocessor-controlled acupuncture technique on bowel sound analysis
陽明大學傳統醫學研究所
呂守廉¹、黃怡超、林茂村²
- P431 Neuronal and glial response in the hypothalamic nuclei in rats with streptozotocin-induced diabetes
新加坡國立大學解剖系
羅悅、C. Kaur、S.T. Dheen、林榮安²