

第十屆（八十四年度）
生物醫學聯合學術年會
The Tenth Joint Annual Conference
of Biomedical Sciences (1995)

中華民國八十四年三月二十五日、二十六日
台北市仁愛路一段一號 台灣大學醫學院

March 25-26, 1995

No. 1, Section 1, Jui-Ai Road, College of Medicine,
National Taiwan University, Taipei, Taiwan, R.O.C.

大會議程及論文摘要
Programs & Abstracts

主辦單位：

中華民國解剖學學會

中國生物化學會

中華民國臨床生物化學會

中華民國細胞及分子生物學學會

中華民國毒物學學會

中國生理學會

中華藥理學會

Sponsors：

The Association of Anatomists of
the Republic of China

The Chinese Biochemical Society

Chinese Association for Clinical Biochemistry

The Chinese Society of Cell and Molecular
Biology

Chinese Toxicological Society

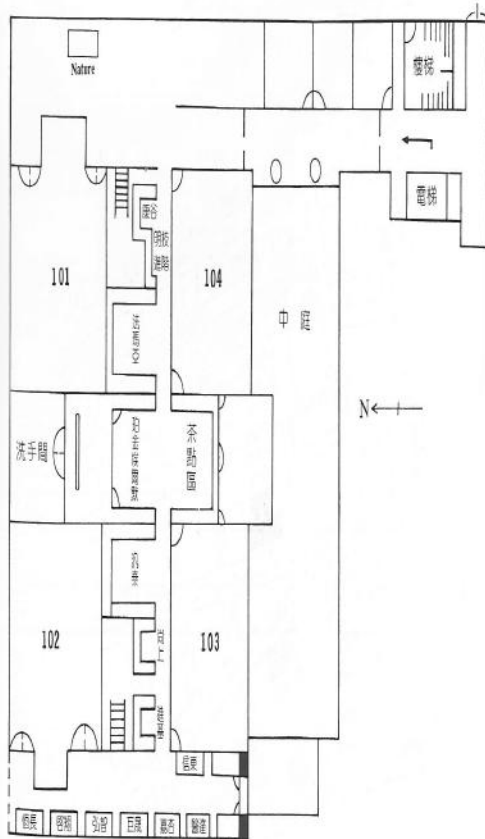
The Chinese Physiological Society

Chinese Pharmacological Society

目 錄

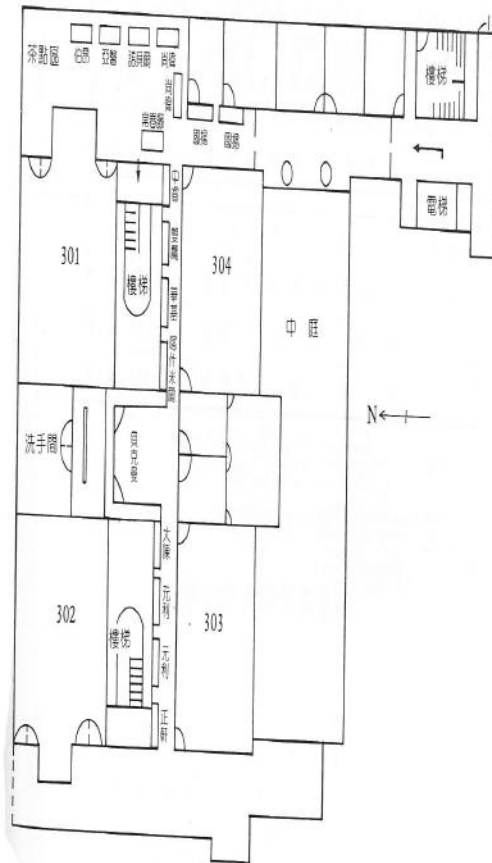
會場簡圖	i
各學會會員大會時間表	ii
聯合年會籌備會及各參加學會理事長名錄	iii
年會會程時間表	vi
論文發表目錄、時間及地點	1
論文摘要	
特別演講摘要	65
一般演講摘要	75
壁報摘要	193
作者索引	199

台大醫學院基礎醫學大樓一樓平面圖



第十屆(八十四年度)生物醫學聯合學術年會會場簡圖二

台大醫學院基礎醫學大樓三樓平面圖



第十屆(八十四年度)生物醫學聯合學術年會會場簡圖三

第十屆（八十四年度）生物醫學聯合學術年會 籌備委員會名錄

籌備委員會會長：	盧國賢
學術組：	* 呂俊宏、李惠珍、李德章、方偉宏 劉興華、黃萬出、陸翔寧
出版組：	* 郭明良、高毓儒、蕭明熙
廠商展示組：	* 廖克剛、趙壯飛、葉振聲、黃昭蓮 蘇銘嘉
會場組：	* 張國柱、彭福佐
報到組：	* 蔡克嵩、周慰遠、丁令白
會計組：	* 符文美

* 表示該組召集人

各參加學會理事長名錄

中華民國解剖學學會：	理事長 盧國賢
中國生物化學學會：	理事長 張固剛
中華民國細胞及分子生物學會：	理事長 吳成文
中華民國臨床生物學會：	理事長 高照村
中華民國毒物學學會：	理事長 林仁混
中國生理學學會：	理事長 陳幸一
中華藥理學會：	理事長 張傳炯

年會會程時間表

3月25日 星期六

地點 時間	101 講堂	102 講堂	103 講堂	104 講堂
9:00 10:20	Nervous System: Physiological Function (I) #1-8	Cell and Molecular Biology: Cell Biology (I) #9-16	Lung and Respiration (I) #17-24	Blood Cells (I) #25-32
10:20 10:40	休 息			
10:40 11:20	特別演講 Gordon G. Hammes #S1	特別演講 生理 #S2		
11:20 12:00		會員大會 生理		
12:00 13:10	午 餐			
13:10 14:30	Cell and Molecular Biology: Cell Biology (II) #64-71	Clinical Biochemistry and Nutrition (II) #72-79	Nervous System: Molecular and Biochemical Aspect (I) #80-87	Heart (I) #88-95
14:30 14:50	休 息			
14:50 16:10	Cell and Molecular Biology: Cell Biology (III) #127-134	Clinical Biochemistry and Nutrition (III) #135-142	Nervous System: Behavior (I) #143-150	Muscles (I) #151-158
16:10 16:20	休 息			
16:20 17:40	Cell and Molecular Biology: Cell Biology (IV) #190-197		Nervous System: Molecular and Biochemical Aspect (II) #198-205	Kidney and Body Fluid (I) #206-211

301 講堂	302 講堂	303 講堂	304 講堂	一樓走廊
Clinical Biochemistry and Nutrition (I) #33-40	Blood Vessel (I) #41-48	Gastrointestinal System (I) #49-56	Cell and Molecular Biology: Gene Struc- ture and Function (I) #57-63	看板論文 (I) # P1-P10 (P22)
休 息				
特別演講 臨床生化 #S3	特別演講 毒 物 #S4			
會員大會 臨床生化	會員大會 毒 物			
午 餐				
Nervous System: Physiological Function (II) #96-103	Enzymes (I) #104-111	Toxicology (I) #112-118	Cell and Molecular Biology: Gene Struc- ture and Function (II) #119-126	看板論文 (II) # P11-P21
休 息				
Nervous System: Physiological Function (III) #159-166	Blood Vessel (II) #167-174	Toxicology (II) #175-182	Cell and Molecular Biology: Gene Struc- ture and Function (III) #183-189	
休 息				
Signal Transduction (I) #212-219	Enzymes (II) #220-247	Toxicology (III) #228-255	Cell and Molecular Biology: Molecular Cloning and Expres- sion (I) #236-243	

年會會程時間表

3月26日 星期日

時間	地點	101 講堂	102 講堂	103 講堂	104 講堂
9:00 10:20		Cell and Molecular Biology: Molecular Cloning and Expression (II) # 244-251	Cell and Molecular Biology: Control of Cell Cycle, Growth Death (I) # 252-259	Nervous System: Morphology and Development (I) # 260-267	Toxicology (IV) # 268-275
10:20 10:40		休息			
10:40 11:20		特別演講 生化 # 55	特別演講 細胞及分子生物		
11:20 12:00		會員大會 生化			
12:00 13:10		午餐			
13:10 14:30		Cell and Molecular Biology: Molecular Cloning and Expression (III) # 304-311	Immunology (I) # 312-318	Nervous System: Morphology and Development (II) # 319-326	Toxicology (V) # 327-334
14:30 14:50		休息			
14:50 16:10		Cell and Molecular Biology: Molecular Cloning and Expression (IV) # 365-371	Tumor (I) # 372-379	Nervous System: Physiological Function (IV) # 380-387	Toxicology (VI) # 388-395
16:10 16:20		休息			
16:20 17:40		Cell and Molecular Biology: Molecular Cloning and Expression (V) # 424-431	Tumor (II) # 432-439	Nervous System: Physiological Function (IV) # 440-447	Toxicology (VII) # 448-455

301 講堂	302 講堂	303 講堂	304 講堂	一樓走廊
Signal Transduction (II) # 276-282	Carbohydrates and Lipids (I) # 283-288	Endocrine (I) # 289-295	Proteins and Peptides (I) # 296-303	看版論文 (I)
休 息				
特別演講 藥理	特別演講 解剖			
會員大會	會員大會			
藥理	解剖			
午 餐				
Nervous System: Physiological and Toxicology (I) # 335-342	Circulation (I) # 343-350	Endocrine (II) # 351-356	Nervous System: Behavior (II) # 357-364	看版論文 (II)
休 息				
Nervous System: Physiological and Toxicology (II) # 396-403	Circulation (II) # 404-411	Pharmacokinetics and Clinical Pharmacology (I) # 412-415	Proteins and Peptides (II) # 416-423	
休 息				
Nervous System: Physiological and Toxicology (III) # 456-463	Circulation (III) # 464-474			

論文發表目錄、時間及地點

特別演講

3月25日 星期六 10:40~11:20

摘要 S1~S4

摘要 S1	講堂 101	主持人：吳成文（中華民國細胞及分子生物學會和生化學會） Structure and Mechanism of Fatty Acid Synthase : A Multifunctional Enzyme Gordon G. Hammes
S2	102	主持人：陳幸一（中國生理學會） A Revisitation of the Question on Vascular Contractile Abnormalities in Spontaneous Hypertension 關超然
S3	301	主持人：高照村（中華民國臨床生化學會） Biological Variability, reference Values of Lipids and Lipoprotein, Genetic Influence G. Siest
S4	302	主持人：林仁混（中華民國毒物學學會） Implications of Heavy Metal Studies in Basic Researches and Clinical Applications 蕭水銀

3月26日 星期日 10:40~11:20

摘要 S5~S8

摘要 S5	講堂 101	主持人：張固剛（生化學會） Heterologous Desensitization of Opioid-Stimulated Ca^{2+} Increase by Bradykinin or ATP in NG108-15 Cells 關小輝
S5	102	主持人：吳成文（中華民國細胞及分子生物學會） Developmental Switch of Human Golbin Gene Expression : Still a Puzzle 沈哲鯤
S7	301	主持人：張傳炯（中華藥理學會） Molecular Mechanisms of Neurotransmitter Secretion 蒲慕明
S8	302	主持人：盧國賢（中華民國解剖學學會） Sprouting of the Medial Terminal Nucleus in the Rat 沈清良

Nervous System : Physiological Function (1)

主持人：符文美、曾清俊

3月25日 星期六 9:00~10:20

101講堂，摘要 1~8

摘要	時間	
1	9:00	Tetrahydro - 9 - Aminoacridine Presynaptically Inhibits Glutamatergic Transmission in the Rat Amygdala 成大醫學院 藥理科 王素珍*, 黃建君, 簡伯武
2	9:10	Transmitter Release and Ca Channel Subtype in the Myenteric Plexus of Guinea-Pig Ileum 臺灣大學醫學院 藥理學科 阮右芬*, 張傳炯
3	9:20	Involvement of the Muscle-Derived Neurotrophic Factor in the Maturation of Nerve Terminals at the Developing Neuromuscular Synapses 台大醫學院 藥理學研究所 劉昭成*, 符文美
4	9:30	Additive Effect of ADP and CGRP in the Modulation of Acetylcholine Receptor Channel in Xenopus Embryonic Myocytes 台大醫學院 藥理學研究所 劉昭成*, 符文美
5	9:40	Chronic Caffeine Treatment Attenuate the Cardiovascular Effects of Adenosine in Rat Brainstem 高雄榮民總醫院 教學研究部, 國防醫學院 藥理及生理學科 羅婉淑*, 林惠卿, 童吉士, 曾清俊
6	9:50	Effects of Neonatal Monosodium Glutamate on Changes of Striatal Dopamine and Glutamate in Rats with Repeated Morphine Treatment and Withdrawal 國防醫學院 藥理學科 童吉士*, 曾清俊, 黃乃瓊, 汪志雄, 尹在言
7	10:00	Involvement on Nitric Oxide on Baroreflex Regulation 國防醫學院 藥理及生理學科 劉志文*, 林惠卿, 童吉士, 曾清俊
8	10:10	Actions of Isoproterenol on Amygdalar Neurons in Vitro 成大醫學院 藥理學科 黃建君*, 簡伯武

Cell and Molecular Biology : Cell Biology (1)

主持人：陳榮銳、楊瑞成

3月25日 星期六 9:00~10:20

102講堂，摘要 9~16

摘要	時間	
9	9:00	Magnolol Protects Human Sperm Motility Against Lipid Peroxidation : Studied with a Sperm Head Fixation Method 陽明大學 傳統醫學研究所 林美秀*, 趙淑萍, 洪傳岳
10	9:10	Endothelial Ca ⁺⁺ Response to Shearflow 中央研究院 生物醫學所 翁淑麗*, 張振華, 袁正健, 宇佐美駿一
11	9:20	Electromechanical Effects of DN33 in Guinea Pig Cardiac Ventricular Papillary Muscles 國防醫學院 藥理學科 袁大鈞*, 楊志謀
12	9:30	Synthesis of Inducible Hsp72 in Lymphocytes of Septic-Shocked Rat in Vitro 高雄醫學院 生理學科 王純賢*, 楊瑞成
13	9:40	Kinetic Studies of Ca ⁺⁺ / Phospholipid-Dependent Protein Kinase in Rat Liver during Sepsis 高雄醫學院 生理科, 聖路易大學 生理學科 饒曉菁*, 楊秀蘭, 許勤, 許勝光, 劉茂生
14	9:50	The Effect of E-Coli HSP70 on Platelet Aggregation 高雄醫學院 生理學科 林壯融*, 楊瑞成, 許瑞信
15	10:00	The Effects of Ketorolac and Prostaglandin E2 on Osteoblast Proliferation 高雄醫學院 生理學科、骨科、生化學科, 美國維基尼亞大學 骨科 何美玲, 張瑞根, 莊麗月, 王國熙
16	10:10	Expression of Dystrophin Gene in Cultured and Therapeutically Transferred Myoblasts 高雄醫學院 神經學科及生理學科 鍾惠貞*, 莊麗鳳, 陳順勝

Lung and Respiration

主持人：李不偏，高毓儒

3月25日 星期六 9:00~10:20

103講堂，摘要 17~24

- | 摘要 | 時間 | 題目 | 報告人 |
|----|-------|---|--|
| 17 | 9:00 | Effect of Bronchopulmonary C-Fibers on Single Phrenic Motoneurons Activity | 陽明大學 生理學研究所
馮大成 [*] ，陳惠芳，駱明潔，李不偏 |
| 18 | 9:40 | Stimulatory Effects of Inhaled Wood Smoke on Vagal Pulmonary C-fiber Afferents in Rats | 國立陽明大學 生理研究所
許添桓，賴靜蓉，高毓儒 |
| 19 | 9:20 | Effects of CIS-19, a Novel PAF Receptor Antagonist, on Airway Responses in Guinea-Pigs | 台大醫學院 藥理研究所 ¹ ，長庚醫院 胸腔內科 ² ，高雄醫學院 藥學系 ³
林建性 ¹ ，郭漢彬 ² ，柯達平 ¹ ，陳益昇 ³ ，郭哲明 ¹ |
| 20 | 9:30 | Role of Hydroxyl Radicals and Hydrogen Peroxide in the Acute Ventilatory Responses to Inhaled Wood Smoke in Rats | 國立陽明大學 生理研究所
張宏洲，賴靜蓉，王御蓉，高毓儒 |
| 21 | 9:40 | Pharmacological Characteristics of Bradykinin Receptors in Canine Tracheal Epithelial Cells | 長庚醫學院工程學院 藥理學科
蔡春桃 [*] ，楊春茂 |
| 22 | 9:50 | Relaxant Effect of Isorhamnetin in Isolated Guinea Pig Trachea | 臺北醫學院 藥理學科 ¹ ，高雄醫學院 藥學系 ² ，暨國立中國醫藥研究所 ³
王漢珠 ¹ ，劉璧瑩 ¹ ，林忠男 ^{1,3} ，鍾美英 ² ，王國陽 ¹ ，柯文昌 ^{1,3} |
| 23 | 10:00 | Relaxant Effects of 3,7,4'-Trihydroxy-Flavones in Isolated Guinea Pig Trachea and Their Structure Activity Relationship | 臺北醫學院 藥理學科 ¹ ，暨國立中國醫藥研究所 ²
陳俊良 ¹ ，廖肇鈞 ¹ ，劉璧瑩 ¹ ，王漢珠 ¹ ，曹素惠 ¹ ，王國陽 ¹ ，柯文昌 ^{1,2} |
| 24 | 10:30 | Effects of the Water Extracts of 6 Chinese Herbal Drugs on the Airway Smooth Muscles | 陽明大學 傳統醫學研究所，藥理學科暨研究所，中國醫藥研究所
傅元聰 [*] ，廖志義，陳介甫 |

Blood Cells

主持人：陳海瑛，黃德富

3月25日 星期六 9:00~10:20

104講堂，摘要 25~32

- | 摘要 | 時間 | 題目 | 報告人 |
|----|-------|--|--|
| 25 | 9:00 | Vesiculation Induced Complement-Dependent Hemolysis in Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase (G6PD) Deficient Red Cells (RBCs) | 長庚醫學院工程學院 醫事技術學系及長庚兒童醫院 血液科 [#]
蔡治仁，黃秀雯 [*] ，趙欣欣，洪德記 [#] ，劉錦榮，趙崇義 |
| 26 | 9:10 | Endothelial Cell Attachment Toward Fibrin and Fibrinogen and Its Inhibition by Arg-Gly-Asp-Containing Peptides | 臺大醫學院 藥理所
張美姬 [*] ，黃德富 |
| 27 | 9:20 | Effects of Plasminogen Activation on Endothelial Cell Monolayer Integrity: Platelet Adhesion on Cultured Endothelial Cells | 成大醫學院 生理學科
吳悅宜 [*] ，陳海瑛，任卓韻 |
| 28 | 9:30 | Trilinolein Stimulates Cyclic Gmp Formation in Human Washed Platelets | 國立陽明大學 傳統醫學研究所
沈郁強 [*] ，洪偉岳 |
| 29 | 9:40 | Effects of Strenuous and Moderate Exercise on Platelet Function in Normal Females | 成大醫學院 生理學科
王維賢 [*] ，任卓韻，陳海瑛 |
| 30 | 9:50 | Antiplatelet Activity of the Novel Acetophenones from Fruits of Brodia Merrillii | 國立中國醫藥研究所
蔡維人 [*] ，林麗純，周正仁 |
| 31 | 10:00 | Demonstration of DNA-Binding Proteins Recognizing the Functional Promoter Region of Platelet-Activating Factor Receptor Gene | 中央研究院 生物醫學科學研究所
顧中慧 [*] ，洪如璧，趙麗萍 |
| 32 | 10:40 | Daphnoretin Induced Respiratory Burst in Rat Neutrophils | 台中榮民總醫院 教學研究部，台灣大學化學系 ¹ 及台灣大學藥理研究所 ²
王繼平 [*] ，阮淑玲，郭悅雄 ¹ ，郭哲明 ² |

Clinical Biochemistry and Nutrition (1)

主持人：高燕村，黃青真

3月25日 星期六 9:00~10:20

302講堂，摘要 33~40

- | 摘要 | 時間 | 摘要 |
|----|-------|---|
| 33 | 9:00 | Differences in Serum Lipids and Lipoproteins in Premenopausal and Postmenopausal Women
台大醫學院 醫技系，檢驗醫學科
高燕村*，蔡克堯 |
| 34 | 9:10 | Urine Lipids in Patients with Histories of Filariasis : Biochemical Detection of Chyluria
陸軍904總醫院 臨床病理部，#陽明大學 寄生蟲科
彭洪文*，周純芬，陳正成*，范榮興# |
| 35 | 9:20 | Computer Simulation for the Partial 3D Structure of Apo B-100
清華大學 生命科學研究所
蔡星顯*，李寬容 |
| 36 | 9:30 | Determination of Troponin-T, Creatine Kinase MB and C-Reactive Protein Levels in Patients with Acute Myocardial Infarction
台北榮民總醫院 病理檢驗部生物化學科
葉振聲*，王妙芝，鄭淑芬，江宏 |
| 37 | 9:40 | Creatine Kinase MB False-Positive in a Patient with Benafibrate-Induced Myopathy--A Case Report
台北榮民總醫院 病理檢驗部 生物化學科
葉振聲*，王妙芝，鄭淑芬，江宏 |
| 38 | 9:50 | The Secretion Mechanism of Alkaline Phosphatase from Plasma Membrane
台大動物研究所，中研院動物研究所
林仲亮*，蔡寧寧 |
| 39 | 10:00 | Separation of Alkaline Phosphatase Isozymes by Affinity Electrophoresis Using Soybean Lectin
長庚醫學工程學院 醫技學系，分子生物學科
魏正舒*，洪翠屏，黃慶慈，吳明通*，劉傑榮 |
| 40 | 10:10 | Detection of Na, K-Adenosine Triphosphatase Activity in the Blood from Colorectal Cancer Patients
長庚醫學工程學院 醫技學系，長庚醫院 直肛外科#
魏正舒*，王正儀*，鄭宏祺，鍾玉清，蔡淦仁，劉德惠，周石，趙榮義，劉傑榮 |

Blood Vessel (1)

主持人：陳玉玲，樓迎統

3月25日 星期六 9:00~10:20

302講堂，摘要 41~48

- | 摘要 | 時間 | 摘要 |
|----|-------|---|
| 41 | 9:00 | ACE Stimulation by K ⁺ Is Not Dependent on Protein Synthesis
長庚醫學工程學院 生理科
葉少玲*，馬維清，樓迎統 |
| 42 | 9:10 | Antiproliferative Effects of A02011-1 in Cultured Rat Vascular Smooth Muscle Cells
長庚醫學工程學院 藥理科
鄭智文*，蔡登鈞，郭盛助，余淑美 |
| 43 | 9:20 | Properties of Cultured Vascular Smooth Muscle Cell (VSMC) in Hypertension : Growth and Migration
長庚醫學工程學院 生理科
謝建正*，楊育龍，樓迎統 |
| 44 | 9:30 | Effect of Norepinephrine on Vascular Smooth Muscle Cells from Hyperinsulinemia-Induced Hypertensive Rats
國防醫學院 生理學科，慈濟醫學院 生理學科
蔡麗敏*，黃萬出 |
| 45 | 9:40 | Monocyte Chemoattractant Protein (MCP-1) Messenger RNA Expression in Aortas of High Cholesterol-Fed Rabbits
陽明大學 解剖學研究所
張華如*，江美治，陳玉玲 |
| 46 | 9:50 | Molecular Cloning And Identification of Human Genes Involved in the Pathogenesis of Atherosclerosis
中央研究院 生物醫學科學研究所，國立陽明醫學院 解剖科
蘇中慧*，王富文，洪如璧，陳玉玲，江美治，王寧，趙麗洋 |
| 47 | 10:00 | Mechanical Strain Induces Morphological Changes and Proteins Secretion in Endothelial Cells
中央研究院 生物醫學所
鄭靜枝*，趙玉珍，翁煥華，林家宜，王寧 |
| 48 | 10:10 | Pharmacological Actions of Esculetin in Hyperlipidemic Rabbit
台大醫學院 藥理學科
黃慧真，王麗月* |

Gastrointestinal System

主持人：洪正路，蔡麗雪

3月25日 星期六 9:00~10:20

303講堂，摘要 49~56

- | 摘要 | 時間 | 摘要 |
|----|-------|--|
| 49 | 9:00 | Stimulatory Effect of Dopamine on Acid Secretion from the Isolated Rat Stomach
臺北醫學院 生理學科及國立成功大學 藥理學科* (轉為poster)
蔡麗雪，雷小玲，章嘉潔，鄭瑞榮* |
| 50 | 9:10 | Gastric Acid Secretion in Ptu-Induced Hypothyroid Rats
陽明大學 生理學研究所，臨床醫學研究所，通識教育中心及台北榮
總醫院
董明倫*，陳增興，王錫蘭 |
| 51 | 9:20 | Pharmacological Studies of Anti-Gastric Ulcer by Sijunzhang
on Rat
中山醫學院 醫學研究所暨藥理學科
施宏哲，鄭人豪，劉生明，徐志誠，黃嘉賢，陳立民，張光雄 |
| 52 | 9:30 | Protective Effect of Excitatory Amino Acids on Stress-Induced
Gastric Lesions in Mouse
臺北醫學院 生理學科及醫學研究所
黃麗修*，李建寬，蔡麗雪 |
| 53 | 9:40 | Central Effect of Atrial Natriuretic Peptide on the Gastric
Secretion in Rat
台北醫學院 生理學科
余玉超，劉滿榮 |
| 54 | 9:50 | Effects of Geratnin and Sucralfate on Ethanol-Induced
Gastric Mucosal Damage in Rats
成大醫學院 藥理研究所
洪正路*，鄭瑞榮 |
| 55 | 10:00 | Effect of Glutathione Depletion on Oxidative Stress Status in
Rat Livers after Global Ischemia and Reperfusion
台中榮民總醫院 教學研究部
陳文英*，蔡璧如，廖婉如，楊重熙 |
| 56 | 10:10 | Identification of Phospholipase of Helicobacter Pylori
Cultured in Different Media
長庚醫學工程學院 醫技系
廖蘭昌，林鈺玲* |

Cell and Molecular Biology : Gene Structure and Function (1)

主持人：楊嘉銘，鄧文炳

3月25日 星期六 9:00~10:10

304講堂，摘要 57~63

- | 摘要 | 時間 | 摘要 |
|----|-------|---|
| 57 | 9:00 | Hypermutagenicity and Specific Mutation Spectrum Induced
by 8-Methoxypsoralen Plus a Low Dosage of UVA in the <i>hprt</i>
Gene in Diploid Human Fibroblasts
清華大學 生物醫學研究所
邱全華*，楊嘉銘 |
| 58 | 9:10 | Mismatch Repair of Heteroduplex and Intermediates of Extrachromosomal Recombination in Mammalian Cells
哈佛大學 癌症生物所，核能研究所
Jac A. Nickoloff，鄧文炳 |
| 59 | 9:20 | Mutation Analysis of Gaucher Disease in Taiwan
台大醫學院臨床醫學研究所
李正通* ¹ ，胡勝亮 ¹ ，施麗雲 ¹ ，呂勝春 ¹ ，賴明陽 ¹ |
| 60 | 9:30 | Microsatellite Inserts at <i>Thermus Aquaticus</i> DNA Polymerase
Gene
成大生物所
賴俊宏，陳啓清 |
| 61 | 9:40 | Identification of Chinese Herbs by DNA Polymorphism
行政院衛生署 藥物食品檢驗局
陳惠芳，廖秀真*，楊德麟，林嘉怡 |
| 62 | 9:50 | Characterization of the Structure of the Anti-Sense Rnai by
NMR and UV Melting
中央研究院 生醫所及分生所
林建輝*，林鴻達，楊政霖，V. Kaberdin，林淑瑛，黃太煌 |
| 63 | 10:00 | DNA Triplex Formation, a NMR Study
中央研究院 生物醫學研究所 ¹ 及化學研究所 ²
林麗珍 ¹ *，甘肅生 ² ，吳成文 ¹ |

Cell and Molecular Biology : Cell Biology (II)

主持人：魏耀輝，楊嘉鈴

3月25日 星期六 13:10~14:30

101講堂，摘要 64~71

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|----|-------|---|----|-------|
| 64 | 13:10 | Chromium(III) Induced DNA Damages and Its Mutational Spectrum in a Shuttle Vector Replicating in Human Cells
清華大學 生物醫學所
鄧粹寧*, 林仁傑, 楊嘉鈴 | 72 | 13:10 |
| 65 | 13:20 | Effect of Metallothionein on Cadmium Uptake, Cytotoxicity, and Mutagenesis in Chinese Hamster Ovary Cells
清華大學 生物醫學所
胡冠文*, 楊嘉鈴 | 73 | 13:20 |
| 66 | 13:30 | Mitochondrial DNA Deletions are Associated with Declined Fertility and Motility of Human Sperm
國立陽明大學 生命科學院生化所暨台北榮民總醫院 婦產部家計科
高淑慧*, 趙湘台, 魏耀輝 | 74 | 13:30 |
| 67 | 13:40 | Mitochondrial DNA Duplications Occur by a Mis-Recognition Mechanism During Replication in Human Aging
國立陽明大學 生命科學院生物化學研究所
游邦照, 馮清榮, 魏耀輝 | 75 | 13:40 |
| 68 | 13:50 | Effects of Hydroxyl Radicals-Induced Lipid Peroxidation on Human Sperm Motility and Mitochondrial DNA Mutations
陽明大學 生命科學院生化所
詹津勝, 趙湘台, 潘榮隆, 魏耀輝 | 76 | 13:50 |
| 69 | 14:00 | Demonstrate the Presence of a Nitric Oxide Reservoir: ATP-Fe(II) Complex in the Cells
成大醫學院 生化學科
李水源* | 77 | 14:00 |
| 70 | 14:10 | Mechanism of Nifedipine-Induced Gingival Hyperplasia: 1. Enhanced Inducibility of Superoxide Dismutase by Lipopolysaccharide (LPS) and Tumor Necrosis Factor (TNF) in Nifedipine-Transformed Gingival Hyperplastic Fibroblasts
長庚醫學暨工程學院 醫技學系
劉燦榮, 楊新玲*, 王萱慧, 黃俊奇 | 78 | 14:10 |
| 71 | 14:20 | How is an Algae Repelled from Coral Cell--The Mechanism of Coral Bleaching
國立海洋生物博物館 善儒處
方力行*, 王志明 | 79 | 14:20 |

Clinical Biochemistry and Nutrition (II)

主持人：魏正舒，劉燦榮

3月25日 星期六 13:10~14:30

102講堂，摘要 72~79

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|----|-------|---|----|-------|
| 72 | 13:10 | Fructose and Some Pentoses React with Albumin at a Faster Rate than Glucose in Producing Ages
台北醫學院 醫事技術學系
黃春霖, 姜建州, 李宏儀 | 73 | 13:20 |
| 73 | 13:20 | Total Protein and Albumin Concentrations in Aqueous Humor Reflect the Severity of Acute Anterior Uveitis
長庚醫學暨工程學院 醫技學系, 長庚醫院 眼科
劉燦榮*, 李文浩, 蔡瑞芳, 黃俊奇 | 74 | 13:30 |
| 74 | 13:30 | Development of Assays for the Toad Venom
長庚醫學暨工程學院 醫事技術學系
魏正舒*, 李宜萱, 徐新華, 鄭宏傑, 劉德慈, 鄭可大, 莊博傑, 蔡添仁 | 75 | 13:40 |
| 75 | 13:40 | Cardiac Glycosides and Constituents of Toad Venom-(I) Enzyme Immunoassay
長庚醫學暨工程學院 醫技系, 共同學科 ¹
魏正舒*, 李宜萱, 李仁盛 ¹ , 劉燦榮 | 76 | 13:50 |
| 76 | 13:50 | Development of a Diagnostic Kit for <i>Helicobacter pylori</i> : Evaluation of the Efficiency for detecting <i>H. pylori</i> Ab in Serum by Latex Agglutination
長庚醫學暨工程學院 醫技系
詹國昌, 鄭光華* | 77 | 14:00 |
| 77 | 14:00 | Evaluation of Kodak Ektachem 700 System for Lithium (Li ⁺) Ion Measurement
振興醫院 檢驗科, 臺北榮民總醫院 病理部生化科 ¹
謝錦松*, 陳威揚 ¹ , 黃志堅, 鄭培英, 葉振聲 ¹ , 金銀年 | 78 | 14:10 |
| 78 | 14:10 | External Quality Assurance Program for Determination of Erythrocyte Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Activity in Taiwan
台北榮民總醫院 教學研究部臨床生化研究室 ¹ , 國立陽明大學 遺傳學研究所 ²
蔣思慧*, 陳美雪 ¹ , 吳淑娥 ¹ , 蕭廣仁 ^{1, 2} | 79 | 14:20 |
| 79 | 14:20 | The Management Evaluation of 90,000 Out-Patient Samples in Our Laboratory
台北榮民總醫院 病理檢驗部生物化學科
鄭淑芬*, 鍾小鳳, 陳威揚, 葉振聲, 江宏 | | |

Nervous System : Molecular and Biochemical Aspect (1)

主持人：錢嘉穎、尹相珠

3月25日 星期六 13:10~14:30

103講堂，摘要 80~87

- | 摘要 | 時間 | 摘要 |
|----|-------|---|
| 80 | 13:10 | Characterization of the Regulatory Regions of Murine $\alpha 2C2$ Adrenoceptor Subtype Gene
國立陽明大學 生命科學院，神經學研究所，微生物及免疫研究所
郭仲偉 [*] ，陳文明，林真真，張南驥，錢嘉穎 |
| 81 | 13:20 | Differential Expression of $\alpha 2$ Adrenoceptor Subtype Genes in Transgenic Mice
國立陽明大學 生命科學院，微生物及免疫研究所，臺灣養蠶科學研究所
應用生物系
張南驥，陳文貴 [*] ，吳信志，謝明芝，陳文明，李坤雄，錢嘉穎 |
| 82 | 13:30 | Desensitization of A2a Adenosine Receptor Mediated cAMP Elevation
陽明大學 神經科學研究所
陳儀莊，張煌欣 [*] |
| 83 | 13:40 | The Postnatal Development of GABA _A /Benzodiazepine Receptor in the Rat Limbic System
臺大醫學院 解剖學科
傅毓秀 [*] ，尹相珠 |
| 84 | 13:50 | Expression of GABA _A Receptor in Hippocampus of Pentobarbital Tolerance Rat
臺大醫學院 解剖學科
李雲萍 [*] ，尹相珠 |
| 85 | 14:00 | Tissue and Subcellular Localization of a Novel Leucine Zipper Motif-Containing Protein (LZP)
國立陽明大學 生命科學院，微生物及免疫研究所，神經科學研究所
孫德瑞 [*] ，錢嘉穎，張南驥 |
| 86 | 14:10 | Characterization of a Novel Voltage-Gated Potassium Channel in Rat Brain
陽明大學 神經科學研究所
周巧巧 [*] ，曹美玲 |
| 87 | 14:20 | Characterization of a Novel KATP-Like Potassium Channel in Rodent Brain
陽明大學 神經科學研究所
賴芳樹 [*] ，曹美玲 |

Heart (1)

主持人：蘇銘嘉，林正一

3月25日 星期六 13:10~14:30

104講堂，摘要 88~95

- | 摘要 | 時間 | 摘要 |
|----|-------|---|
| 88 | 13:10 | Phosphorylation by Protein Kinase A and C Is Not Involved in the Activation of ATP-Sensitive Potassium Channels
國立中國醫藥研究所
陳幸祐 [*] ，陳介甫 |
| 89 | 13:20 | Endogenous Opioid Peptides Might Be Related to Oxidative Stress Induced by Myocardial Ischemia / Reperfusion
台中榮民總醫院 救護研究部
吳義顯 [*] ，蔡聖如，廖婉如，楊重熙，郭重輝 |
| 90 | 13:30 | Studies of G-protein in Cardiac Muscle of Rats
成大醫學院 藥理學科
吳寶珍 [*] ，鄭瑞榮 |
| 91 | 13:40 | The Electrophysiological Effects and Anti-Arrhythmic Potential of Liriodenine, Isolated from <i>Fissistigma Glaucescens</i>
國立臺灣大學醫學院 藥理學研究所及小兒科 ¹ ，高雄醫學院 藥學系 ²
張國志 ² ，吳美環 ¹ ，辛肇毅 ¹ ，吳永昌 ² ，蘇銘嘉 |
| 92 | 13:50 | Age-Related Change on Potassium Currents of Human Cardiac Myocytes
臺大醫學院 藥理所 ¹ 及外科部 ²
祁若鳳 ¹ ，朱樹勳 ² ，陳益祥 ² ，蘇銘嘉 ¹ |
| 93 | 14:00 | Structure Activity Relationship Comparison of Positive Inotropic Action of HTW Derivatives on Cardiac Tissues
國立臺灣大學醫學院 藥理學研究所，中國醫藥學院 藥物化學研究所 ¹
陳文揚 [*] ，蘇銘嘉，郭盛助 ¹ |
| 94 | 14:10 | Interaction of Phosphodiesterase Inhibitor and Isoproterenol in Human Heart Tissues and Guinea-Pig Ventricular Myocytes
國防醫學院 藥理學科
鄭寶雲 [*] ，林正一 |
| 95 | 14:20 | Effects of Propofol on L-Type Calcium Current in Guinea-Pig Ventricular Myocytes
國防醫學院 藥理學科及麻醉學科
余全正 [*] ，楊靖宇，陸翔寧，林正一 |

Nervous System : Physiological Function (II)

主持人：邱蔡賢，黃銀河

3月25日 星期六 13:10~14:30

301講堂，摘要 96~103

- | 摘要 | 時間 | 題目 | 講者 |
|-----|-------|--|--|
| 96 | 13:30 | Direction of Functional Reorganization in the Rat Barrel Cortex | 陽明大學 生命科學院，解剖學研究所
郭國璽*，許世昌 |
| 97 | 13:30 | Brain Metabolic Mapping in Rats of Vitamin B6 Deficiency | 陽明大學 生命科學院，解剖所，陽明大學醫學院 護理系
黃銀河*，魏燕蘭，王桂馨 |
| 98 | 13:30 | Brain Mapping in Rats Withdrawal after Chronic Amphetamine without Challenge | 陽明大學 生命科學院解剖研究所，台北榮總 精神部 ¹
白滿惠*，蔡世仁 ¹ ，黃銀河 |
| 99 | 13:40 | Electromagnetic Field Stimulation on the Mice Retina | 高雄醫學院 解剖學科
孫日星*，雷特，尼爾，野賀 健，曼徹司特，葛羅科 |
| 100 | 13:50 | Amygdaloid Dopamine Release Mediates Picrotoxin-Induced Locomotor Stimulation in Rats | 成大醫學院 生理學研究所
褚自芳*，林茂村 |
| 101 | 14:00 | Alterations in Neuronal Sensitivity to Acute Hypoxia in Rats after Long-Term Exposure to a Simulated High Altitude | 陽明大學 生理學研究所 ¹ ，臺大醫學院 生理學科 ²
楊佳瑋* ¹ ，陳朝峰 ¹ ，邱蔡賢 ¹ |
| 102 | 14:10 | Effects of Antidromic Electric Stimulation on the Tonic Discharge of the Muscle Spindle Afferents | 臺大醫學院 生理學研究所
林則彬*，傅祖慶 |
| 103 | 14:20 | Which Afferent Fibers Induce and Transmit Antidromic Activities? | 臺大醫學院 生理學研究所
林則彬*，傅祖慶 |

Enzymes (I)

主持人：蔡英傑，張國剛

3月25日 星期六 13:10~14:30

302講堂，摘要 104~111

- | 摘要 | 時間 | 題目 | 講者 |
|-----|-------|--|--|
| 104 | 13:10 | The Effects of Metalions on Human Placental Alkaline Phosphatase in Reverse Micelles | 國防醫學院 生化所
洪慈芝*，張國剛 |
| 105 | 13:20 | Purification and Characterization of a Esterase from <i>Neurospora</i> spp TT-241 | 大同工學院 生物工程系，陽明大學 生物化學研究所 ¹
林順富，邱建銘*，蔡英傑 ¹ |
| 106 | 13:30 | Purification and Characterization of Alkaline Lipase from <i>Pseudomonas Pseudoalcaligenes</i> F-111 | 大同工學院 生物工程系，陽明大學 生物化學研究所 ¹
林順富，邱建銘*，蔡英傑 ¹ |
| 107 | 13:40 | Superoxide Radical as a Mediator for the Cyclic Redox Modulation of the Activity of a Metal-Requiring Mixed Function Oxidase | 長庚醫學暨工程學院 醫技學系
劉傑榮*，魏正舒，趙崇義 |
| 108 | 13:50 | Protein Engineering of Alkaline Elastase Ya-B : (I) pH-Reaction Profile | 陽明大學 生化所 ¹ ，中興大學 食料系 ²
葉錫美* ^{1,2} ，王德掌 ¹ ，吳宜璋 ¹ ，蔡英傑 ¹ |
| 109 | 14:00 | Protein Engineering of Alkaline Elastase Ya-B : (II) Substrate Specificity | 陽明大學 生化所 ¹ ，中興大學 食料系 ²
葉錫美* ^{1,2} ，王德掌* ¹ ，李耀成 ¹ ，蔡英傑 ¹ |
| 110 | 14:10 | Purification and Characterization of Mitochondrial Pyrophosphatase from Etiolated Mung Bean Seedlings | 清華大學 輻射生物所
謝國正*，蔡媛如，潘榮隆 |
| 111 | 14:20 | Modification of Tonoplast H ⁺ -Pyrophosphatase of Mung Bean Seedling by Tetranitromethane (TNM) | 清華大學 輻射生物研究所
洪世隆*，楊素珍，曾馨孟，郭順宇，潘榮隆 |

Toxicology (I)

主持人：李 輝，李淑妃

3月25日 星期六 13:10~14:20

303講堂，摘要 112~118

摘要 時間

- 112 13:10 Genotoxicity of Smog Particulates from Burning Incense Coils
中山醫學院 生化學研究所
陳建偉*, 李 輝
- 113 13:20 P53 Mutations and Polycyclic Aromatic Hydrocarbon-DNA Adducts in Lung Tissues from Lung Cancer Patients
中山醫學院 環境毒理學研究中心
程淑慧*, 陳兆平, 陳志毅, 李 輝
- 114 13:30 Identification of Major Mutagenic Compounds in Smog Particulates from Frying Meats
中山醫學院 生化學研究所
楊志鈞*, 李 輝
- 115 13:40 Cadmium Chloride and Sodium Arsenite Differentially Inhibit DNA Repair of Lesions Leading to Sister Chromatid Exchanges
財團法人生物技術開發中心 藥物發展組
許碧真*, 李淑妃, 郭統生
- 116 13:50 Mutagenicity Studies of Hydroxychavicol in *Salmonella Typhimurium* / Microsome Assay
財團法人生物技術開發中心 藥物發展組
何亮儀*, 張瑞謙, 李淑妃, 郭統生
- 117 14:00 Effects of Posttreatment with Cadmium on the Micronucleus Induction by DNA Damage Agents
財團法人生物技術開發中心 藥物發展組
張瑞謙*, 何亮儀, 李淑妃, 郭統生
- 118 14:10 V-Ha-ras Transformed NIH3T3 Cells Increase Resistance to MMS by Elevating Content of Intracellular Glutathione
台大醫學院 毒理學研究所
周宜文*, 郭明良

Cell and Molecular Biology : Gene Structure and Function (II)

主持人：林儒生，高銘欽

3月25日 星期六 13:10~14:30

304講堂，摘要 119~126

摘要 時間

- 119 13:10 A Movable and Regulable Inactivation Function within the Core Domain of Tumor Suppressor p53 Temperature-Sensitive Mutants
中研院 生醫所, 台大醫學院 病理所
莊淨媛*, 林欽楷, 林陽生
- 120 13:20 P53 Suppresses the Transforming Activity of Activated *Neu* Oncogene by Modulating the Basal Promoter Activity of *Neu*
國防醫學院 生化學研究所¹, 美國德州安德遜癌症中心腫瘤生物系²
高銘欽¹, 'Angabin Matin'¹, 'Youming Xie'¹, 'Mien-Chie Hung'¹
- 121 13:30 Spl-Like Proteins Function in cAMP-Dependent Transcription of Three Steroidogenic Genes
中央研究院 分子生物研究所
葉景豪*, 徐立中, 鍾邦柱
- 122 13:40 NF1-Like Protein Involves in the Activation of Human Cytochrome P450 Cyp11A1(SCC) Gene¹
中央研究院 分子生物研究所
鍾坤芳*, 周申如, 鍾邦柱
- 123 13:50 Regulatory Elements of the *Drosophila* α 1-Tubulin Gene Direct a Ubiquitous Expression Pattern from Promoters of Either Tissue-Specific or Constitutive Genes *in vivo*
臺北醫學院 生化學科及醫學研究所
陳建志*
- 124 14:00 Study of the Interaction Region Between *Streptomyces* Tyrosinase and Its Trans-Activator MeICl
國立陽明大學 生化學所
李青蓉*, 蔡宗元, 廖麗玲, 吳衍華
- 125 14:10 Phosphorylation Modulates the HDV Viral Replication and Assembly
國立陽明大學 生化學所
葉添順*, 羅時成, 陳培哲, 吳衍華
- 126 14:20 Detection of Pro-Opiomelanocortin mRNA of the Spontaneously Hypertensive Rats by *in Situ* Hybridization
中國醫藥學院 基礎醫學研究所
許朝添*, 黃怡萍, 周明加

Cell and Molecular Biology : Cell Biology (III)

主持人：張文昌，莊寧寧
3月25日 星期六 14:50~16:10
102講堂，摘要 127~134

- | 摘要 | 時間 | 題目 | 報告人 |
|-----|-------|--|--|
| 127 | 14:50 | Purification and Characterization of Actins from Fish Epidermis | 臺灣大學 動物學研究所
蔡忠昌*, 莊寧寧, 黃仲嘉 |
| 128 | 15:00 | Reconsideration of the Secretory Pattern of Chromaffin Cells in Rat Adrenal Medulla | 國立臺灣大學 動物學系
陳家全*, 潘致遠 |
| 129 | 15:10 | Effects of Colchicine and Acrylamide on the Cellular Distribution of GABA _A Receptor | 臺大醫學院 解剖學科
何文馨*, 王淑美, 尹柏妹 |
| 130 | 15:20 | Rearrangement of a Novel Vimentin Filament-Associated Protein During Adipose Conversion | 臺大醫學院 解剖學科
馮琮涵*, 王淑美 |
| 131 | 15:30 | Studies on Glycosylation of GABA _A Receptor | 臺大醫學院 解剖學科
林自勇*, 尹柏妹 |
| 132 | 15:40 | Characterization of a Lipid Peroxidation Inhibitor in A431 Cells | 成大醫學院 藥理學科
楊家怡*, 陳清俊, 李昱聰, 張文昌 |
| 133 | 15:50 | Identification of 5'-Flanking Region Involved in EGF-Induced Gene Expression of 12-Lipoxygenase | 成大醫學院 藥理學科
劉怡文*, 陳炳昆, 張文昌 |
| 134 | 16:00 | A Simplified Sample Preparation of Cultured Cells for Scanning Electron Microscopy That Circumvents Both Critical-Point Drying and Metal Coating | 中山醫學院 牙醫學系*及解剖科
李天錫*, 楊明鈴, 廖孟琴, 廖克剛 |

Clinical Biochemistry and Nutrition (III)

主持人：呂鋒洲，呂紹俊
3月25日 星期六 14:50~16:10
102講堂，摘要 135~142

- | 摘要 | 時間 | 題目 | 報告人 |
|-----|-------|---|--|
| 135 | 14:50 | A Study of Lipid Peroxidation in Wistar after Ligation of Common Bile Duct | 高雄醫學院 醫技學系, 醫學系 ¹ , 公共衛生學系 ² , 台大醫學院 生化學科 ³
蔡麗玉*, 李素珍, 李金德 ¹ , 蔡世璽 ² , 呂鋒洲 ³ |
| 136 | 15:00 | A Simple, Sensitive, Non-Stimulated Photon Counting System for Detection of Superoxide Anion in the Whole Blood | 臺大醫學院 生化學科 ¹ , 內科部 ² , 急診部 ³
呂鋒洲 ¹ *, 林學堂 ¹ , 王秀伯 ² , 黃婉清 ³ |
| 137 | 15:10 | Transient Alteration of Antioxidant Concentrations in Aqueous Humor of Patients with Acute Anterior Uveitis | 長庚醫學院 醫技學系, 長庚醫院 眼科
劉傑榮*, 李文浩, 蔡瑞芳, 鄭美玲, 趙宗義 |
| 138 | 15:20 | Total Lactate Dehydrogenase Activity and Its Isoform Distributions in Aqueous Humor of Patients with Acute Anterior Uveitis | 長庚醫學院 醫技學系, 長庚醫院 眼科
劉傑榮*, 李文浩, 蔡瑞芳, 黃俊奇 |
| 139 | 15:30 | Study of Restriction Fragment Length Polymorphisms at the Human Dihydropteridine Reductase Locus and Its Application in Prenatal Diagnosis of Dihydropteridine Reductase Deficient Phenylketonuria In Chinese | 國立陽明大學 遺傳學研究所 ¹ , 生物化學研究所 ² , 臺北榮民總醫院 教學研究部 ³
邱錦泰 ¹ *, 劉政毅 ² , 蕭廣仁 ^{1,3} |
| 140 | 15:40 | Mapping the Distribution of Epitopes on Topoisomerase II Recognized by Sera of Insulin-Dependent Diabetes Mellitus Patients | 中央研究院分子生物研究所 ¹ , 國立陽明大學 微生物與免疫學研究所 ² , 榮民總醫院 臨床醫學研究中心 ³
張銘欣 ^{1,2} *, 商惠芳 ^{1,2} , 黃紹達 ¹ , 蔡世澤 ³ |
| 141 | 15:50 | Effect of Labor Stress on the HSP-72 Content of the Cord Blood Mononuclear Leukocytes | 高雄醫學院 小兒科, 成大醫學院 微生物免疫科 ¹
陳式元, 楊瑞成, 蔡俊耀 ¹ , 呂志忠 |
| 142 | 16:00 | A Study on the Biological Monitoring of Exposure to Penitrothion | 私立長庚醫學院 醫技系, 公共衛生學科
蔡易鋒*, 張英名任 |

Nervous System : Behavior (1)

主持人：蔡元奮，王家儀

3月25日 星期六 14:50~16:10

103講堂，摘要 143~150

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|--|-----|-------|
| 143 | 14:50 | Effects of Age and Amphetamine on Dopamine Neurotransmission in the Nucleus Accumbens: A Microdialysis Study in Freely Moving Rats
國立臺灣大學醫學院 生理學研究所
黃睿玲*, 王致怡, 戴美雲, 蔡元奮, 彭明聰 | 151 | 14:50 |
| 144 | 15:00 | Effects of 5-HT Receptor Agonists on the Spontaneous and D-Amphetamine Induced Locomotor Activity in the Rat
國立政治大學 心理系
莊豐榮*, 廖瑞銘 | 152 | 15:00 |
| 145 | 15:10 | Decreased Sexual Motivation in Prenatally Stressed Male Rats
國立臺灣大學醫學院 生理學研究所
王致怡*, 黃睿玲, 戴美雲, 蔡元奮, 彭明聰 | 153 | 15:10 |
| 146 | 15:20 | Morphine Withdrawal and Schedule-Induced Polydipsia
國防醫學院 生理學科
劉亞平*, 江建年, 王弘欽, 尹在信, 童吉士 | 154 | 15:20 |
| 147 | 15:30 | Effects of SCH23390 on D-Amphetamine Induced Conditioned Place Preference
國立政治大學 心理系
廖瑞銘*, 梁傑生, 董宜坤 | 155 | 15:30 |
| 148 | 15:40 | Effects of Hyperbaric Oxygen on Motor Activities and Central Neurotransmitters in Rats
國防醫學院 生理學科
溫力立*, 牛柯琪, 王家儀 | 156 | 15:40 |
| 149 | 15:50 | A Methodological Improvement and Application to Obtain Precise Behavioral Parameters of Schedule-Induced Polydipsia
國防醫學院 生理學科, 中原大學 醫學工程學系
王弘欽*, 胡威志, 童吉士, 段正仁, 尹在信 | 157 | 15:50 |
| 150 | 16:00 | Role of Hippocampal Nitric Oxide in Memory Retention in Rats
國防醫學院 生命科學研究所, 中央研究院 生物醫學科學研究所
黃阿敏*, 李小媛 | 158 | 16:00 |

Muscles (1)

主持人：楊春茂，劉興華

3月25日 星期六 14:50~16:10

104講堂，摘要 151~158

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|--|-----|-------|
| 151 | 14:50 | Improvement in Production of Endothelial-Derived Relaxing Factor Following Coronary Reperfusion
長庚紀念醫院 胸腔及心臟血管外科
朱彥*, 姚培欽, 林萍章, 張昭雄 | 151 | 14:50 |
| 152 | 15:00 | Muscle Type Transformation Induced by Chronic Electric Conditioning: A Case Study
臺大醫學院 解剖學科, 臺大醫院 外科 ¹
蔡進杰*, 王淑美, 陳益祥 ¹ , 簡學飛 ¹ , 朱樹勳 ¹ | 152 | 15:00 |
| 153 | 15:10 | Depletion of Internal Ca ²⁺ Store Activates the 5-HT-Induced Ca ²⁺ Influx in Tracheal Smooth Muscle Cells
長庚醫學暨工程學院 藥理學科
謝仁宗*, 楊春茂 | 153 | 15:10 |
| 154 | 15:20 | Pharmacological Characterization of Bradykinin Receptors in Canine Tracheal Smooth Muscle Cells
長庚醫學暨工程學院 藥理學科
邱啓祚*, 楊春茂 | 154 | 15:20 |
| 155 | 15:30 | Ouabain Increases the Resting Tone of Human Prostate Following Repeated Noradrenaline Stimulation
臺大醫學院 藥理學科
顏記華*, 柯建年, 鄭哲明 | 155 | 15:30 |
| 156 | 15:40 | Role of GABAergic Neuron on Effects of the Interactions Between Dopaminergic and Glutamatergic Neurons
國防醫學院 生理及藥理學科
何應瑞*, 曾清敏, 童吉士 | 156 | 15:40 |
| 157 | 15:50 | In Vivo Effect of Lipopolysaccharide on Contractile Properties and Membrane Conductance in Mouse Diaphragm
臺大醫學院 毒理學及藥理學研究所
劉興華*, 賴俊剛, 蕭水銀 | 157 | 15:50 |
| 158 | 16:00 | A Study of Noise Stress-Induced Analgesia in the Formalin Test
中國醫藥學院 藥理學科暨環境醫學研究所
蔡瑞彥, 江秀梅*, 陳玉芳, 賴俊雄 | 158 | 16:00 |

Nervous System : Physiological Function (III)

主持人：陳慶鏗，郭重雄
3月25日 星期六 14:50~16:10
301講堂，摘要 159~166

- | 摘要 | 時間 | 題目 | 研究單位 | 摘要 | | | |
|-----|-------|--|--|-----|-------|---|--|
| 159 | 14:50 | Function Classification of Hypoglossal Neurons by Spectral Patterns in the rats | 國立陽明大學 生理學研究所及藥理學研究所
楊靜修*, 郭博昭, 陳慶鏗 | 167 | 14:50 | A Study of Direct Effect of Capsaicin on Membrane Currents in Cultured Vascular Smooth Muscle Cells | 高雄醫學院 生理學科, 藥理學科
吳勝男*, 羅怡卿, 陳英俊 |
| 160 | 15:00 | Power Spectral Analysis of Cardiovascular Fluctuations in the Rat during Pentobarbital Anesthesia | 國立陽明大學 生理學研究所及藥理學研究所
楊靜修*, 郭博昭, 陳慶鏗 | 168 | 15:00 | CL-065, a Newly Synthesized Benzopyran Derivative, on Cardiovascular Effects in Rats | 國防醫學院 藥理學研究所及臺大醫學院 藥學研究所 ¹
陳政蓉*, 李燕嫻, 程正為 ¹ , 顏茂雄 |
| 161 | 15:10 | Power Spectral Analysis of Systemic Arterial Pressure and Heart Rate Signals in Anesthetized Rats: Effect of Autonomic Blockers | 國立陽明大學 藥理學研究所及生理學研究所
英士仁*, 郭博昭, 楊靜修, 陳慶鏗 | 169 | 15:10 | Differential Responses to Lipopolysaccharide-Induced Septic Shock between Spontaneously Hypertensive Rats and Wistar-Kyoto Rats | 國防醫學院 藥理學科
劉育君*, 顏茂雄 |
| 162 | 15:20 | Physiologic Role of c-fos Protein in Nociceptive Modulation in the Rat | 國立陽明大學 藥理學研究所及台北榮民總醫院 醫學研究部
林君顯*, 華瑜, 陳慶鏗 | 170 | 15:20 | Effect of Cooling on Vascular Contractile Properties | 長庚醫學暨工程學院 生理科
高品超*, 王可莉, 樓迎統 |
| 163 | 15:30 | Participation of Endogenous Galanin in the Suppression of Baroreceptor Reflex Response by Locus Coeruleus in the Rat | 國立陽明大學 生理學研究所及藥理學研究所, 台北榮民總醫院 醫學研究部
施承英*, 陳慶鏗, 華瑜 | 171 | 15:30 | In Vitro Vascular Reactivity Studies in Portal Hypertensive Rats | 陽明大學醫學院 傳統醫學研究所, 臺北榮民總醫院 醫學研究部
王桂芬*, 黃怡超, 洪傳岳, 游碧琴, 李淑敏, 楊春美 |
| 164 | 15:40 | Modulation of Baroreceptor Reflex Response by Angiotensin II and Angiotensin III at the Nucleus Reticularis Ventrolateralis in the Rat | 國立陽明大學 藥理學研究所及台北榮民總醫院 醫學研究部
林凱欣*, 華瑜, 陳慶鏗 | 172 | 15:40 | Vascular Responses to Various Vasoactive Agents in Rats-Effects of Age and Hypertension | 成大醫學院 生理學研究所
陳健智*, 陳洵瑛 |
| 165 | 15:50 | Hydroxyl Radical Was Formed from the Elevation of Extracellular Glutamate after Cerebral Ischemia in the Cortex of Anesthetized Rats | 台中榮民總醫院 教學研究部
林乃女*, 蔡聖如, 劉玲, 郭重雄, 楊重熙 | 173 | 15:50 | Messenger RNA for Gap Junction Protein, Dye Transfer and Oscillatory Contractions in Arteries from Hypertensive Rats | 成大醫學院 生理研究所
蔡美玲* |
| 166 | 16:00 | Lowered Brain Glutathione by Diethylmaleate Decreased the Glutamate Release Induced by Cerebral Ischemia in Anesthetized Rats | 台中榮民總醫院 教學研究部
劉玲*, 林乃女, 蔡聖如, 郭重雄, 楊重熙 | 174 | 16:00 | Furctus Aurantii Infusion Reduced Portal Pressure in Portal Hypertensive Rats | 陽明大學醫學院 傳統醫學研究所, 臺北榮民總醫院 醫學研究部, 國立中國醫藥研究所
黃怡超*, 王桂芬, 洪傳岳, 楊春美, 陳介甫, 陳建志 |

Blood Vessel (II)

主持人：樓迎統，黃萬出
3月25日 星期六 14:50~16:10
302講堂，摘要 167~174

- 摘要 時間

Toxicology (II)

主持人：王明鐘，謝易修

3月25日 星期六 14:50~16:10

303講堂，摘要 175~182

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|---|-----|-------|
| 175 | 14:50 | HPLC Analysis of Polyphenols in Green Tea
臺大醫學院 生化學科
梁有志*, 林仁混 | 183 | 14:50 |
| 176 | 15:00 | Isolation, Purification, and Characterization of Killer Protein by <i>Schwanniomyces occidentalis</i>
國立陽明大學 生化所
陳文賢*, 蔡英傑, 鍾順昌, 張勝祺 | 184 | 15:00 |
| 177 | 15:30 | Suppressive Effect of Geniposide on Reactive Oxygen-Induced Hepatotoxicity in Rat Primary Hepatocyte Culture
中山醫學院 生化所
曾翠華*, 高而仕*, 黃煥銘, 朱嘉一, 王朝鐘 | 185 | 15:10 |
| 178 | 15:20 | The Antigenotoxic Effect of T. Catappa L. in Vitro and in Vivo
陽明大學生命科學院 藥理學所
蔡玉春*, 何禮剛, 劉宗榮 | 186 | 15:20 |
| 179 | 15:30 | Nucleotide Excision Repair on UV-Damaged DNA in Cell-Free Extracts of Unicellular Algae <i>Chlorolla Pyrenoidosa</i>
國立臺灣海洋大學 水產生物技術研究所
張自偉*, 許壽, 胡清華 | 187 | 15:30 |
| 180 | 15:40 | A New Tumor Promotor: N-Nitroso-(3-Keto-1,2-Butadiol)-3'-Nitrotyramine Isolated from the Nitrosated Maillard Reaction Products
中山醫學院 生化所
黃惠鳳*, 曾翠華, 王朝鐘 | 188 | 15:40 |
| 181 | 15:50 | Biological Characterization and Malignant Progression in Nitrosated Maillard Reaction Product-Transformed Cell
中山醫學院 生化科
林玉玲*, 黃惠鳳, 許振東, 王朝鐘 | 189 | 15:50 |
| 182 | 16:00 | Antimutagenicity of Flavonoids Against Nitro-PAHs Structure-Activity Relationships and Action Mechanisms
中山醫學院 生化研究所, 中臺醫專 食品衛生科
劉正忠*, 朱淑珍, 劉哲育, 陳凌雲, 謝易修 | | |

Cell and Molecular Biology: Gene Structure and Function (III)

主持人：張南驥，沈哲龍

3月25日 星期六 14:50~16:00

304講堂，摘要 183~189

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|--|-----|-------|
| 183 | 14:50 | The Gene Structure of Duck Metallothionein
清華大學 輻射生物研究所
王淑紅*, 李易展, 游志文, 林立元 | 183 | 14:50 |
| 184 | 15:00 | Analysis of Genetic Structure of Human Tumor Necrosis Factor Receptor II (TNFR-II): The RNA Specific Primer and Structural Hindrance of DNA Elongation
高雄醫學院 生化學科 ¹ 及美國杜蘭大學 分子病理學科 ²
郭國華 ¹ *, 林慶輝 ² , 梁偉村 ² | 184 | 15:00 |
| 185 | 15:10 | Genomic Organization of the Gene Encoding YM-1, a Secretory Protein Synthesized by Macrophages
國立陽明大學生命科學院 微生物及免疫研究所, 神經科學研究所
陳主惠*, 李峻宇, 錢嘉頓, 張南驥 | 185 | 15:10 |
| 186 | 15:20 | Genomic Sequencing of the Human Adult α Globin Gene(s): An Erythroid-Specific CPG Island
國防醫學院 生化學科 ¹ , 美國加州大學戴維斯分校 分子細胞生物系 ²
胡光宇 ¹ *, 沈哲龍 ² | 186 | 15:20 |
| 187 | 15:30 | Study on the Genes Structure and Function of the 16.9KD Heat Shock Protein of Rice
國立臺灣大學 植物學系
林婉婷*, 葉國溫, 張榮芳, 陳益明, 林敬榮 | 187 | 15:30 |
| 188 | 15:40 | Identification of Repeated Sequences in <i>Mycoplasma</i>
國立陽明大學 醫事技術學系
宋明春*, 王興華, 胡文熙 | 188 | 15:40 |
| 189 | 15:50 | Sequence Analysis of a 42 KDA Antigenic Protein Gene of <i>Mycoplasma Hyopneumoniae</i>
中山大學 生命科學研究所
周時羽*, 崔銀怡, 陳瑞貞, 羅麗華, 宣大衛 | 189 | 15:50 |

Cell and Molecular Biology : Cell Biology (IV)

主持人：黃昭蓮、洪傳岳

3月25日 星期六 16:20~17:40

103講堂，摘要 190~197

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|---|-----|-------|
| 190 | 16:20 | The Increase of RNA Polymerase Activity Induced by UV-Irradiation in <i>Xanthomonas Campestris</i> PV. <i>Oryzae</i>
中央研究院 植物學研究所，分子生物學研究所暨國立臺灣大學 植物學系
林珮華*，黃浩仁，郭宗德 | 198 | 16:20 |
| 191 | 16:30 | Mitochondrial DNA Analyses in Relation to Rejuvenation of Woody Perennials
中央研究院 植物研究所
黃麗春 | 199 | 16:30 |
| 192 | 16:40 | Phloem Proteins of <i>Luffa cylindrica</i>
台大理學院 植物研究所
張奕元*，陳榮銳 | 200 | 16:40 |
| 193 | 16:50 | Ultrastructural Changes of Cultured BHK-21 and NT-2 Cells after Infected with Japanese Encephalitis Virus
國防醫學院 預防醫學研究所，生物及解剖學科
廖振豪，洪耀文，楊佳益，邱昱維，郭兆薇，何淑慧，王長君* | 201 | 16:50 |
| 194 | 17:00 | Linoleic Acid Causes Greater Lucigenin-Dependent Chemiluminescence in Radiation-Sensitive XRS-5 Cells
清華大學 輻射生物研究所
王祖興*，許瑞芳，黃海美 | 202 | 17:00 |
| 195 | 17:10 | Establish a Protein Delivery System to Target p53 into Cells
國立陽明大學 臨床醫學研究所，工業技術研究院 化學工業研究所，中央研究院 分子生物研究所
李亞暉*，廖朝暉，賴信良，黃昭蓮 | 203 | 17:10 |
| 196 | 17:20 | Characterization of Topoisomerase Poison Resistant Cells
台北醫學院 生化學科，中央研究院 動物所 ¹ ，分生所 ²
林俊成*，許祖法 ¹ ，黃昭蓮 ² | 204 | 17:20 |
| 197 | 17:30 | Captopril Reverses High Glucose Effects on LLC-PK1 Cells by Enhancing Facilitative Glucose Transporter Messenger RNA Expressions
高雄醫學院 生化學科
楊美利*，顧運裕，楊瑞麟，莊麗月 | 205 | 17:30 |

Nervous System : Molecular and Biochemical Aspect (II)

主持人：孫興祥、吳美玲

3月25日 星期六 16:20~17:40

103講堂，摘要 198~205

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|--|-----|-------|
| 198 | 16:20 | Effects of Elevated Cyclic AMP on 5-HT-Induced Phosphoinositide Hydrolysis and Ca^{2+} Mobilization in Canine Tracheal Smooth Muscle Cells
長庚醫學院工程學院 藥理學科
曹忠良*，楊春茂 | 199 | 16:30 |
| 199 | 16:30 | Neurotensin Excites Substantia Nigra Dopaminergic Neurons by Increasing the Cationic Conductance and Decreasing the K^+ Conductance
長庚醫學院 生理科，長庚醫院 神經內科
吳萬利*，王鴻利 | 200 | 16:40 |
| 200 | 16:40 | $G_{\alpha q/11\alpha}$ Mediates Cholecystokinin Activation of the Cationic Conductance in Substantia Nigra Dopaminergic Neurons
長庚醫學院 生理科，長庚醫院 神經內科
王鴻利*，吳萬利，陳靜芬，孫美琴 | 201 | 16:50 |
| 201 | 16:50 | Effect of Sodium Butyrate on C6 Glioma Cell Differentiation and PI Turnover
陽明大學 神經學研究所
歐秀中*，孫興祥 | 202 | 17:00 |
| 202 | 17:00 | The Mechanism of Hydrogen Peroxide on the Intracellular Acidification
國立臺灣大學 醫學院生理學科 ¹ ，藥理學科 ²
蔡克顯* ¹ ，陳青岡 ¹ ，吳美玲 ² | 203 | 17:10 |
| 203 | 17:10 | Immunohistochemical Pattern of Mutant P53 Expression in Human Astrocytic Tumors
高雄醫學院 神經外科
黃旭森*，洪曉隆 | 204 | 17:20 |
| 204 | 17:20 | Involvement of Protein Kinase C (PKC) Differentiation of Oligodendrocyte Cell Line (CB-II)
陽明大學 神經科學研究所
吳育儒*，孫興祥 | 205 | 17:30 |
| 205 | 17:30 | Expression of Thyroid Hormone Receptors in Human Pituitary Tumors
高雄醫學院 神經外科
王致仁*，洪曉隆 | | |

Kinney and Body Fluid (1)

主持人：陳朝鋒，湯銘哲

3月25日 星期六 16:20~17:20

104講堂，摘要 206~211

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|---|-----|-------|
| 206 | 16:20 | Effects of Spinal Anesthesia on Renal Function in Rats with Unilateral Chronic Denervated Kidneys
臺大醫學院 生理科
鄭雅慈*, 傅祖慶, 陳朝鋒 | 212 | 16:20 |
| 207 | 16:30 | Thyroid Hormone Upregulates Na, K-ATPase in Primary Cultures of Proximal Tubule Cells
成大醫學院 生理所
林錫慈*, 湯銘哲 | 213 | 16:30 |
| 208 | 16:40 | Effects of Endothelin on Urinary Kallikrein Excretion and Renal Function in Sea Level and Chronic Hypoxic Rats
台大醫學院 生理學科 ¹ 及內科 ¹
鄭劍廷 ² , 陳麗文 ¹ , 蔡敦仁 ² , 陳朝鋒 ¹ | 214 | 16:40 |
| 209 | 16:50 | Renal Kallikrein in Chronic Hypoxic Rats
台大醫學院 生理學科
陳麗文*, 鄭劍廷, 吳明修, 陳朝鋒 | 215 | 16:50 |
| 210 | 17:00 | Characterization of the Growth Promoting Effect of Conditioned Medium in Primary Culture of Rabbit Proximal Tubular Cells
成大醫學院 生理學研究所
鄭雅慈*, 湯銘哲 | 216 | 17:00 |
| 211 | 17:10 | Effects of Spinal Anesthesia on Renal Function in Rats with Chronically Denervated Kidney
臺大醫學院 生理學科
鄭雅慈*, 傅祖慶, 陳朝鋒 | 217 | 17:10 |

Signal Transduction (1)

主持人：林仁混，林欽信

3月25日 星期六 16:20~17:40

30講堂，摘要 212~219

- | | | |
|-----|-------|--|
| 212 | 16:20 | The Role of Small G Protein Rho in $\alpha 1$ -Adrenoceptor Activated Smooth Muscle Contraction
中央研究院 生物醫學科學研究所
黃肅惠*, 陳耀莊, 江美治 |
| 213 | 16:30 | Functional Analysis of G β Subunit of G Protein in Regulation of Microtubules in Human Cells
中研院 生醫所及台大醫學院 病理所
吳漢忠*, 林欽信 |
| 214 | 16:40 | Regulation of Phosphatidylinositol Cycle by NMDA in Rat Brain Cortical Slices
台北醫學院 醫事技術學系
黃春森, 李宏謀 |
| 215 | 16:50 | Lipopolysaccharide (LPS) Induces Chicken Macrophage Nitric Oxide (NO) Production Through a Pertussis Toxin-Sensitive and cAMP-Dependent Mechanism
國立陽明大學 解剖學研究所
宋晏仁 |
| 216 | 17:00 | Monocyte Chemoattractant Protein-1 mRNA Expression is Induced by Mechanical Strain in Cultured Vascular Smooth Muscle Cells
陽明大學 生命科學院解剖所, 中央研究院 生物醫學所
余連連*, 李仰民, 陳玉鈴, 江美治 |
| 217 | 17:10 | TPA-Induced c-fos Mediated by Activation of Protein Kinase A and Protein Kinase C
臺大醫學院 生化學研究所
黃胤唐*, 林仁混 |
| 218 | 17:20 | P53 Gene Mutational Spectra in Hepatocellular Carcinomas Induced by 2-Acetylaminofluorene and N-Nitroso-2-Acetylaminofluorene in Rats
台大醫學院 生化所
何元順*, 鄭暉驊, 王應然, 林仁混 |
| 219 | 17:30 | Preparation of Polyclonal Antibodies Against the Synthetic Peptides of Rat Endothelin Receptor
行政院衛生署 藥物食品檢驗局
陳惠芳, 王錫慈*, 邱秀蘭, 紀長文, 林玉珊, 楊纘研 |

Enzymes (II)

主持人：李惠玲，周恩遠
3月25日 星期六 16:20~17:40
302講堂，摘要 220~237

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|---|-----|-------|
| 220 | 16:20 | Chromatographic Resolution of Microsome Pyrophosphatase from Etiolated Mung Bean Seedlings
清華大學 輻射生物研究所
郭順宇*, 李嘉盛, 潘榮隆 | 228 | 16:20 |
| 221 | 16:30 | Site-Directed Mutagenesis of Bacillus Macerans CGTase Gene and Characterization of its Gene Product
中興大學 食品科學系, 遺傳工程中心
羅道文, 翁慶華, 張邦彥, 蔣啓玲* | 229 | 16:30 |
| 222 | 16:40 | Characterization of the Active Site of Escherichia Coli Methionine Aminopeptidase by Site-Directed Mutagenesis
清華大學 輻射生物研究所, 中央研究院 分子生物研究所
李昭蓉*, 譚鳴輝, 林立元 | 230 | 16:40 |
| 223 | 16:50 | Reversible Dissociation of Duck Lens δ -Crystallin
國防醫學院 生物化學研究所
周瑞源*, 李惠玲, 張國剛 | 231 | 16:50 |
| 224 | 17:00 | Identification of ASP ³⁵⁸ as the Metal Coordinate of Pigeon Liver Malic Enzyme by Site-Specific Mutagenesis
國防醫學院 生物化學科
韋建華*, 周恩遠, 張國剛 | 232 | 17:00 |
| 225 | 17:10 | Synthesis of Propylene Glycol Monoesters of Docosahexaenoic Acid and Eicosapentaenoic Acid by Lipase-Catalyzed Esterification in Organic Solvents
海大 水產食品科學所, 生技所及中研院 植物所
劉冠雄*, 蕭介夫 | 233 | 17:10 |
| 226 | 17:20 | Purification of Septaplerin Reductase from Rat Erythrocytes
國立陽明大學 遺傳學研究所 ¹ , 生物化學研究所 ² ,
臺北榮民總醫院 教學研究部 ¹
王素欣 ¹ *, 劉政強 ¹ , 蕭廣仁 ^{1,2} | 234 | 17:20 |
| 227 | 17:30 | Norathyriol, A Dual Cyclooxygenase and Lipooxygenase Inhibitor
台中榮民總醫院 教學研究部, 中國醫藥學院 生物化學科 ¹ 及高雄醫學院 藥學系 ²
王繼平, 許美鳳 ¹ , 阮淑玲, 林忠男 ² | 235 | 17:30 |

Toxicology (III)

主持人：黃登福，鄭森雄
3月25日 星期六 16:20~17:40
303講堂，摘要 228~235

- | | | |
|-----|-------|---|
| 228 | 16:20 | Calcium Effect on Arsenite-Induced Micronuclei Formation
清華大學 輻射生物研究所
劉一劍*, 黃海美 |
| 229 | 16:30 | Occurrence of Tetrodotoxin and Paralytic Shellfish Poison in Taiwan Crab Lophozozymus Pictor
海洋大學 水產食品科學系
黃登福, 蔡永祥*, 鄭森雄 |
| 230 | 16:40 | Marine Toxin-Associated Food Poisoning due to Ingesting Gastropod Nassariidae
海洋大學 水產食品科學所
黃登福, 鄭朝安*, 蔡弘聰, 施泰志, 柯錫金, 楊榮德, 鄭森雄 |
| 231 | 16:50 | The Role of Glutathione Peroxidase in Decrease Toxicity That Caused by Sodium Arsenite
清華大學 輻射生物研究所
許瑜芳*, 黃海美 |
| 232 | 17:00 | Effect of Taurine on the Toxicity of Copper in Rat
海洋大學 水產食品科學系
黃登福, 王麗穎*, 鄭弘命 |
| 233 | 17:10 | The Effects of Zinc and Copper on Acetaminophen Induced Hepatotoxicity
臺大醫學院 毒理所
姚智榮*, 蕭水銀 |
| 234 | 17:20 | The Role of Catalase in Decrease Toxicity That Caused by Sodium Arsenite
清華大學 輻射生物研究所
郭靜芳*, 黃海美 |
| 235 | 17:30 | A Possible Mechanism of Cadmium-Induced Toxicity in Mouse Leydig Cells
清華大學 輻射生物研究所
王鴻俊*, 黃海美 |

Cell and Molecular Biology: Molecular Cloning and Expression (I)

主持人：吳妍華，魏耀輝
3月25日 星期六 16:20~17:40
304講堂，摘要 236~243

- | 摘要 | 時間 | 摘要 |
|-----|-------|--|
| 236 | 16:20 | Studies on the Active Site of Abrin-a A Chain by Site-Directed Mutagenesis
台大醫學院 生化學科
陳錦坤*, 洪志宏, 林榮耀 |
| 237 | 16:30 | Identification of Mutations at Human DNA Topoisomerase I Responsive to Camptothecin Resistance
台北醫學院 生化學科、醫學研究所, 中央研究院 生物醫學科學研究所, 分子生物研究所
汪敏芳, 駱正凱*, 彭江嘉康, 黃昭蓮 |
| 238 | 16:40 | Identification of Amino Acid Residues Involved in Chaperone Function of Streptomyces Tyrosinase Trans-Activator MelC1 by Site-Directed Mutagenesis
國立陽明大學 生化所
廖麗玲*, 吳妍華 |
| 239 | 16:50 | Promoter Mutation as a Cause of Steroid 21-Hydroxylase Deficiency
台北醫學院 細胞分子生物研究所, 三軍總醫院新成代謝科 ¹ , 中央研究院分子生物研究所 ²
張淑芬*, 吳萬安 ¹ , 鍾邦柱 ² |
| 240 | 17:00 | Defining the NADPH Binding Site of the Human Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase
長庚醫學暨工程學院 醫學技術學系
蔡淦仁, 鄭延鴻*, 王子堅, 趙崇義 |
| 241 | 17:10 | The ³⁵ S His is Crucial for Enzyme Activity of the Human Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase
長庚醫學暨工程學院 醫學技術學系
蔡淦仁, 尤慧玲*, 劉傑榮, 魏正舒, 趙崇義 |
| 242 | 17:20 | Lack of Correlation Between the Proportion of 8344 Point Mutant Mitochondrial DNA and Clinical Manifestation in Patients with Myoclonic Epilepsy and Ragged-Red Fibers Disease (MERRF)
國立陽明大學 生命科學院生化所
施廣達*, 馮清發, 黃錦章, 魏耀輝 |
| 243 | 17:30 | Probing the Mutation-Prone Sites in Mitochondrial DNA by Osmium Tetroxide Modification
國立陽明大學 生命科學院生化研究所
侯紹宏*, 魏耀輝 |

Cell and Molecular Biology: Molecular Cloning and Expression (II)

主持人：張明富，許祖法
3月26日 星期日 9:00~10:20
10講堂，摘要 244~251

- | 摘要 | 時間 | 摘要 |
|-----|-------|---|
| 244 | 9:00 | Induction of c-jun Protooncogene Expression by Hydrogen Peroxide Through Hydroxyl Radical Generation and Tyrosine Kinase Activation
臺大醫學院 生化學所
李神福*, 吳文聖, 林仁混 |
| 245 | 9:10 | The Effects of Progestins, Estrogens and Retinoids on Regulation of Human Papillomavirus Gene Expression
臺大醫學院 藥學研究所
黃麗華*, 陳耀銘, 陳燕忠 |
| 246 | 9:20 | The Packaging Signal of Hepatitis Delta Virus RNA
臺大醫學院 生化學科及細菌學科
林賜雄, *陳知信, 陳春榮, 張鑫, 張明富 |
| 247 | 9:30 | In Vitro Evolution of the Protein Binding Motif within the Vg 1 Localization Signal RNA
陽明大學 生化所
戴至平*, 蔡佳倫, 楊永正 |
| 248 | 9:40 | Prediction of the Putative Oct-60 Localization Signal RNA in Xenopus Oocytes
國立陽明大學 生化所
林玉貞*, 楊永正 |
| 249 | 9:50 | Regulation of Human Topoisomerase I Gene Promoter Activity by p53 and E2F-1
國立陽明大學 遺傳研究所 ¹ , 生物化學研究所 ² , 中央研究院 分子生物研究所 ³ , 動物研究所 ⁴
陳宗熾*, 1, 2, 4, 蔣先慧 ³ , 黃昭蓮 ^{2, 3} , 許祖法 ¹ |
| 250 | 10:00 | Change of Transcription Activation Function of p53 Protein in Nine Nasopharyngeal Carcinoma (NPC) Cell Lines
臺大醫學院 病理學研究所, 中研院 生醫所
黃錫國*, 林欽蔭 |
| 251 | 10:10 | Expression of the Alternative Splicing Platelet-Derived Growth Factor A-Chain mRNA in Human Histiocytic Lymphoma Cells
高雄醫學院 生化學科 ¹ 及美國杜蘭大學 分子病理學科 ²
郭國華 ¹ *, 林復超 ² , 梁偉村 ² |

Cell and Molecular Biology: Control of Cell Cycle, Growth and Death (1)

主持人: 簡靜香, 黃慧貞
3月26日 星期日 9:00~10:20
102講堂, 摘要 252~259

- | 摘要 | 時間 | 內容 |
|-----|-------|--|
| 252 | 9:00 | Expression of HBsAg Enable to Enrich Non-Inhibited Population That Take Over Inhibited Yeast Transformants in Starved Cultures
中央研究院 植物學研究所 ¹ , 分子生物學研究所 ¹ 暨國立台灣大學 植物學系 ²
葛茂豐 ^{1,2} , 陳子智 ¹ , 黃浩仁 ¹ , 郭宗德 ^{1,2,3} |
| 253 | 9:10 | Characterization on the TGF- β 1 Induced Growth Arrest of Ovarian Cancer Cells
國立陽明大學 生命科學院生化所
蔡慧如*, 陳芬芳, 簡靜香 |
| 254 | 9:20 | Effect of TGF- β on the Growth of Transformed Uterine Cells
成大醫學院 生理學研究所
楊梅如*, 陳麗玉 |
| 255 | 9:30 | Antiproliferative Effect of Tea Catechins on Vascular Smooth Muscle Cells
台大醫學院 藥理學科
盧良忠*, 黃慧貞 |
| 256 | 9:40 | Antiproliferative Effect of Curcumin and Related Compounds on Vascular Smooth Muscle Cells
台大醫學院 藥理學科
陳惠文*, 李中偉, 黃慧貞 |
| 257 | 9:50 | Induction of Apoptosis by Insulin After Serum Starvation in Glioblastoma
成大醫學院 微生物所 ¹ , 小兒科 ²
張漢雄 ¹ , 楊信昌 ¹ , 林秀娟 ² |
| 258 | 10:00 | The Growth of Two T Cell Lines Were Inhibited by Serum from Patients with Systemic Lupus Erythematosus
成大醫學院 微生物所 ¹ , 內科 ²
林麗卿 ¹ , 楊信昌 ¹ , 劉明輝 ² |
| 259 | 10:10 | Expression of a Drosophila Cell Death Protein in E. Coli and Mammalian Cells
高雄醫學院 生物學系
張永福*, 董瑞弘, 游仲逸 |

Nervous System: Morphology and Development (1)

主持人: 謝正勇, 溫振源
3月26日 星期日 9:00~10:20
103講堂, 摘要 260~267

- | 摘要 | 時間 | 內容 |
|-----|-------|--|
| 260 | 9:00 | Immunophenotypes of Macrophages in the Intact and Frozen Sciatic Nerves of Rats
臺大醫學院 解剖學科, 外科
簡維毅*, 吳慶祥, 陳明庭, 溫振源, 林榮安, 謝正勇 |
| 261 | 9:10 | Light and Electron Microscopic Localization of Glycine in the Rat Cuneate Nucleus
台大醫學院 解剖學科
謝維芳*, 呂俊宏, 陳淑華, 溫振源, 謝正勇 |
| 262 | 9:20 | Synaptic Relationship between the Glycine-Immuno-Reactive Terminals and Cuneothalamic Relay Neurons in the Cuneate Nucleus of the Rat
台大醫學院 解剖學科
謝維芳*, 呂俊宏, 劉聖德, 溫振源, 謝正勇 |
| 263 | 9:30 | Central Origin of the Sphenopalatine Ganglion in Cats. A Combined Retrograde Tracing with Horseradish Peroxidase and Choline Acetyltransferase and Dopamine β -Hydroxylase Immunoreactive Study
東海大學 生物學系及研究所 ¹ , 臺中榮總 醫研部 ² , 中研院 生醫所 ³
郭榮榮 ^{1,3} , 王霖 ¹ , 郭威 ¹ , 郭重雄 ² , 蔡作維 ³ |
| 264 | 9:40 | Effect of Glossopharyngeal Neurectomy on Vallate Taste Buds in Guinea Pigs
國立臺灣大學醫學院 解剖學科
黃怡仁*, 盧國賢 |
| 265 | 9:50 | The Innervation of the Zygomatic Salivary Gland of the Dog
成大醫學院 解剖學科
江謝雅芬*, 簡基忠, 段筠心, 沈清良 |
| 266 | 10:00 | Presence of Cholinergic Oligodendrocytes and Glioblasts in the External Cuneate Nucleus of the Gerbil
台大醫學院 解剖學科 ¹ 及新加坡國立大學 解剖學科 ²
藍琴台 ¹ , 溫振源 ¹ , 陳重慶 ¹ , 林榮安 ² , 謝正勇 ¹ |
| 267 | 10:10 | The Morphological Changes of Sex-Dimorphic Nucleus of the Preoptic Area after Neonatal Monosodium L-Glutamate-Treatment in Rats
高雄醫學院 生理科, 臺大醫學院 生理科
謝雅倫*, 許勤, 呂勝義, 許勝光, 彭明德 |

Toxicology (IV)

主持人：魏正舒，邱式鴻

3月26日 星期日 9:00~10:20

104講堂，摘要 268~275

- | 摘要 | 時間 | 摘要 |
|-----|-------|---|
| 268 | 9:00 | Preneoplastic Induction by Cadmium in Organ-Cultured Rat Lung
中央研究院 生物醫學研究所 ¹ ，臺大 動物研究所 ¹
林德仁 ^{1,2} ，游慶熙 ¹ ，李德章 ¹ |
| 269 | 9:10 | Isolation, Purification, and cDNA Sequence Characterization of Antithrombotic Factors with β -Fibrinogenase Activity from the Venom of Taiwan Habu (<i>Trimeresurus mucrosquamatus</i>)
中央研究院 生化研究所
洪金俊 [*] ，黃開發，邱式鴻 |
| 270 | 9:20 | Cadmium-Induced Toxic Effects in Vivo
陽明大學 生命科學院藥理學所
黃麗雅 [*] ，劉宗榮 |
| 271 | 9:30 | 75 Human Methamphetamine (MAP)-Related Victims: A Correlation between Pathological and Toxicological Studies
國防醫學院 生物及解剖學科，病理學科，臺大醫學院 法醫學科
三軍總醫院病理部
蕭開平 [*] ，李偉華，方中民，劉江川 |
| 272 | 9:40 | Liver Damage Protective Constituent of <i>Camellia tenuifolia</i> (HAY.) Cohen-Stuart
臺北醫學院 生藥學研究所
吳士中，顏紹榮，楊玲玲 |
| 273 | 9:50 | Compounds of Bai Zhi Related with Hep 3B Cell Line Cytotoxic Activity
臺北醫學院 生藥學研究所，臺大 研發研究中心
王靜霞，顏紹榮，楊玲玲，陳惠玲，陳定信 |
| 274 | 10:00 | Evaluation of in Vivo Oxidative Stress by Microdialysis Perfusion and on-Line High Performance Liquid Chromatographic Analysis
台中榮民總醫院 教學研究部
蔡璧如 [*] ，楊重熙 |
| 275 | 10:10 | Cardiac Glycosides and Constituents of Toad Venom-(II) Biochemical in Vivo Assay
長庚醫學暨工程學院 醫技學系
魏正舒 [*] ，徐新華，李宜堂 |

Signal Transduction (II)

主持人：林琬琬，陳青周

3月26日 星期日 9:00~10:10

301講堂，摘要 276~282

- | 摘要 | 時間 | 摘要 |
|-----|-------|---|
| 276 | 9:00 | Existence of P_{2U} and P_{2X} Purinergic Receptors Coupled to Phosphoinositide Turnover in Bovine Pulmonary Artery Endothelial Cells
台大醫學院 藥理學科
陳炳常 [*] ，林琬琬 |
| 277 | 9:10 | Effects of SK&F 96365, a Receptor-Operated Calcium Channel Blocker, on Carbachol-Induced Phosphoinositide Turnover in Human Neuroblastoma SH-SY5Y and Rat Cerebellar Granule Cells
台大醫學院 藥理學科
王靜文 [*] ，林琬琬 |
| 278 | 9:20 | Characterization of P_1 Purinergic Receptor-Coupled Phospholipase C Pathway by ATP and Regulation by PKC Subtypes α and δ in Astrocytes
台大醫學院 藥理研究所
陳威全 [*] ，陳青周 |
| 279 | 9:30 | The Na^+H^+ Exchanger in C_6 Glioma Cells Is Activated by PKC Isoform δ
台大醫學院 生理及藥理學科
吳美玲，陳青周 [*] |
| 280 | 9:40 | Effect of Calcium Channel Blocker on Calcium Influx of Peritoneal Mast Cells
高雄醫學院 藥理學科
童玟津 [*] ，江東華，邱慧芬 |
| 281 | 9:50 | Effects of cAMP Elevating Agents on Carbachol-Induced Signal Transduction in Tracheal Smooth Muscle Cells
長庚醫學暨工程學院 藥理學科
徐明哲 [*] ，楊春茂 |
| 282 | 10:00 | Desensitization of Muscarinic Receptor-Mediated Signal Transduction in Canine Tracheal Smooth Muscle Cells
長庚醫學暨工程學院 藥理學科
翁明富 [*] ，楊春茂 |

Carbohydrates and Lipids (1)

主持人：蕭明熙，馮濟敏

3月26日 星期日 9:00~10:00

302講堂，摘要 283~288

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|------|--|-----|------|
| 283 | 9:00 | Biochemical and Histomorphometric Studies of Bone Following Local Irradiation
國防醫學院 生物及解剖學科暨研究所
史中，鄭志雄* | 289 | 9:00 |
| 284 | 9:10 | Antiinflammatory Effect of Active Principles from Chinese Herbs
陽明大學 藥理研究所
楊行義*，陳介甫 | 290 | 9:10 |
| 285 | 9:20 | Caffeic Acid-Containing Antioxidants Prevent LDL Lipid Peroxidation in Vitro
台北榮民總醫院 教學研究部
林怡伶*，蕭明熙 | 291 | 9:20 |
| 286 | 9:30 | The Effect of Inhibitors to Fatty Acid Oxidation on Lipolysis in 3T3-L1 Adipocytes
國立陽明大學 生物化學研究所
呂世正*，馮濟敏 | 292 | 9:30 |
| 287 | 9:40 | Reduction of Atherosclerosis in Cholesterol-Fed NZW Rabbits by Salvia Miltiorrhiza
國立陽明大學 台北榮總教研部
吳懿哲*，洪偉岳，林幸榮，吳佩芬，蕭明熙 | 293 | 9:40 |
| 288 | 9:50 | Fluorescent Observation of Lipids in Tissue with Nile Red Stain
高雄醫學院 解剖科
蘇明賢，黃友和 | 294 | 9:50 |

Endocrine (1)

主持人：陳同仁，鄭瑞棠

3月26日 星期日 9:00~10:10

303講堂，摘要 289~295

- | | | |
|-----|-------|---|
| 289 | 9:00 | In Vitro Study of Decidual Cell Proliferation at Different Stages of Pseudopregnancy and the Effect of Transforming Growth Factor β (TGF- β)
台大醫學院 生理學科
曹俊明*，陳同仁 |
| 290 | 9:10 | Effects of Dopamine on Glucose Uptake in Adipose Tissue
成大醫學院 藥理學科
李宗龍*，鄭瑞棠 |
| 291 | 9:20 | Expression of Steroidogenic Enzyme Messenger Ribonucleic Acids in Halothane-Sensitive Pig Adrenocortical Cells
成大醫學院 生理學研究所 ¹ ，台灣省畜產試驗所 ²
李碧雪* ¹ ，黃輝升 ¹ ，吳明哲 ² |
| 292 | 9:30 | Corticotropin Regulation of c-fos and c-jun Messenger Ribonucleic Acids in Cultured Pig Adrenocortical Cells
成大醫學院 生理學研究所
謝嘉齡*，李碧雪 |
| 293 | 9:40 | Possible Role of Adenylate Cyclase Transducing Pathway in Relax in Effects on Gelatinase Secretion from Rat Ovarian Cells
陽明大學 生理學研究所
鄭貞賢*，林淑琄，陳莉莉，黃娟娟 |
| 294 | 9:50 | Effects of Estradiol on Serotonergic Development in the Tilapia Brain
國立中山大學 海洋資源學系
蔡錦玲，呂宏彬*，王立雪 |
| 295 | 10:00 | Effects of Estradiol on Hypothalamic Serotonin Secretion and Turnover in the Tilapia, Oreochromis Mossambicus
國立中山大學 海洋資源學系
蔡錦玲，王立雪*，鄭美良 |

Proteins and Peptides (I)

主持人:張均昌,廖有地

3月26日 星期日 9:00~10:20

304講堂,摘要 296~303

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|---|-----|-------|
| 296 | 9:00 | Hydrostatic Pressure Studies of Plant Vacuolar H ⁺ -Pyrophosphatase from Etiolated Mung Bean Seedlings
清華大學 輻射生物研究所
楊素珍*,柯淑緒,江士昇,潘榮隆 | 304 | 13:10 |
| 297 | 9:10 | Peptide Mapping of the Active Site of Vacuolar ATPase from Etiolated Seedlings of Mung Bean
清華大學 輻射生物研究所
李嘉盛*,邱淑君,潘榮隆 | 305 | 13:20 |
| 298 | 9:20 | Energy Transfer from Tryptophan Residues of Proteins to 8-Anilino-Naphthalene-1-Sulfonate
高雄醫學院 生化學科
文蘭雅*,張榮賢,洪建中,張均昌 | 306 | 13:30 |
| 299 | 9:30 | The Agglutination Specificity of Betel(Areca catechu) Nut Extract, A New Agglutinin
臺北醫學院 生化學科及醫學研究所
陳建志,潘志龍,陳佩君*,李曉輝,曾金章,董一致 | 307 | 13:40 |
| 300 | 9:40 | Structural Studies of Bc-RNase: A Ribonuclease with Cytotoxic Activity, by Proton Nuclear Magnetic Resonance
中央研究院 生醫所
譚嘉莉*,陳金桂,黃蘇翠鳳,廖有地,黃太煌 | 308 | 13:50 |
| 301 | 9:50 | An In Vitro Study of Parathyroid Hormone and Urea on Bone Formation
國防醫學院 生物及解剖學科暨研究所
史中、黃美月* | 309 | 14:00 |
| 302 | 10:00 | A Pyrimidine-Guanine Sequence-Specific Ribonuclease Related Protein from RANA Catesbeiana (Bullfrog) Oocyte
海洋大學水產生物技術所 中研院生醫所
陳瓊雲*,蕭介大,廖有地 | 310 | 14:10 |
| 303 | 10:10 | Immunogenic Activity of Mastoparan B and Its Structural Requirements
中央研究院 生物化學研究所
林亞倫*,陳婉真,何純郎 | 311 | 14:20 |

Cell and Molecular Biology: Molecular Cloning and Expression (III)

主持人:鍾邦柱,張繼堯

3月26日 星期日 13:10~14:30

10講堂,摘要 304~311

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|--|-----|-------|
| 304 | 13:10 | Transgenic Tobacco Harboring Rice Prolamin Promoter
陳慶三 | 304 | 13:10 |
| 305 | 13:20 | Expression in Escherichia Coli and Purification of Functional Cytochrome P450C21
中央研究院 分子生物研究所
徐立中,徐乃文*,鍾邦柱 | 305 | 13:20 |
| 306 | 13:30 | Expression Insulin-Like Growth Factor-1 Gene from Black Stream in Escherichia Coli
嘉南藥專 食品衛生科 ¹ 及中研院 動物所 ²
吳鴻程 ¹ ,朱惠齡 ¹ ,張繼堯 ² ,吳金測 ² | 306 | 13:30 |
| 307 | 13:40 | To Study the Mechanism of Protein Secretion from Gram-Negative Bacterial
私立中山醫學院 生化學科
廖珍*,胡念台,謝易修,劉哲育,陳凌雲 | 307 | 13:40 |
| 308 | 13:50 | High Yield of Recombinant Human Topoisomerase II α in S. cerevisiae by Fed-Batch Fermentation.
清華大學 生命科學所
周以正*,蔡景凱,劉鴻珠 | 308 | 13:50 |
| 309 | 14:00 | Expression and Purification of Lysostaphin.
長庚醫學暨工程學院 醫技系
唐蘭昌,楊洋洋* | 309 | 14:00 |
| 310 | 14:10 | A Bacteriophage T ₁ Expression-Packaging-Processing System Based on Constitutive Synthesis of T ₁ RNA Polymerase in the Recombinant T ₁ RNA Phage.
高雄醫學院 生化研究所
洪義人*,張均昌 | 310 | 14:10 |
| 311 | 14:20 | Elimination of False Negative by Using the Two-Hybrid System in Phagocyte NADPH Oxidase Components.
高雄醫學院 生化研究所
洪義人*,張均昌 | 311 | 14:20 |

Immunology (I)

主持人：蔡考國、江伯倫

3月26日 星期日 13:10~14:20

102講堂，摘要 312~318

- | 摘要 | 時間 | 內容 |
|-----|-------|---|
| 312 | 13:10 | Cordyceps Sinensis as an Immunomodulatory Agent
國立中國醫藥研究所 ¹ ，台北榮民總醫院 ²
郭育麟 ¹ ，林清淵 ² ，蕭明熙 ² ，陳介甫 ¹ |
| 313 | 13:20 | Engineering of Pseudomonas Exotoxin A Into an Effective Vaccine Against Pseudomonas Aeruginosa Infection
台北醫學院 微生物學科，藥物食品檢驗局，中央研究院 分子生物研究所
肖惠芳 [*] ，陳芳純，陳作琳，林嘉伯，黃昭蓮 |
| 314 | 13:30 | The Effects of Vitamin C on Epstein-Barr Virus
台北榮民總醫院 癌病中心
周鈞爾 [*] ，李匡華，周寬基，陳光耀 |
| 315 | 13:40 | Antitumor Effects of Ganoderma Lucidum
國立陽明大學 生化科所，藥理科所，榮民總醫院 癌病治療中心及醫學研究所
李旭生 [*] ，魏耀輝，陳介甫，王學達，陳光耀 |
| 316 | 13:50 | Effects of Cardiotoxin on Human Lymphocyte Cytokine Release
高雄醫學院 生化學科，化學系
蘇淑惠 [*] ，張基隆，林信仁，張均昌 |
| 317 | 14:00 | Development of a Direct Competitive Enzyme-Linked Immunosorbent Assay Kit for Detection of Sulfamethazine (SMT) and Sulfadimethoxine (SDM) Residues in Swine Serum
生物技術開發中心 細胞生物及免疫組
溫國蘭 [*] ，楊政君，黃詠玲，蔡美倫，劉涓，張東玄 |
| 318 | 14:10 | Development of a Direct Competitive Enzyme-Linked Immunosorbent Assay Kit for Methamphetamine in Urine
生物技術開發中心 細胞生物及免疫組
楊政君 [*] ，黃詠玲，蔡宜芬，劉涓，張東玄 |

Nervous System : Morphology and Development (II)

主持人：游祥明、陳文彬

3月26日 星期日 13:10~14:30

103講堂，摘要 319~326

- | 摘要 | 時間 | 內容 |
|-----|-------|--|
| 319 | 13:10 | The Ultrastructural Changes in Rat Optic Nerves by Aging
高雄醫學院 生物學系 [*] ，解剖學科
傅耀賢 [*] ，陳世杰，何宛怡，劉克明 |
| 320 | 13:20 | Effect of Acoustical Deprivation on the Gerbil Cochlear Nucleus
國立陽明大學 解剖學研究所
杜光覺 [*] ，邱美妙，游祥明 |
| 321 | 13:30 | Ultrastructural and Immunocytochemical Studies on the Harderian Gland in Guinea Pigs
國立臺灣大學 醫學院解剖學科
彭孝櫻 [*] ，盧國賢 |
| 322 | 13:40 | Immunocytochemical Study of Gonadotropin-Releasing Hormone Neurons and Fibers in the Nervus Terminalis of the Rat
台大醫學院 解剖學科
張克羽 [*] ，陳文彬 |
| 323 | 13:50 | The Neuronal Mechanism of the Electro-Acupuncture: A Study of the Canine Auricular Kidney Point
台大醫學院 解剖學研究所
簡基憲 [*] ，謝正昇，溫振源 |
| 324 | 14:00 | LH-Immunoreactive Cells in the Pituitary Glands of the Castrated Rats
國立陽明大學 解剖研究所
邱美妙 [*] ，游松霖，杜光覺，顏育瑞，游祥明 |
| 325 | 14:10 | The Structure of the Mouse Tracheal Ganglion. A Light and Electron Microscopic Study
行政院衛生署 藥物食品檢驗局
江建勳 |
| 326 | 14:20 | The Role of the Autonomic Nervous System in Chemically-Induced Liver Damage and Repair: Using the Essential Hypertensive Animal Model (SHR)
中國醫藥學院 基礎醫學研究所
許賴海 [*] ，黃怡萍，周明如 |

Toxicology (V)

主持人：劉傑榮，呂鋒洲

3月26日 星期日 13:10~14:30

104講堂，摘要 327~334

- | 摘要 | 時間 | 摘要 |
|-----|-------|--|
| 327 | 13:10 | ESR Studies of the Scavenging Effect of Glutathione on Hydroxyl Radicals Generated by Fenton Reaction
長庚醫學工程學院 醫技學系
劉傑榮，趙雲義，魏正舒 |
| 328 | 13:20 | An Apparent Differentiation-Dependent Regulation of Total Cellular Thiol Concentrations (GSH/GSSG Ratio) in Human Hepatoma Cell Lines
長庚醫學工程學院 醫技學系
劉傑榮，黃東明，周立士，蔡淦仁，楊新玲 |
| 329 | 13:30 | Monobromobimane (Thiolite): A Convenient Fluorogenic Compound for Simultaneous Determination of Glutathione Peroxidase and Glutathione Reductase Activities
長庚醫學工程學院 醫技學系
劉傑榮，洪安堂，黃東明，張翠珍 |
| 330 | 13:40 | Simultaneous Detection of Salicylate and Its Various Hydroxylated Compounds by an Improved Reverse-Phase High Pressure Liquid Chromatography: Application to the Detection of Cigarette Smoke Inhalation
長庚醫學工程學院 醫技學系 ¹ ，機械學系 ² ，長庚醫院骨科 ³
劉傑榮 ¹ ，李明義 ² ，翁文龍 ³ ，林敬強 ³ ，黃俊奇 ³ |
| 331 | 13:50 | Periodate-Catalyzed Oxidative Coupling of Aniline-Derived Para-Aminophenol with Xylenol as an Assay for Hydroxyl Radical Formation
長庚醫學工程學院 醫技學系
劉傑榮，游佳融，魏正舒，趙雲義 |
| 332 | 14:00 | Humic Acid Reduces Protein C-Activating Cofactor Activity of Thrombomodulin of Human Umbilical Vein Endothelial Cells
台大醫學院 生化學科
呂鋒洲、楊新玲、邱輝鐘 |
| 333 | 14:10 | Induction of Testicular Atrophy in Rats By Arsenic-Intensified Humic Acid
台大醫學院 生化學科，台大 獸醫系，台大醫院 內科部，台大地質系
呂鋒洲，李唐誠 [*] ，龐璇，黃天祥，劉曉桂 |
| 334 | 14:20 | Damage to Cultured Rabbit Articular Chondrocytes by Ethyl Acetate Fraction of Humic Acids
臺大醫學院 生化學科
梁憲嘉 [*] ，呂鋒洲 |

Nervous System: Pharmacology and Toxicology (I)

主持人：王 昀，王家儀

3月26日 星期日 13:10~14:30

30講堂，摘要 335~342

- | 摘要 | 時間 | 摘要 |
|-----|-------|--|
| 335 | 13:10 | DL-Tetrahydropalmatine Acts Through Hypothalamic Serotonergic Mechanism to Induce Antipyresis and Antihypertension in Rats
中醫學院 中國藥學研究所暨成大醫學院 生理學研究所
關甫予 [*] ，謝明村，林茂村 |
| 336 | 13:20 | Acute Ethanol Dose Not Attenuate Neuronal Injury Induced by NMDA Excitotoxicity in Cortical Astrocyte-Neuronal Cocultures
慈濟醫學院 生理學科及醫學研究中心
郭典穎，白慈玲，王翠英，齊淑英 |
| 337 | 13:30 | Central Effects of the Water Extract of Rhizoma Acori Gramineae in Mice
陽明大學 藥理學科暨研究所，中國醫藥研究所
游麗麗 [*] ，黃頌徽，廖志飛，陳介甫 |
| 338 | 13:40 | The Effect of Sodium Cyanide on Synaptic Transmission in the CA1 Region of Rat Hippocampal Slices
臺大醫學院 藥理學研究所
賴世坤 [*] ，蕭永錄 |
| 339 | 13:50 | Effects of Dimethyl Sulfoxide (DMSO) on Central Gabaergic System
陽明大學 藥理學科暨研究所，中國醫藥研究所
王慧虹 [*] ，廖志飛，陳介甫 |
| 340 | 14:00 | Cardiac Sensory Capsaicin Inhibitor Activities of Aminomethylated Nonivamide, an Approach to Capsaicin Antagonist
高雄醫學院 藥理學科
林淑慧 [*] ，羅怡卿，楊玉嬌，陳英俊 |
| 341 | 14:10 | Studies of Interactions Between Veratrine and Pasoniflorin in Isolated Rat Atria
中國醫藥學院 藥理學科暨中國藥學研究所
蔡輝彥，林郁慈 [*] ，陳玉芳，謝文聰，謝明村 |
| 342 | 14:20 | The Effect of Oxygen-Glucose Deprivation on Neuronal Injury in Cortical Neuronal-Pial Cocultures
慈濟醫學院 生理學科及醫學研究中心
白慈玲，郭典穎，王翠英，齊淑英 |

Circulation (I)

主持人：陳幸一，黃萬出
3月26日 星期日 13:10~14:30
302講堂，摘要 343~350

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|---|-----|-------|
| 343 | 13:10 | Involvement of Nitric Oxide in N-Methyl-D-Aspartate Receptor on Gastric Blood Flow
臺北醫學院 生理學科及醫學研究所
李煥青*, 蔡麗雪 | 351 | 13:10 |
| 344 | 13:20 | Mechanical Strain Increases Monocytes Adhesion by Inducing Monocyte Chemotactic Protein-1 Gene Expression in Endothelial Cells
中央研究院 生物醫學所
翁炳孫*, 王寧 | 352 | 13:20 |
| 345 | 13:30 | Antioxidant Properties of Demethyldiisoeugenol
臺大醫學院 藥理學科
廖長輝*, 柯建年 ¹ , 郭說雄 ² , 鄭哲明 ¹ | 353 | 13:30 |
| 346 | 13:40 | Vasoconstrictor Reflex of Cutaneous Microcirculatory Blood Flow (MBF) Evaluated by Laser Doppler Flowmeter (LDF)
長庚醫學暨工程學院 生理科, 國立台北護理學院
劉吉豐*, 蔡建志, 樓迎航 | 354 | 13:40 |
| 347 | 13:50 | GPVAS: A New Ultra Short Acting β -Adrenoceptor Antagonist
高雄醫學院 藥理學科 ¹ , 小兒科 ² , 及心臟血管外科 ³
吳炳男*, 羅怡卿 ¹ , 吳憲銘 ¹ , 吳俊仁 ¹ , 林永哲 ³ , 陳英俊 ¹ | 355 | 13:50 |
| 348 | 14:00 | GPEUC: A New α - and β -Adrenoceptor Blocker
高雄醫學院 藥理學科
黃允志*, 陳雪君, 陳英俊 | 356 | 14:00 |
| 349 | 14:10 | A Sarcosine Derivative (STL-1) as a Protectant Against Oxidative Stress
台大醫學院 藥理學科
蕭哲志*, 柯建年, 鄭哲明 | | |
| 350 | 14:20 | GPFR: A New Beta Adrenoceptor Blocker Chemically with Vanilloid Nucleus
高雄醫學院 藥理學科
吳憲銘*, 吳炳男, 楊玉嬌, 洪秀貞, 陳英俊 | | |

Endocrine (II)

主持人：王錫崗，余玉林
3月26日 星期日 13:10~14:10
303講堂，摘要 351~356

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|--|-----|-------|
| 351 | 13:10 | Involvement of Apoptosis During Decidual Regression in Pseudopregnant Hamsters
台大醫學院 生理學科
卓貴美*, 陳同仁 | 351 | 13:10 |
| 352 | 13:20 | Age-Related Difference in the in Vitro Response of Erythropoietin to Triiodothyronine in Male Rats
國立陽明大學 生理所及物理治療學系
王瑞盛*, 蔡秀純, 王錫崗 | 352 | 13:20 |
| 353 | 13:30 | Effect of Leuporelin Acetate (a GnRH Agonist) on Uterine Growth in Rats
成大醫學院 生理學研究所
蕭如玲*, 楊西苑, 陳麗玉 | 353 | 13:30 |
| 354 | 13:40 | The Role of the Pineal Gland in the Chronic Noise Induced Regression of the Sex Organs
高雄醫學院 解剖學科及物理學科, 中山大學 生物學系
孫日星*, 盧大鴻, 張靜芬, 黃宏國 | 354 | 13:40 |
| 355 | 13:50 | Family and Order Specificity of Black Porgy (Acanthopagrus schlegelii) Gonadotropin Antibody
中央研究院 動物研究所
余玉林, 沈三泰, 陳盛良*, 高永旭, 張鈞翔, 翁慶豐 | 355 | 13:50 |
| 356 | 14:00 | Immunological Property of Duck Luteinizing Hormone- α Subunit Antiserum
中央研究院 動物研究所
翁慶豐*, 黃瑞華, 余佳慧, 徐周鴻, 余玉林 | 356 | 14:00 |

Nervous System: Behavior (II)

主持人: 劉江川, 林欣榮

3月26日 星期日 13:10~14:30

304講堂, 摘要 357~364

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|---|-----|-------|
| 357 | 13:10 | Motor Reinnervation of the Tongue Muscles after Vago-Hypoglossal Anastomosis in the Cat
國防醫學院 醫學科學研究所 ¹ , 生物及解剖學科 ¹ 三軍總醫院 復健醫學部 ²
張幸初*, 王順德 ¹ , 劉復康 ¹ , 劉江川 ¹ | 365 | 14:50 |
| 358 | 13:20 | Restoration of K ⁺ Evoked DA Release in the Striatum after Human Fetal Ventral Mesencephalic Xenograft in 6-OHDA Lesioned Rat
國防醫學院 藥理學科, 婦產學科, 外科學科, 生物及解剖學科, 美國印地安那大學 解剖學系
王鈞*, 劉嘉耀, 林欣榮, 劉江川, 周豐嬌 | 366 | 15:00 |
| 359 | 13:30 | Athymic Rats: Breeding and Test for Acceptance of Xenografts
國防醫學院 研究部動物室, 藥理學科, 外科學科, 生物及解剖學科
梁善居*, 余珍芳, 吳淑芬, 王鈞, 林欣榮, 王順德, 劉江川 | 367 | 15:10 |
| 360 | 13:40 | Human Embryo Recruitment for Embryonic Tissue Transplantation
三軍總醫院 婦產部, 國防醫學院 婦產學科, 生物及解剖學科
劉嘉耀*, 謝祖柏, 尹長生, 劉江川 | 368 | 15:20 |
| 361 | 13:50 | The Effects of Transplantation Human Sympathetic Ganglion into Striatum in Hemiparkinsonism Rats
國防醫學院 外科學科, 生物及解剖學科, 藥理學科
林欣榮, 王順德, 王鈞*, 劉敏英, 劉江川 | 369 | 15:30 |
| 362 | 14:00 | The Parkinsonian Animal Model in Swine
國防醫學院 放射診斷學科, 外科學科, 生物及解剖學科, 藥理學科
李超群*, 林欣榮, 馬國興, 王順德, 王鈞, 劉江川 | 370 | 15:40 |
| 363 | 14:10 | The Establishment of Human Neuronal Cell Lines by Temperature Sensitive SV40 T Antigen
國防醫學院 微生物及免疫學科, 生物及解剖學科
曹友平*, 郭書文, 陳小梨, 劉江川 | 371 | 15:50 |
| 364 | 14:20 | Differential Destructions of DA Release and DA Clearance Functions in the Striatum after Lesioning Medial Forebrain Bundle with 6-OHDA
國防醫學院 藥理學科, 外科學科, 生物及解剖學科, 美國印地安那大學 解剖學系
王鈞*, 林欣榮, 蕭開平, 劉江川, 周豐嬌 | | |

Cell and Molecular Biology: Molecular Cloning and Expression (IV)

主持人: 蔡嘉寅, 楊永正

3月26日 星期日 14:50~16:10

106講堂, 摘要 365~371

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 |
|-----|-------|---|----|
| 365 | 14:50 | Cloning and Characterization of Starch Synthase from Sweet Potato
國立臺灣大學 植物學系
王淑珍*, 葉開溫, 陳益明, 林秋榮, 蔡嘉寅 | |
| 366 | 15:00 | Complete Amino Acid Sequence, Molecular Cloning and Gene Expression of a cDNA for an Immunomodulatory Protein, PIP-FVE, from a Fungus, <i>Flammulina Velutipes</i>
台大醫學院 生化學科
柯俊良*, 林頌然, 許瓊瑛, 林榮耀 | |
| 367 | 15:10 | Molecular Cloning and Sequence of cDNA Encoding the Vacuolar Inorganic Pyrophosphatase from Mung Bean
清華大學 輻射生物研究所
洪淑嫻*, 邱淑君, 潘榮隆 | |
| 368 | 15:20 | Isolation of a cDNA Encoding the V-ATPase A Subunit from Mung Bean
清華大學 輻射生物研究所
邱淑君*, 洪淑嫻, 李嘉盛, 潘榮隆 | |
| 369 | 15:30 | Cloning and Sequencing of a cDNA Encoding the Porcine G β -Like Protein
清華大學 生命科學所
周以正*, 謝孟敏, 劉鴻珠 | |
| 370 | 15:40 | The Sequencing of Porcine Topoisomerase II
清華大學 生命科學所
蘇錦輝*, 劉鴻珠 | |
| 371 | 15:50 | Cloning and Secreting an Antigenic Fragment from Cytotoxin-Associate Gene of <i>Helicobacter Pylori</i> with the Lysostaphin Signal Sequence
長庚醫學暨工程學院 醫技系
詹爾昌, 賴建達* | |

Tumor (I)

主持人：林仁混，郭明良

3月26日 星期日 14:50~16:10

102講堂，摘要 372~379

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|--|-----|-------|
| 372 | 14:50 | The p53 Tumor Suppressor Gene was Mutated Partially in Aflatoxin B1 Induced Rat Tumors
台大醫學院 生化學科
李俊忠*, 許金玉, 林仁混 | 380 | 14:50 |
| 373 | 15:00 | Formation of N-Nitrosodimethylamine from the Reaction of Trimethylamine-N-Oxide, Dimethylamine and Squid Extract with Nitrite and Nitric Oxide
台大醫學院 生化學科
林郁里*, 羅明江, 林仁混 | 381 | 15:00 |
| 374 | 15:10 | Induction of Apoptosis by Norathyriol in HL-60 Leukemia Cells
臺大醫學院 毒理所
許振晏*, 郭明良 | 382 | 15:10 |
| 375 | 15:20 | An Apparent Differentiation-Associated Expression of Antioxidant Enzymes in Human Hepatoma Cell Lines
長庚醫學暨工程學院 醫技學系
劉煥榮*, 王莖慧, 楊新玲 | 383 | 15:20 |
| 376 | 15:30 | Thrombin Increases the in Vitro Metastatic Potential of Human Colon Adenocarcinoma Cells and its Inhibition by Rhodostomin
臺大醫學院 藥理學科
江慈嫻*, 楊榮森, 黃德富 | 384 | 15:30 |
| 377 | 15:40 | Induction of Apoptotic DNA Fragmentation and Cell Death in C-6 Glioma Cells by Penta-Acetyl Geniposide
中山醫學院 生物化學研究所
王朝鐘*, 王建得*, 林世傑 | 385 | 15:40 |
| 378 | 15:50 | Antitumor Promotion Activity of Geniposide, an Iridoid Glycoside of <i>Gardenia Fructus</i>
中山醫學院 生化所
李珍真*, 鄭自君, 張明誠, 王朝鐘 | 386 | 15:50 |
| 379 | 16:00 | Effect of Betel Quid Chewing Juice on Tumor Promotion in Mouse Skin
中山醫學院 藥理學科, 病理學科, 生化研究所
劉生明*, 施宏哲, 許振東, 謝易修, 周明勇 | 387 | 16:00 |

Nervous System: Physiological Function (IV)

主持人：黃基礎，林茂村

3月26日 星期日 14:50~16:10

103講堂，摘要 380~387

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|---|-----|-------|
| 380 | 14:50 | Expression of Fos-Like Protein in Brain Following Acute and Sustained Hypertension in Anesthetized Rat
國立陽明大學 生理學研究所及台北榮民總醫院 醫學研究部
建文彬*, 張芝瑄, 華瑜 | 381 | 15:00 |
| 381 | 15:00 | Locomotor Activity After Lesioned the Olivocochlear Bundle-A Rodent's Model of Behavioral Changes Following Descending Cochlear disinhibition
高雄醫學院 生理學科, 神經學科
謝況麟*, 陳費如, 陳順勝 | 382 | 15:10 |
| 382 | 15:10 | Nitric Oxide (NO) may Mediate the Thermal Effects of E ₁ Prostaglandin in Rats
成大醫學院 生理學研究所
簡奕玲*, 林茂村 | 383 | 15:20 |
| 383 | 15:20 | GABA Involved in the Synaptic Transmission from Cerebral Signals to the Ocular L-Neurons of the Cockroach
國立臺灣師範大學 生物學系
林金盾*, 吳京一 | 384 | 15:30 |
| 384 | 15:30 | Inhibition of Rostral Ventrolateral Medulla Activation on Respiratory Related Hypoglossal Activities in Cats
國立臺灣師範大學 生物學系
吳忠信*, 黃基礎 | 385 | 15:40 |
| 385 | 15:40 | Effects of Rostral Ventrolateral Medulla on Respiratory-Related Facial Nerve Activities in Rats
國立臺灣師範大學 生物學系
張建鴻*, 黃基礎 | 386 | 15:50 |
| 386 | 15:50 | Bombesin Plays a Significant Role in the Suprachiasmatic Nucleus on the Circadian Changes of Tuber Olfundibular Dopaminergic Neuron Activity and the Afternoon Prolactin Surge
國立陽明大學 生理學研究所及解剖學科
麥麗敏*, 潘震澤 | 387 | 16:00 |
| 387 | 16:00 | The Size of Tail Area in the SI of the Rat Studied with Evoked Potential Mapping and Unit Recording Methods
臺灣大學 電機系, 動物系
林錦源*, 嚴震東 | | |

Toxicology (VI)

主持人：劉興華，林瑞生

3月26日 星期日 14:50~16:10

104講堂，摘要 388~395

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|--|-----|-------|
| 388 | 14:50 | Study on the DNA Damaging Properties of Penta-Chlorophenol and its Metabolite, Tetrachloro-Hydroquinone
臺大醫學院 生化學科
王應然*, 林仁混 | 396 | 14:50 |
| 389 | 15:00 | Study on Genotoxic Effects of Mercury Compounds and Metal Chelating Agents in Cultured Human Lymphocytes
中山醫學院 藥理學科 ¹ , 台大醫學院 藥理學研究所 ²
林瑞生 ¹ , 李靜慧 ¹ , 吳麗娟 ¹ , 蕭水銀 ² | 397 | 15:00 |
| 390 | 15:30 | Studies on the Effects of Aminopyridines on Neuromuscular Transmission of the Mouse Diaphragm and Genotoxicity in V79 Chinese Hamster Lung Cells
中山醫學院 藥理學科 ¹ , 台大醫學院 藥理學研究所 ²
林瑞生 ¹ , 李靜慧 ¹ , 吳麗娟 ¹ , 蕭水銀 ² | 398 | 15:30 |
| 391 | 15:20 | Establishment of Radiomimic Agents-Resistant Cell Lines by Expression of Human Apurinic Endonuclease cDNA into Chinese Hamster Ovary-K1 Cells
清華大學 生物醫學所
王興國*, 楊嘉鈴 | 399 | 15:20 |
| 392 | 15:30 | Mechanism of Mutagenicity and Mutation Spectrum Induced by Cadmium in Chinese Hamster Ovary Cells
清華大學 生物醫學所
趙瑞益*, 林連國, 楊嘉鈴 | 400 | 15:30 |
| 393 | 15:40 | Comparison of Mutational Spectra Induced by Nickel and Lead in the hprt Locus in Chinese Hamster Ovary Cells
清華大學 生物醫學所
張瓊瑤*, 葉旭張, 林高賢, 楊嘉鈴 | 401 | 15:40 |
| 394 | 15:50 | Effect of Transcription on N-Methyl-N-Nitro-N-Nitrosoguanidine-Induced Mutagenicity in Chinese Hamster Ovary Cells Containing Highly Expressed Human O ⁶ -Alkyl-Guanine-DNA-Methyltransferase
清華大學 生物醫學所
林俊明*, 楊嘉鈴 | 402 | 15:50 |
| 395 | 16:00 | Inhibitory Effect of Atractylon on Tert-Butyl Hydroperoxide Induced DNA Damage and Hepatic Toxicity in Rat Hepatocyte
中山醫學院 生化研究所
朱嘉一, 黃俊銘*, 謝易修, 曾翠華, 王朝隆 | 403 | 16:00 |

Nervous System: Pharmacology and Toxicology (II)

主持人：陳慶鏗，華 瑜

3月26日 星期日 14:50~16:10

30講堂，摘要 396~403

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|--|-----|-------|
| 396 | 14:50 | Enhanced Clonidine-Induced Antinociception in Spontaneously Hypertensive Rats Involved Presynaptic Noradrenergic Mechanism
國防醫學院 藥理學科
鄭季媛*, 王 昀, 王家儀 | 397 | 15:00 |
| 397 | 15:00 | Reversal by Probucol of Resistance to Hydrogen Peroxide in Reducing Na ⁺ Conductance of Mouse Motor Nerve in the diabetic mice
臺灣大學醫學院 藥理所及內科部
林明忠, 戴東原, 林蕭水銀 | 398 | 15:30 |
| 398 | 15:30 | Nitric Oxide Reduces Cerebral Infarction in Rats
國防醫學院三軍總醫院 神經外科
林欣榮*, 吳富英, 林秋伶, 陳武福, 陳冠助, 陳建良 | 399 | 15:20 |
| 399 | 15:20 | Effect of NaCN on the ATP-sensitive K ⁺ Channel of Motor Nerve Terminal
台大醫學院 藥理學及毒理學研究所
趙國芳*, 劉興華, 蕭水銀 | 400 | 15:30 |
| 400 | 15:30 | MPP ⁺ Uptake Does Not Explain the Differential Toxicity of MPTP and MPP ⁺ in the Striatum and Nucleus Accumbens in Mice
國防醫學院 生命科學研究所, 藥理學科, 及中央研究院 生物醫學研究所
洪慧娟*, 陶寶豫, 李小媛 | 401 | 15:40 |
| 401 | 15:40 | Depletion of Brain Serotonin Altered Ethanol Preference and Tolerance to Ethanol-Induced Hypothermia
國防醫學院 生理學科
林子超*, 王家儀 | 402 | 15:50 |
| 402 | 15:50 | Effect of Excitatory Amino Acid Receptor Antagonists on the Antinociceptive Effect of Morphine
三軍總醫院 麻醉部
汪志雄*, 鄭澄家, 何善台, 童吉士 | 403 | 16:00 |
| 403 | 16:00 | The Effect of Chronic Morphine Treatment in DAM Rats on the Brain Mu-Opioid Receptor and NMDA Receptor of the Offsprings
國防醫學院 藥理學研究所 ¹ , 臺北醫學院 醫學研究所 ²
陳志豪*, ¹ 葉健全 ² , 陶寶豫 ¹ | | |

Circulation (II)

主持人：董吉士，郭重雄
3月26日 星期日 14:50~16:10
302講堂，摘要 404~411

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|--|-----|-------|
| 404 | 14:50 | Power Spectral Analysis of Systemic Arterial Blood Pressure and Central Venous Pressure Signals in Acute Blood Loss and Hemorrhagic Shock in Rats
林口長庚醫院 麻醉科及國立陽明大學 藥理學研究所
石林煌*, 郭博昭, 譚培桐, 陳慶堃 | 405 | 15:00 |
| 405 | 15:00 | Power Spectral Analysis of Hemodynamic Parameters in Acute Critically-Ill Patients
國立陽明大學臨床醫學研究所及藥理學研究所, 台北榮民總醫院 麻醉部及醫學研究部
尹秉文*, 郭博昭, 許淑霞, 華瑜, 李德馨, 陳慶堃 | 406 | 15:10 |
| 406 | 15:10 | Continuous, On-Line, Real-Time Spectral Analysis of Systemic Arterial Pressure Signals During Cardiopulmonary Bypass
國立陽明大學 藥理學研究所及林口長庚醫院麻醉科
郭博昭*, 楊敏文, 陳慶堃 | 407 | 15:20 |
| 407 | 15:20 | Physiologic Characterization of the Respiratory Frequency Component in Systemic Arterial Pressure Spectrum - A Transfer Function Analysis
國立陽明大學 藥理學研究所及生理學研究所
郭博昭*, 楊敏修, 陳慶堃 | 408 | 15:30 |
| 408 | 15:30 | Arterial Mechanical Properties in Streptozotocin-induced Diabetic Rats
台大醫學院 生理學科
李德輝*, 陳同仁, 張國柱 | 409 | 15:40 |
| 409 | 15:40 | PP1D1 Inhibits Mouse Hind-Paw Edema and Cutaneous Plasma Extravasation
台中榮民總醫院 教學研究部, 中國醫藥學院 藥物化學研究所 ¹
王雅平, 陳怡齡*, 郭盛助 ¹ | 410 | 15:50 |
| 410 | 15:50 | Primary Culture of Myoblasts
高雄醫學院 解剖學科
鄭光峰*, 何宛怡, 劉豫勤, 陳世杰, 劉克明 | 411 | 16:00 |
| 411 | 16:00 | Activation of Glucose Transport by Arachidonic acid in L6 Muscle Cells via a Cyclic AMP-Dependent Pathway
高雄醫學院 藥理學科, 陽明大學 生化研究所
洪秀貞*, 馮濟敏 | | |

Pharmacokinetics and Clinical Pharmacology

主持人：黃昭運，胡幼圃
3月26日 星期日 14:50~15:30
一樓走廊，摘要 412~415

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|--|-----|-------|
| 412 | 14:50 | Effect of Quinidine on Digoxin Absorption in the Rat: Interaction of P-Glycoprotein in the Small Intestine
國立成功大學 醫學院臨床藥學研究所
蘇聖芳*, 黃金鼎 | 413 | 15:00 |
| 413 | 15:00 | Brain Tumor Chemotherapy with Controlled-Release 5-FU and Its Prodrug Tegafur(1)-Distribution and Elimination
國防醫學院 藥學系, 三軍總醫院 神經外科
胡幼圃*, 郭健文, 林欣榮 | 414 | 15:10 |
| 414 | 15:10 | Novel Water-Soluble Camptothecin Derivatives as Potent Topoisomerase I Poisons
陽明大學 生化所, 中央研究院 分生所, 北卡萊那大學
陳慧慧*, 李國雄, 黃昭運 | 415 | 15:20 |
| 415 | 15:20 | Determination of Microdialysis Extraction Fraction of Cocaine by the No Net Flux Method under Low, High, and Zero Steady-State Cocaine Concentrations in Rats
國立陽明大學 生命科學院藥理學研究所
潘懷宗*, 李瑞娟 | 416 | 15:30 |
| 416 | 15:30 | The Kinetics of Urinary Excretion of Galactase in Normal Subjects and Patients with Liver Diseases
國防醫學院 藥學系, 三軍總醫院 腸胃科
胡幼圃, 胡德民, 唐鴻象 | | |

Proteins and Peptides (II)

主持人：林榮耀，林秋榮

3月26日 星期日 14:50~16:10

304講堂，摘要 416~423

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|---|-----|-------|
| 416 | 14:50 | Characterization of Protease-Sensitive Sites of Abrin
台大醫學院 生化學科
林崇銘*, 陳媛璇, 林榮耀 | 424 | 16:20 |
| 417 | 15:00 | Purification and Complete Amino Acid Sequence of a New Lectin from the Mushrooms, <u>Agaricus Aegerita</u>
臺大醫學院 生化學科
黃正銘*, 林榮耀 | 425 | 16:30 |
| 418 | 15:10 | Isolation and Characterization of a New Immunomodulatory Protein, PIP-FVE, from <u>Flammulina Velutipes</u>
台大醫學院 生化學科
柯俊良*, 許瑋璇, 林頌然, 林榮耀 | 426 | 16:40 |
| 419 | 15:20 | Purification and Characterization of a Bowman-Birk Trypsin Inhibitor from the Seeds of <u>Abrus Precatorius</u>
台大醫學院 生化科
王錫賢*, 陳媛璇, 林榮耀 | 427 | 16:50 |
| 420 | 15:30 | Isolation and Characterization of Class I Low Molecular Weight Heat Shock Protein Complex in Soybean
國立臺灣大學 植物學系
靳宗浩*, 陳益明, 林秋榮 | 428 | 17:00 |
| 421 | 15:40 | Purification and Characterization of Trypsin Inhibitor from the Seeds of <u>Albizia lebbek</u>
中山醫學院 生化研究所, 中臺醫專 食品衛生科
陳玉美*, 朱淑珍, 陳凌雲, 劉哲育, 謝易修 | 429 | 17:10 |
| 422 | 15:50 | Dimeric Structure of H ⁺ -Pyrophosphatase from Etiolated Mung Bean Seedlings
清華大學 輻射生物研究所
江士昇*, 楊素珍, 曾耀五, 潘榮隆 | 430 | 17:20 |
| 423 | 16:00 | Functional Size of Thylakoid Protein Kinase Determined by Radiation Inactivation Technique
清華大學 輻射生物所
李紹煥*, 曾耀五, 潘榮隆 | 431 | 17:30 |

Cell and Molecular Biology: Molecular Cloning and Expression (V)

主持人：吳金測，林立元

3月26日 星期日 16:20~17:40

101講堂，摘要 424~431

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|---|-----|-------|
| 424 | 16:20 | Cloning and Characterization of Insulin-Like Growth Factor I cDNA from black Seabream (<u>Acanthopagrus schlegelii</u>)
中央研究院 動物研究所, 美國馬里蘭大學 海洋科技研究中心
陳泓志*, 李秋月, 徐亞莉, 廖欽峰, 張繼亮, 吳金測, 陳鐵雄 | 425 | 16:30 |
| 425 | 16:30 | Molecular Cloning of Porcine Brain Metallothionein III gene
清華大學 輻射生物研究所
陳建輝*, 王淑紅, 周能輝, 林立元 | 426 | 16:40 |
| 426 | 16:40 | Cloning and Identification of a Set of Genes Repressed in the Brain of Stroke-Prone Spontaneously Hypertensive Rats
陽明大學 生化研究所
范恭智*, 陳國智, 翁育萍, 姜安娜 | 427 | 16:50 |
| 427 | 16:50 | Cloning of Differentially Expressed Genes in the Brain of Spontaneously Hypertensive Rats (SHR)
陽明大學 生化研究所
吳政達*, 翁育萍, 張棋平, 姜安娜 | 428 | 17:00 |
| 428 | 17:00 | Molecular Cloning of Enterovirus 70 Cell Receptor Gene
高雄醫學院 實驗診斷科, 眼科 ¹ , 本國立預防醫學研究所 感染症醫學部 ²
陳志良*, 林貴香, 許明木 ¹ , 武田直和 ² , 宮村紀久子 ² , 山崎修造 ² | 429 | 17:10 |
| 429 | 17:10 | Differential Cloning of Cellular Genes that Transactivated by X Gene of Hepatitis B Virus
成大醫學院 生化學科
李水源* | 430 | 17:20 |
| 430 | 17:20 | Isolation and Sequence Analysis of the Hemagglutinating Encephalomyelitis Virus Nucleocapsid Protein Gene
中山大學 生命科學所
曾惠敏*, 卓忠隆 | 431 | 17:30 |
| 431 | 17:30 | A Rapid method for Isolation of Transfer RNA by Agarose Electrophoresis
臺大醫學院 藥學系, 陽明大學 生物藥學研究所 ¹
陳燕慈, 黃慶新*, 陳亞雷 ¹ , 洪琳雅 ¹ , 吳榮豫 ¹ | | |

Tumor (II)

主持人：林欽塘，張玉生
3月26日 星期日 16:20~17:40
102講堂，摘要 432~439

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 |
|-----|-------|--|-------|
| 432 | 16:20 | Evaluation of the BamH I Polymorphism in the BamH I-F Fragment of the EBV Genome in Nasopharyngeal Carcinoma Tissues
長庚醫學暨工程學院
周清邦，張玉生 | 16:20 |
| 433 | 16:30 | Identification of the Aneuploid Chromosome of Cancer Cells from Human Biopsy with Florescence <i>in Situ</i> Hybridization
長庚醫學院 解剖學科
鄭毅德 [*] ，蘇克雅，趙蘭英 | 16:30 |
| 434 | 16:40 | Development of Antibodies Against p53 Correlates with a Poor Prognosis in Human Gastric Cancer
中研院 生醫所，台北榮民總醫院 一般外科，醫學研究部
張久謙 [*] ，林雅元，吳秋文，戚謹文 | 16:40 |
| 435 | 16:50 | Direct Visualization of the Pathway of Epstein-Barr Virus (EBV) Infection in Nasopharyngeal Carcinoma (NPC) and Other Tumor Cells
中研院 生醫所及台大醫學院 病理所
陳月琴 [*] ，林欽塘 | 16:50 |
| 436 | 17:00 | Examination for E2F-1 Gene Expression and Mutations in Human tumor Cells
高雄醫學院 生物學系 ¹ 暨血液內科 ²
鄭智美 ¹ ，蔡媛如 ¹ ，林勝豐 ¹ ，瑞仲遠 ¹ | 17:00 |
| 437 | 17:10 | Point Mutations of the Ret Proto-Oncogenes Is Associated with Sporadic Adrenal Tumors
高雄醫學院 實驗診斷學科，內科 ¹
楊潤傑 [*] ，林瑞茹，張瑞慧，李泚俊 ¹ ，蔡瑞熙 ¹ | 17:10 |
| 438 | 17:20 | A Significant decrease on the Transcriptional Activity of p53 Mutants Deriving from Human Functional Adrenal Neoplasms
高雄醫學院 實驗診斷學科，內科 ¹
林瑞茹，張瑞慧 [*] ，李泚俊 ¹ ，蔡瑞熙 ¹ | 17:20 |
| 439 | 17:30 | Autophagocytosis of Mitochondria in Human Cervical Cancer SIHA Cells during Differentiation
國防醫學院 解剖學科
曹煥怡 [*] ，鄭嘉蘭，楊永平，趙壯殿，劉鴻文 | 17:30 |

Nervous System : Physiological Function (V)

主持人：蔡元奮，潘震澤
3月26日 星期日 16:20~17:40
103講堂，摘要 440~447

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 |
|-----|-------|--|-------|
| 440 | 16:20 | Effects of Glutamate and Glycine on the Sympathetic Pressor Areas of the Brainstem and Spinal Cord in Cats
中央研究院 生物醫學科學研究所
吳文欽 [*] ，郭重雄，蔡作廉 | 16:20 |
| 441 | 16:30 | Effects of Aging and Long-Term Dietary Restriction on Hypothalamic Dopamine Concentrations in the Male Rat
國立臺灣大學醫學院 生理學研究所
王致佑 [*] ，戴美雲，黃睿玲，蔡元奮 | 16:30 |
| 442 | 16:40 | Dopamine Activity in the Nucleus Accumbens during Masculine Sexual Behavior in Prenatally Stressed Male Rats Assessed with <i>in Vivo</i> Microdialysis
國立臺灣大學醫學院 生理學研究所
王致佑 [*] ，黃睿玲，戴美雲，蔡元奮，彭明聰 | 16:40 |
| 443 | 16:50 | Interactive Effects of Fentanyl and Cocaine on Tuberoinfundibular Dopaminergic Neuron Activity in Ovariectomized Rats
國立陽明大學 生理學研究所
顏世慈 [*] ，潘震澤 | 16:50 |
| 444 | 17:00 | Origin of Vasoactive Intestinal Peptide-Positive Fibers in the Arcuate Nucleus and Its Effect on Tuberoinfundibular Dopamine Neuron Activity
國立陽明大學 生理學研究所
黃敬桂 [*] ，潘震澤 | 17:00 |
| 445 | 17:10 | Sexual Difference in the Cholinergic Control of Circadian Changes in the Tuberoinfundibular Dopaminergic Neuron Activity
國立陽明大學 生理學研究所
謝坤敬 [*] ，潘震澤 | 17:10 |
| 446 | 17:20 | Effects of Natriuretic Peptides and Dopamine on Single-Unit Activity of Dorsomedial Arcuate Neurons <i>in Vitro</i>
國立陽明大學 生理學研究所
賴靜蓉 [*] ，顏世慈，潘震澤 | 17:20 |
| 447 | 17:30 | Effects of Oxytocin and Its Antagonist on the Activity of Tuberoinfundibular Dopaminergic Neurons : Neurochemical and Electrophysiological Studies
國立陽明大學 生理學研究所
袁宗凡 [*] ，潘震澤 | 17:30 |

Toxicology (VII)

主持人：黃太煌，蕭水銀

3月26日 星期日 16:20~17:40

104講堂，摘要 448~455

- | 摘要 | 時間 | 摘要 | 時間 | |
|-----|-------|--|-----|-------|
| 448 | 16:20 | Study of β -Adrenoceptors and Catecholamine in Rats with Lead Poisoning
高雄醫學院 生理學科，神經學科，公共衛生學系，職業病防治中心
張慧英*，江宏哲，陳贊如，余幸司，陳順勝 | 456 | 16:20 |
| 449 | 16:30 | NMR Structure of CAP18 ₁₀₈₋₁₀₇ -A Lipopolysaccharide Binding Protein
中央研究院 生醫所
陳金發*，R. Block，陸遠麟，周秉榮，J. W. Larrick，黃榮榮鳳，黃太煌 | 457 | 16:30 |
| 450 | 16:40 | Voltage-and Use-Dependent Block by MPP ⁺ of N-Methyl-D-Aspartate-Activated Currents in Rat Hippocampal Neurons
成大醫學院 藥理學科
許桂森*，黃瓊君，簡伯武 | 458 | 16:40 |
| 451 | 16:50 | Gemfibrozil(Lipid)-Induced Alteration in the Deformability Profiles of Normal and Diabetic Erythrocytes
長庚醫學工程學院 醫技學系，長庚醫院 新陳代謝科
劉榮榮，陳榮福，許瑞旭，李聯麟，黃俊奇，蔡治仁 | 459 | 16:50 |
| 452 | 17:00 | Mechanism of Cytotoxic Actions of Methyl Mercury on Rat Alveolar Macrophages
臺大醫學院 毒理所
郭俊成*，蕭水銀 | 460 | 17:00 |
| 453 | 17:10 | Mechanism of Neurotoxic Action of β -Bungarotoxin on Cultured Granule Cells of Rat Cerebellar Cortex
臺大醫學院 毒理所
陳有任*，蕭水銀 | 461 | 17:10 |
| 454 | 17:20 | Studies on the Muscle Contracture of the Mouse Diaphragm Induced by 1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl
臺大醫學院 藥理學研究所
高燕鴻*，蕭水銀 | 462 | 17:20 |
| 455 | 17:30 | Mechanism of Suppressive Effect of Isoprenaline on the Activation of Macrophages Induced by Endotoxin
臺大醫學院 毒理所
丁慧如*，蕭水銀 | 463 | 17:30 |

Nervous System : Pharmacology and Toxicology (III)

主持人：林茂村，蔡作雍

3月26日 星期日 16:20~17:40

30講堂，摘要 456~463

- | | | |
|-----|-------|--|
| 456 | 16:20 | Differential Effects of High and Low Dose Cocaine Infusion into A10 Area on Extracellular Concentration of Dopamine and Norepinephrine in Its Terminal Field : A Neuronal Communication Study
國立陽明大學 生命科學院藥理學研究所
陳念賢*，蔡受訓，廖志齊，潘謙宗 |
| 457 | 16:30 | Participation of Spinal Glutaminergic Neurotransmission in Fentanyl-Induced Muscular Rigidity in the Rat
台北榮民總醫院 麻痺部及國立陽明大學 藥理學研究所
傅敏娟*，岑榮苗，李德馨，呂鈺榮，陳慶雄 |
| 458 | 16:40 | Effect of Cocaine on Penile Erection and Electroencephalographic Desynchronization in the Rat
國立陽明大學 藥理學研究所
張雅雯*，郭博昭，陳慶雄 |
| 459 | 16:50 | The Suppressive Effect of Neuropeptide Y on Fentanyl-Induced Muscular Rigidity in Rats
國立陽明大學 藥理學研究所及台北榮民總醫院 麻痺部
賴世珍*，陳慶雄，呂鈺榮 |
| 460 | 17:00 | Electropharmacologic Properties of Neurons in the Caudal Region of Nucleus Tractus Solitarii in Rat Brain Slices
國立陽明大學 藥理學研究所
嚴錦城*，陳慶雄 |
| 461 | 17:10 | Induction of Muscular Rigidity by Intrathecal Administration of Fentanyl in Rats
國立陽明大學 藥理學研究所及台北榮民總醫院麻痺部
岑榮苗*，傅敏娟，呂鈺榮，陳慶雄 |
| 462 | 17:20 | Differential Interaction Between Angiotensin III and α_1 -Adrenoceptors of the Nucleus Reticularis Gigantocellularis Involved in Cardiovascular Regulation and Antinociception in the Rat
林口長庚醫院 麻痺科及國立陽明大學 藥理學研究所
楊承憲*，譚培綱，陳慶雄 |
| 463 | 17:30 | Differential Participation of Supraspinal and Spinal GABA _A Receptors in Antinociception and Hypotension during Propofol Anesthesia in the Rat
林口長庚醫院 麻痺科及國立陽明大學藥理學研究所
石明煌*，陳慶雄 |

Circulation (III)

主持人：王 寧，陳英俊

3月26日 星期日 16:20~17:50

302講堂，摘要 464~474

摘要 時間

- 464 16:20 Beta-Adrenergic Mechanisms in Arterial Hemodynamics: A Comparison Between Normotensive and Hypertensive Rats
慈濟醫學院 生理學科及醫學研究中心，台大 電機研究所
陳幸一、胡正清
- 465 16:30 Effects of Nitric Oxide Blockade on the Arterial Hemodynamics in the Rat
慈濟醫學院 生理學科及醫學研究中心，台大 電機研究所
胡正清、郭德盛、陳幸一
- 466 16:40 Changes in Central Angiotensin II Receptors by Captopril Treatment in Spontaneously Hypertensive Rats
國防醫學院 生理學科
吳劍男、蔡世音
- 467 16:50 Central and Peripheral Effects of Angiotensin(3-8)
國防醫學院 生理學科
蔡世音*、吳劍男
- 468 17:00 Alteration of Cerebral Microcirculation by Hemodilution with Hemosome in Awake Rats
國防醫學院暨三軍總醫院 神經外科¹，台中及台中榮民總醫院²，清華大學³
林欣榮¹，陳武福，陳冠助，王有智²，黃俊一³，李昭仁³，陳婉珂¹
- 469 17:10 Role of Nitric Oxide in the Maintenance of Resting Cerebral Blood Flow in Normotensive and Chronically Hypertensive Rats
國防醫學院 生理及生物物理學科
楊成聰
- 470 17:20 The Deletion Polymorphism in Angiotensin I-Converting Enzyme (ACE) Gene Associated with Higher Plasma ACE Activity in Chinese Population
臺大醫學院 生理學研究所¹，內科²及檢驗醫學部³
饒如燕¹，江福田²，曾滿如³
- 474 17:30 Endothelium-Dependent Relaxation of Rat Aorta Induced by YC-1, AcAMP-PDE inhibitor
長庚醫學暨工程學院 藥理學科
侯宇華*，余淑美
- 472 17:40 The Haemorrhological Behavior of Red Cell Rosetting Induced by Plasmodium Falciparum
長庚紀念醫院 胸腔科¹及心臟血管外科
朱 彦¹，Gerard Nash，姚培欽，林萍章，張昭輝

Poster Session (I)

3月25日 星期六 9:00~11:00

一樓走廊，摘要 P1~P10

摘要

- P1 A Comparative Study of The Phagocytic Cells in Frozen Sciatic Nerves of Diabetic and Normal Rats Using Lectin-Labeling Method
臺大醫學院 解剖學科，外科
簡維慶，吳慶祥，陳明庭，溫振源，林榮安，謝正勇
- P2 Remodeling of Membrane Glycoproteins in Cerebral Endothelial Cells During Blood-Brain Barrier Maturation and Alteration
臺北醫學院 解剖學科
吳慶祥，溫振源，黃鈞楠，連克忠，林榮安
- P3 Studies of Different Frequencies of Electro-Acupuncture Stimulation on Antinociception in Experimental Animal by Formalin Test
中國醫藥學院 藥理學科暨中國醫學研究所
蔡輝芳，蔣明謙*，陳玉芳，林昭慶
- P4 Involvement of Spinal Monoaminergic and Opioid receptors in Electroacupuncture Analgesia
中國醫藥學院 藥理學科暨中國醫學研究所
蔡輝芳，郭學中*，陳玉芳，林昭慶
- P5 A Study of Vasocontraction Induced by High Concentration of EDTA in Isolated Rabbit Aorta
中國醫藥學院 藥理學科暨基礎醫學研究所
蔡輝芳，朱秋玲*，謝文聰
- P6 Hyperoxia Induced Nitric Oxide Release to Attenuate Hypoxic Pulmonary Vasoconstriction in Rats
國防醫學院 藥理學科
張永宗*，江大衛
- P7 Fructosamine Evaluation in Diabetic Patients
高雄醫學院 臨床生化學科
李素珍*，蔡麗玉
- P8 A Study of Lipid Peroxidation and Blood Antioxidants in Diabetic Patient
高雄醫學院 醫學技術學系
蔡麗玉，邱再添*
- P9 A High Frequency Pah Missense Mutation M276V in Kyushu Japanese Phenylketonuric Patients is Not Found Among Chinese Phenylketonuric Patients
陽明大學神經精神科¹，陽明大學遺傳研究所²
，台北榮總臨床生化研究室³
陳嘉祥¹，吳淑儀²，蕭廣仁^{1,3}
- P10 Anti-Mutagenicity of Lignin
台大醫學院 生化學科，台北醫學院 公衛學科
呂鋒洲，朱麗雲*，洪清霞
- P22 Pharmacokinetic Properties of Recombinant Porcine Growth Hormone in Pigs
國防醫學院 藥學系，台大醫學院 生化系暨中研院 生化所，台灣農藥試驗所
郭功國，張文章，楊天樹

Poster Session (II)

3月25日 星期六 14:00~16:00

一樓走廊，摘要 P11~P19

要

- 1 Steady-State Kinetics and Chemical Mechanism of Octopus hepatopancreatic Gluthathione S-Transferase
國防醫學院 生物化學科
唐嘯石*，張國剛
- 2 In Vitro Assay of Single-Stranded Loop Repair in Human Cell
台大醫學院 醫事技術學系，美國杜克大學 生化系
方偉宏*，保羅·莫哲許
- 3 Pharmacological Studies of New Anti-Tumor Compound LAC-83
中山醫學院 藥理學科
施宏哲，劉生明，涂志誠，周明勇
- 4 Antitumor Effects of EGF-PE(Δ Ia) in Nude Mice Bearing Human Epidermoid Carcinoma
行政院衛生署 藥物食品檢驗局¹，台北醫學院 微免學科²，中央研究院分子生物研究所³
陳作琳¹，商惠芳²，徐德宏³，林嘉伯¹，黃昭蓮³
- 5 Inhibition of Sarcoma-180 Growth by Abrus Agglutinin(AAG): A Comparasion of Floctytometric Study vs. The Traditional Method
台北醫學院 微生物免疫學科 中藥醫學研究中心
李玲玟，蘇慶華，董大成
- 6 Development of the Immuno Fluorescence Test kit for Cluster of Differentiation Antigens on Human Leukocytes
財團法人生物技術開發中心免疫組
吳太光，陳書慧，蔡宜芬，楊啓明，李欣芳，蔡美倫，隋彭年，黃智雄，張東玄
- 7 Three Sucrose Synthase cDNAs from Rice
臺灣大學 農業化學所生化組
黃如璋*，王愛玉，蘇仲卿
- 8 Correct structure of Rice Sucrose Synthase Gene 1 Exon 1
台灣大學 農業化學所生化組
陳任道*，李平薦，蘇仲卿
- 9 cDNA Cloning and Expression of a Rice (Oryza Sativa) Invertase
台灣大學 農業化學研究所
林忠亮，林愛玉，宋賢一
- 10 Stimulatory Effect of Dopamine on Acid Secretion from the Isolated Rat Stomach
臺北醫學院 生理學科及國立成功大學 藥理學科*
蔡麗雪，雷小玲，章嘉潔，鄭瑞棠*
- 11 Effects of Tizanidine on Reflex Bradycardia in Rats
台北醫學院 生理學科
楊中平*，劉鴻榮，陳靜暉