

第一屆
生物醫學(七十五年度)聯合學術年會手冊

中國生物化學會
中華民國臨床生化學會
中國生理學會
中華藥理學會

中華民國七十五年三月廿九日至卅日
台北石碑榮民總醫院會議中心

The First Joint Annual Conference
of
Biomedical Science (1986)

(Program and Abstracts)

The Chinese Biochemical Society
Chinese Association For Clinical Biochemistry
The Chinese Physiological Society
Chinese Pharmacological Society

March 29-30, 1986
Veteran General Hospital Conference Center

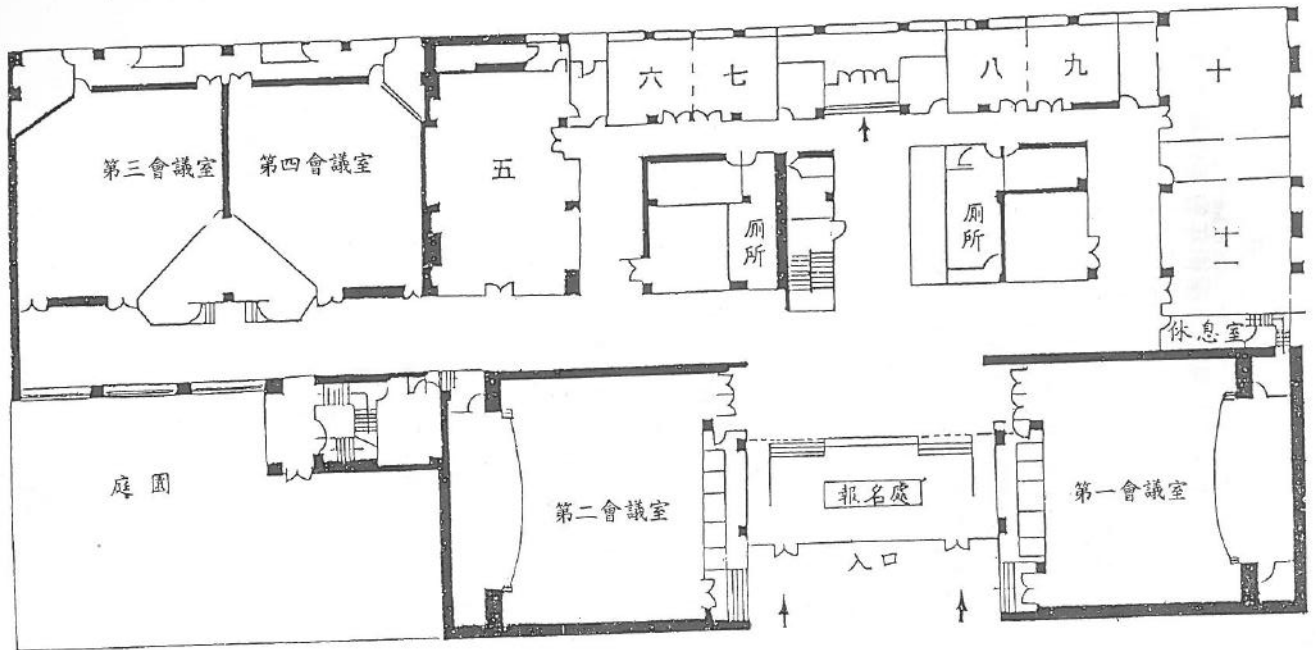
目 錄

1. 序言	1
2. 會場簡圖	2
3. 聯合年會籌備會名錄	4
4. 各參加學會理、監、幹事名錄	5
5. 大會會程	10
6. 特別演講	12
7. 學術演講時間表	18
8. 研討會時間表	68
9. 論文發表摘要	70
10. 科技報導	150
11. 贊助廠商名錄	151
12. 著者索引	152
附錄：臨床生化研討會摘要	159

CONTENTS

1. Prologue	1
2. Directory of Conference Center	2
3. Organizing Committee	4
4. Officers of Participating Societies	5
5. Schedule of Scientific Sessions	10
6. Special Lectures	12
7. Scientific Program	18
8. Symposium Program	68
9. Abstracts	70
10. Technical Information	150
11. Sponsorial Companies	151
12. Index of Authors	152
Appendix: Abstracts of "Panel"	159

第一屆生物醫學（75年度）聯合學術年會



會場：榮民總醫院會議中心（研究大樓一樓）

地址：（台北市石碑榮民總醫院東院區醫學研究大樓一樓）

生物醫學七十五年度聯合學術年會籌備會名錄

中國生物化學會理事長：林仁混
中華民國臨床生化學會理事長：丁汶谷
中國生理學會理事長：彭明聰
中華藥理學會理事長：李鎮源

執行委員會：

林國煌	吳金洌	呂鋒洲（生化學會）
陳瑞三	黃慶三	蕭廣仁（臨床生化學會）
黃萬出	邱蔡賢	陳同仁（生理學會）
洪傳岳	鐘保明	鄧哲明（藥理學會）

籌備會主任委員：林國煌

學術組及召集人*	：陳瑞三*	吳金洌	黃萬出	
		陳同仁	洪傳岳	
總務組及召集人*	：鄧哲明*	呂鋒洲	黃慶三	
		蕭廣仁	邱蔡賢	鐘保明

SCHEDULE OF BIOMEDICAL SCIENCE CONFERENCE 1986

March 29, 1986	1st Conference Room	2nd Conference Room	3rd Conference Room	4th Conference Room
8:30-	Registration			
9:00 - 10:30	SESSION I Enzyme	SESSION II Kidney and Body Fluid	SESSION III Behavioral Physiology and Pharmacology	SESSION IV Clinical Pharmacology and Pharmacokinetic
Abst. numbers	1-9	10-18	19-27	28-36
10:30 - 10:45	Coffee Break			
10:45 - 11:25	Special Lecture (I) —1st Conference Room Chairman: M. T. Peng Vascular Compliance and Blood Volume Distribution in the Arterial and Venous Port: Hemodynamic Alterations in the systemic, Pulmonary and Peripheral Vascular Beds of the Dog. — Hsing I. Chen		Special Lecture (II) —2nd Conference Room Chairman: Stanford W. Ting Pediatric Clinical Chemistry — Jocelyn M. Hicks	
11:25 - 11:50	Technical Information (I)	Technical Information (II)		
11:50 - 12:15	Members' Meeting 1. Physiology 2. Biochemistry	Members' Meeting 1. Clinical Biochemistry 2. Pharmacology		
12:15 - 14:00	Lunch			
14:00 - 15:30	SESSION V Endocrine and Metabolism	SESSION VI Cardiovascular System	SESSION VII Cell Biology	SESSION VIII Gastrointestinal System
Abst. numbers	37-45	46-54	55-63	64-72
15:30 - 15:45	Coffee Break			
15:45 - 17:15	SESSION IX Immunology and Tumor Biology	SESSION X Cardiopulmonary Function and Electrophysiology	SESSION XI Nerve and Muscle	SESSION XII Toxicology
Abst. numbers	73-82	83-91	92-101	102-110

March 30, 1986	1st Conference Room	2nd Conference Room	3rd Conference Room	4th Conference Room
9:00 - 11:00	SESSION XIII Nervous System	SESSION XIV Protein	SESSION XV Molecular Biology and Biotechnology	SESSION XVI Miscellaneous
Abst. numbers	111-122	123-134	135-146	147-158
11:00 - 11:15	Coffee Break			
11:15 - 11:55	Special Lecture (III) —1st Conference Room Chairman: J. K. Lin Biochemical Properties of Selenium-containing tRNAs — Ching-San Chen		Special Lecture (IV) —2nd Conference Chairman: C. Y. Lee Phospholipid Metabolites as a Second Messenger — C. F. Chiang	
11:55 - 12:25	Technical Information (III)	Technical Information (IV)		
END OF CONFERENCE				
13:30 - 18:00 see Symposium— Program	Panel on Solid Phase Chemistry	Symposium on Clinical Trial		

特別演講 (Special Lectures)

- S1.** 主持者：彭明聰
第一會議室
Chairman: M. T. Peng
1st Conference Room
- March 29
10:45-11:25
- 動脈與靜脈血管可容度與血量分布：體，肺及週邊循環之血流動力變化。
陳幸一教授 國防醫學院生理及生物物理學科。
VASCULAR COMPLIANCE AND BLOOD VOLUME DISTRIBUTION IN THE ARTERIAL AND VENOUS PORT: HEMODYNAMIC ALTERATIONS IN THE SYSTEMIC, PULMONARY AND PERIPHERAL VASCULAR BEDS OF THE DOG.
Hsing I. Chen*. Department of Physiology and Biophysics, National Defense Medical Center, Taipei, Taiwan, R.O.C.
- S2.** 主持者：丁汝谷
第二會議室
Chairman: Stanford W. Ting
2nd Conference Room
- March 29
10:45-11:25
- 小兒科之臨床化學。
Jocelyn M. Hicks. Department of Laboratory Medicine, Children's Hospital, National Medical Center, Washington D.C. U.S.A.
- PEDIATRIC CLINICAL CHEMISTRY
Jocelyn M. Hicks. Department of Laboratory Medicine, Children's Hospital, National Medical Center, Washington D.C. U.S.A.
- S3.** 主持者：林仁混
第一會議室
Chairman: J. K. Lin
1st Conference Room
- March 30
11:15-11:55
- 含硒傳遞核糖核酸的生化特性。
陳慶三教授 中央研究院植物研究所。
BIOCHEMICAL PROPERTIES OF SELENIUM-CONTAINING tRNAs.
C. S. Chen, Institute of Botany, Academia Sinica, Nankang, Taipei, Taiwan, R.O.C.
- S4.** 主持者：李鎮源
第二會議室
Chairman: C. Y. Lee
2nd Conference Room
- March 30
11:15-11:55
- 磷脂質的代謝物成爲第二傳訊體。
蔣忠輔副教授 陽明醫學院藥理學科。
PHOSPHOLIPID METABOLITES AS A SECOND MESSENGER.
C. F. Chiang. Institute and Department of Pharmacology, National Yang-Ming Medical College, Taipei, Taiwan, R.O.C.

第一節：酵素

主持者：林國煌、張固剛

第一會議室

星期六上午

摘要 1~9

- 9:00-9:10 1 公豬精子的細胞色素氧化酶之生化性質。
魏耀揮*、林慶和、洪傳岳。
國立陽明醫學院生化科及榮民總醫院內科部心臟科。
- 9:10-9:20 2 好鹼性 bacillus Ya-B 所產之鹼性彈性蛋白酶之酵素基質特異性研究。
陳秀雯*、李元鳳、林順富、蔡英傑。
陽明醫學院生化研究所。
- 9:20-9:30 3 以固定化青黴素醃酶催化青酶素-V 去醃作用之研究。
劉兩田*、金明儒。
國防醫學院微生物學研究所及藥學系。
- 9:30-9:40 4 鵝肝、蘋果酸酶之兩相變性現象及活性聚合體。
李惠珍*、¹黃德美、²陳義雄、張固剛。
1. 國防醫學院生物化學研究所及
2. 中央研究院生化研究所及國立台灣大學 生化科學研究所
- 9:40-9:50 5 N-acyl-D-amino acid 生產菌株之篩選、酵素精製及性質研究。
曾慶平*、蕭光明、蔡英傑。
陽明醫學院生化研究所。
- 9:50-10:00 6 Clostridium sticklandii 核酸內切限制酶 Cst I 的純化及其一些性質。
周瓊薇*、陳慶三。
中央研究院植物研究所。
- 10:00-10:10 7 大白鼠多形核白血球脂肪氧合酶之活性。
蘇錦雯*、孫玉蘭、張文昌。
成大醫學院藥理學科。

10:10-10:20 8 國人血漿中甲種半乳糖甘酶的定量及 Fabry's 疾病診斷之應用。
蕭廣仁、吳淑禎*、陳昌文與吳振光。
榮總醫學研究部及眼科部

10:20-10:30 9 豬腦中腺嘌呤核苷三磷酸、鎂離子依賴性蛋白脫磷酸酵素的調控研究。
楊孝德。
清華大學生命科學研究所。

第二節：腎及體液

主持人：張文昌 黃萬出

第二會議室

星期六上午

摘要 10~18

9:00-9:10 10 正常人腎臟排泄酸之研究。
楊志剛*、吳茂仁、陳世明。
陽明醫學院生理學科與榮總醫研部。

9:10-9:20 11 抑制血管張力素轉化酶對腎血管性高血壓鼠之腎小管腎絲球迴饋反應的影響。
黃萬出*，達爾文貝爾、蓋博拿瓦。
國防醫學院生理及生物物理學科與美國阿拉巴馬大學生理及生物物理學系。

9:20-9:30 12 抗尿賀爾蒙排除鈉離子的作用
黃崇仁*、周良雄。
台北醫學院生理學科。

9:30-9:40 13 大白鼠第三腦室前腹區與腎臟排泄功能的關係。
蔡麗敏*、林承箕、黃萬出。
國防醫學院生理及生物物理學科與內科學科。

- 9:40-9:50 14 性賀爾蒙對於大白鼠腎臟15位羥前列腺素脫氫酶活性之影響
徐雅南、蘇錦雯、張文昌*。
成大醫學院藥理學科。
- 9:50-10:00 15 雌二醇對於大白鼠腎臟花生四烯酸代謝之影響。
蘇錦雯、孫玉蘭、方貴賢、張文昌*。
成大醫學院藥理學科。
- 10:00-10:10 16 DOCA-Salt 高血壓大鼠各組織 Na⁺-K⁺-ATPase 活性和 [³H
] ouabain 結合部位之研究。
林蕭水銀*、陳青周、廖琴。
台大醫學院藥理研究所。
- 10:10-10:20 17 Grollman 高血壓大鼠各組織 Na⁺-K⁺-ATPase 活性和 [³H
] ouabain 結合部位之研究。
陳青周*、廖琴、林蕭水銀。
台大醫學院藥理研究所。
- 10:20-10:30 18 測定腎性高血壓大白鼠之腦、心臟、腎臟及大動脈中不同腺
嘌呤核苷三磷酸酶。
陳清松*、程惠娟、沈友直、于秀和、陳介甫。
陽明醫學院藥理學科及藥理學研究所。

第三節：行為生理及藥理

主持人：張立人 林茂村

第三會議室

星期六上午

摘要 19~27

- 9:00-9:10 19 間腦韞核調節大白鼠探討性行為之機轉及與精神緊迫的關係。
李小媛、黃淑麗*、蔡作雍。
中研院生醫所。

- 9:10 -9:20 20 精神緊迫以及活動量高低對腦中及血液中 tetrahydrobiopterin 輔酶素的影響。
李小媛、蔡美娟*、蔡作雍
中研院生醫所。
- 9:20 -9:30 21 Midazolam 對大白鼠操作行為的影響。
劉武夫*、J.M.Beaton。
中山科學研究院第四研究所。
- 9:30 -9:40 22 Haloperidol 注射之老鼠表現「蛙跳」。
劉福清*、徐嘉宏。
台大心理學系。
- 9:40 -9:50 23 助孕素促進睪丸酮處理之雌天竺鼠的雌性性行為。
楊輔貞*、徐嘉宏。
台大心理學系。
- 9:50 -10:00 24 切除松果腺對經麩氨酸鈉處理大白鼠性行為之影響。
許勤*、呂勝義、黃宏圖、許勝光、余玉林、彭明聰。
高醫生理學科及解剖學科、中研院動物所及台大生理學科。
- 10:00 -10:10 25 糖尿病大白鼠表現生理機能與腦單胺類含量之異常。
莊季瑛*、蔡美玲、林茂村。
成大生理學科。
- 10:10 -10:20 26 大白鼠短期及長期曝露於低溫引起之腦中單胺類物質轉換率之變化。
沈友直*、陳介甫、陳清松。
陽明醫學院藥理學科。

- 10:20-10:30 27 神經傳遞物質催動劑及拮抗劑對年老雄鼠交配行為之改善。
許勝光*、許勤與彭明聰。
高醫生理學科與台大生理學科。

第四節：臨床藥理與藥品動力

主持人：洪傳岳、童吉士

第四會議室

星期六上午

摘要 28~36

- 9:00-9:10 28 Probenecid 抑制 furosemide 之排泄鈉塩作用。
謝炎堯*、謝博生。
台灣大學醫學院內科。
- 9:10-9:20 29 失血性休克血漿中兒茶酚類神經傳遞物質，嘧啶核苷及其代謝產物之含量測定。
童吉士*、朱凱民、曾清俊、徐肇亨。
國防醫學院藥理學科。
- 9:20-9:30 30 靜脈注射 hexoprenaline 和 aminophylline 心跳加快作用之比較研究。
林敏雄*、謝文儒、楊泮池、陸坤泰。
國泰醫院內科及台大醫院內科。
- 9:30-9:40 31 以螢光極化免疫分析法及酵素免疫分析法定量血清中 theophylline 及 phenytoin。
高照材、姚舜華*、林滿貞、陳瑞三。
台大醫學院醫事技術學系及實驗診斷科。
- 9:40-9:50 32 電腦程式 KMCP 在臨床藥理學的應用。
陳英俊*、葉宏一。
高雄醫學院藥理學科。

- 9:50—10:00 33 五氟咪啶在麻醉中老鼠的胃腸道、肝臟及肺臟的代謝。
黃金鼎*、高雅慧、楊俊佑。
成功大學醫學院藥理學科及台灣大學藥學系。
- 10:00—10:10 34 Carbamazepine 及其代謝物在癲癇病人的研究。
黃正一*、奧斯蒙、亞伯拉罕。
空軍總醫院檢驗科及南非開普敦大學醫學院藥理學系。
- 10:10—10:20 35 Haloperidol 之臨床藥物動力學：國人在藥物穩定狀態下動力學之研究。
張則元*、鄧昭芳、李鶯喬、丁汶谷。
榮民總醫院內科部、精神部及檢驗部。
- 10:20—10:30 36 母兔靜脈及肌肉注射膽素酯酶活化劑 toxogonin 之血中濃度變化。
蘇錦堂*、石教弘、馬重。
中山科學研究院第四研究所。

第五節 內分泌及代謝

主持人：余玉林 高玲君

第一會議室

星期六下午

摘要 37~45

- 14:00 -14:10 37 廿碳四烯酸的代謝物與新血管的形成。
林銘德*、陳玉玲、洪澤民、李世煌。
成大醫學院生化學科與台中榮總分院眼科。
- 14:10 -14:20 38 下視丘去甲基腎上腺素排空後對大白鼠體溫調節的影響。
蔡美玲*、莊季瑛、林茂村。
成大醫學院生理學科。

- 14:20 -14:30 39 固相酵素免疫分析法測量睪丸脂酮在精液、唾液及血清中之含量。
謝茶唱*、洪傳岳、章淑貞、黃仲傑、倪婉貞。
榮總及陽明醫學院內科部。
- 14:30 -14:40 40 鴨腦垂腺性腺促素之分離與純
余玉林、唐存愷*、林天敏。
中研院動物研究所
- 14:40 -14:50 41 3-hydroxy-4-pyridone 對腦下腺甲促素釋放的影響。
李碧雪*。
成大醫學院生理學科。
- 14:50 -15:00 42 長期去卵巢鼠血清中性釋素、甲釋素、促黃體素、促甲狀腺
素及泌乳激素濃度之變化。
浦筱峯*、王錫五、王錫崗。
輔大生物研究所、陽明醫學院生理科。
- 15:00 -15:10 43 假孕田鼠子宮蛻膜瘤中動情素及黃體脂酮接受體。
陳同仁與卓貴美*。
台大醫學院生理學科。
- 15:10 -15:20 44 懷孕對子宮內膜細胞蛻膜化之維持。
陳同仁、黃自強* 與莊壽銘。
台大醫學院生理學科與台大醫院病理科

- 15:20-15:30 45 松葉腺激素對倉鼠睪丸類固醇激素生成之影響。
余玉林、林孜平與王俊文*。
中研院動物研究所

第六節：心臟血管系統

主持人：陳幸一 魏健吾

第二會議室

星期六下午

摘要 46~54

- 14:00-14:10 46 成熟大白鼠離體心臟細胞的生化性質。
施桂月*、蔡女英、吳華林。
國立成功大學醫學院生化學科。
- 14:10-14:20 47 利用高相液層分析儀及螢光偵測儀測尿中 homovanillic acid
之方法。
周雲英*、李英雄。
長庚紀念醫院心臟血管內科。
- 14:20-14:30 48 用血流動力學的測量來幫助左心室衰竭病人藥物之選擇。
陳和昌*、謝明村。
中國醫藥學院、北港附設醫院及中國藥學研究所。
- 14:30-14:40 49 麻醉狗自主神經反射作用對變位性低血壓代償增益之分析。
周俐慧*、楊戊聰、陳幸一。
國防醫學院生理及生物物理學科。
- 14:40-14:50 50 以 nitroprusside 及 adenosine 做低血壓麻醉之臨界血壓與時
程。
謝介平*、陳幸一。
國防醫學院生理及生物物理學科。

- 14:50—15:00 51 動脈血流與神經刺激對狗陰莖勃起之作用。
王錦銘*、林信男、陳幸一。
國防醫學院生理及生物物理學科。
- 15:00—15:10 52 Nifedipine ——一種鈣離子阻斷劑對狗腸道循環阻力與容積
之作用。
祈業榮*、嚴孝慧、陳幸一。
國防醫學院生理及生物物理學科。
- 15:10—15:20 53 顱內高壓下腦血流及血管阻力的變化：顱內壓及交感神經之
作用。
楊戍聰*、王有智、祈業榮、陳幸一。
國防醫學院生理及生物物理學科。
- 15:20—15:30 54 腦及心肌缺血對潛水徐脈之影響。
丁煦仁、黃廷飛*。
台大醫學院生理學科。

第七節：細胞生物學

主持人：呂勝春 魏耀揮

第三會議室

星期六下午

摘要 55~63

- 14:00 -14:10 55 卵磷脂、溶血磷脂、次花生油酸及 22:6 脂酸對人類精蟲游
動力之影響：生理學上之意義。
洪傳岳、謝茶唱、吳珮芬*、姜必寧。
榮民總醫院及陽明醫學院內科部。

- 14:10 - 14:20 56 五種離子運送劑對人類精蟲游動力之抑制作用。
洪傳岳、黃仲傑*、姜必寧、魏耀揮。
榮民總醫院內科部及陽明醫學院內科及生化研究所。
- 14:20 - 14:30 57 鈣與肌醇磷脂代謝於公豬精子中的角色。
沈建成*、孫興祥、洪傳岳、魏耀揮。
國立陽明醫學院生化科暨神經科學研究所及榮民總醫院內科部心臟科。
- 14:30 - 14:40 58 飯匙倩蛇毒磷脂酶甲對血小板凝集及血液凝固之影響。
郭憶萍*、李麗珍、鄧哲明、歐陽兆和。
台大醫學院藥理學科。
- 14:40 - 14:50 59 血小板和纖維蛋白的作用。
任卓穎、胡琇珠*、屈岳陵。
國立成功大學醫學院生理科及工程科學研究所。
- 14:50 - 15:00 60 胺羰基反應物對 C₀ 細胞之毒作用。
王朝鐘*、曾翠華、蕭松瑞、顏國欽、林仁混。
中山醫學院生化科、中興大學食品科學系及台大醫學院生化科。
- 15:00 - 15:10 61 對紫外線高度敏感的泥鰍細胞株。
林潤羣*、游復熙。
國立台灣大學動物學系。
- 15:10 - 15:20 62 Solcoseryl 在輻射生物學上的研究。
林芳仁*、賴貞靜。
長庚紀念醫院放射腫瘤科。

- 15:20-15:30 63 蠶變形細胞之培養及其凝集反應。
陳英俊、洪秀貞、陳幼敏*。
高雄醫學院藥理學科。

第八節：腸胃系統

主持人：方懷時 陳介甫

第四會議室

星期六下午

摘要 64~72

- 14:00-14:10 64 去羥梔子甘對鼠肝微粒體 cytochrome P-450 之作用。
陳介甫、魏耀揮、蔣忠輔、楊行義*、于秀、莊清堯、張淳良。
陽明醫學院藥理學科暨藥理研究所、生化學科與中國醫藥學院中醫研究所。
- 14:10-14:20 65 去羥梔子甘之保肝作用。
陳介甫、于秀*、楊行義、楊玲玲、蘇美貴、沈友直、莊清堯。
陽明醫學院藥理學科暨藥理研究所及台北醫學院中國醫藥研究中心。
- 14:20-14:30 66 Foskolin 刺激青蛙食道黏膜分泌胃蛋白酶。
馮濟敏。
陽明醫學院生化研究所。
- 14:30-14:40 67 臍血阿發胚胎球蛋白和新生兒黃疸。
黃慶三、單童童*、劉美瑜、陳福榮、洪焜隆。
國泰醫院檢驗科、婦產科與小兒科。
- 14:40-14:50 68 月桃根莖之成分對實驗性胃潰瘍的作用。
許詩淵。
中國醫藥研究所。

- 14:50 -15:00 69 藍藻對腸胃潰瘍療效之研究。
李旭生*、曹之憲、戴樹焯與 Ogle, C.W.
陽明醫學院生化學科暨生化研究所及香港大學藥理系。
- 15:00 -15:10 70 胃粘膜內乙醯膽鹼、胃泌素及組織胺間之交互作用。
洪正路。
成大醫學院藥理學科。
- 15:10 -15:20 71 單寧酸對於胃粘膜門關的損害。
洪正路、李昭慧*、洪玉海。
成大醫學院藥理學科。
- 15:20 -15:30 72 葯物對腦血腫所引起胃腸病變之影響。
呂榮銘*、洪純隆、陳英俊、黃宗人。
高雄醫學院藥理學科與外科。

第九節：免疫學與腫瘤生物學

主持人：劉武哲 徐亞莉

第一會議室

星期六下午

摘要 73~82

- 15:45 -15:55 73 以同種腫瘤 RNA 使正常細胞變態之研究。
許瑞信、李仁宗、邱欽元*、金素花。
高雄醫學院生理科及解剖學科*。
- 15:55 -16:05 74 植物組織之抗癌轉移成份。
劉素瑩*、洪傳智、何宜靜。
中央研究院動物所。
- 16:05 -16:15 75 靈芝菌絲體萃取物活體外抗腫瘤細胞株生長效應之研究。
李旭生*、柯立文、廖英明、張琳、陳介甫、劉玲、盧青佑、
魏耀揮、陳光耀。
國立陽明醫學院生化學科及生化研究所、醫技系、藥理學科
與榮民總醫院癌症治療中心。

- 16:15-16:25 76 大腸桿菌荚膜多醣類菌株外毒素對汞中毒大白鼠防禦酶的保護作用。
薛玉梅*、葉錦瑩、翁真仁、洪清霖、曾金章。
台北醫學院微生物學科及公共衛生學科。
- 16:25-16:35 77 B型肝炎表面抗原在老鼠的免疫反應之調節作用。
黎煥耀*、余俊強、呂勝春。
國立成功大學醫學院微生物科及國立台灣大學臨床醫學研究所。
- 16:35-16:45 78 中藥免疫增強方劑之研究。
董大成、顏焜熒、楊玲玲*、王正怡。
台北醫學院藥學研究所、生藥學科及中藥醫學研究中心。
- 16:45-16:55 79 口服靈芝 *Ganoderma lucidum* 萃取液對人體內T細胞亞群之影響。
鄭惠華*、董一致、董大成。
台北醫學院生化學科。
- 16:55-17:05 80 細胞色素氧化酶第五單元體之抗血清的鑑定——特異性及其抑制酵素之活性。
張允藍*、章淑真、魏耀揮。
國立陽明醫學院生化學科暨榮民總醫院學研部。
- 17:05-17:15 81 濾紙乾血片檢體中甲型胎蛋白雙位酶免疫分析法之建立。
曹汀²、蕭廣仁¹、周恂如^{1*}。
¹ 台北榮民總醫院醫研部。
² 美國亞美生物科技公司。

- 17:15-17:25 82 牛心環狀腺核甘單磷酸蛋白質激酶催化次單元之單群抗體的
裝備及應用於酵素之純化。
麥愛堂*、張秀滿。
國立成功大學生物系。

第十節：心肺功能與心臟電生理

主持人：盧信祥 李不偏

第二會議室

星期六下午

摘要 83~91

- 15:45-15:55 83 肺動脈血流量對呼吸的影響。
李不偏*、鄭國琪、姜壽德。
國立陽明醫學院生理科及榮總心臟內科。
- 15:55-16:05 84 舌下神經對上呼吸道氣流變化所引起反應的感覺神經與感受
器特性之探討。
黃基礎*、楊曉白。
國立台灣師範大學生物系。
- 16:05-16:15 85 中樞腎上腺性神經元與methyl dopa 降壓機轉之功能探討。
童吉士*、陳興仁。
國防醫學院藥理學科。
- 16:15-16:25 86 吸入性麻醉劑對洋地黃藥物心室節律不整作用的影響。
陸翔寧*、林正一、張傳林、李安榮。
國防醫學院藥理學科、麻醉學科及藥學系。
- 16:25-16:35 87 Quinine 在青蛙心室作用之離子機構。
蘇銘嘉*、馬丁·摩瑞。
台大醫學院藥理學科及賓州大學醫學院生理學系。

- 16:35—16:45 88 克太拉 (ketamine) 對離體小白鼠心臟的影響。
黃啓剛*、李建洲。
國立陽明醫學院藥理學科。
- 16:45—16:55 89 乙醯膽素在人類心房組織能引起及對抗節律不整。
侯榮原*、林正一、瓦薩里、姜必寧、鄭國琪。
榮總臨床醫學研究中心及國防醫學院藥理學科。
- 16:55—17:05 90 茶鹼對人類心房的節律不整作用。
林正一*、莊懿寧、姜必寧、鄭國琪。
國防醫學院藥理學科及榮總臨床中心。
- 17:05—17:15 91 川芎有效成分 tetramethylpyrazine 對離體狗心室傳導組織的作用。
陳信銘*、林正一、盧信祥。
國防醫學院藥理學科及生物物理學研究所。

第十一節：神經及肌肉

主持人：林蕭水銀 邱蔡賢

第三會議室

星期六下午

摘要92~101

- 15:45—15:55 92 對 gaunabenz 與 clonidine 引起心臟血管及止痛反應間相互作用之探討。
陳慶鏗*、陳華瑜。
中研院生醫所與陽明醫學院藥理學科。
- 15:55—16:05 93 自發性高血壓鼠延腦的心臟血管反應性之研究。
呂秀姝*、郭重雄、蔡作雍。
中研院生醫所及榮總醫研部。

- 16:05 - 16:15 94 乙醇對老鼠藍斑神經核之作用。
邱蔡賢*、薛福沙拉、姜壽德。
陽明醫學院生理學科與美國伊利諾大學醫學中心。
- 16:15 - 16:25 95 神經膠神胞所合成、分泌之蛋白質成份分析及其生理功能之探討。
錢嘉韻*、陳彬芳、周德程。
陽明醫學院神經科學研究所。
- 16:25 - 16:35 96 鈣抑制劑對於高鉀引起鈣吸收入大白鼠大腦皮質突觸體的影響。
魏健吾*、江德慧。
陽明醫學院神經科學研究所。
- 16:35 - 16:45 97 金屬離子加強骨骼肌收縮之作用機構的研究。
林蕭水銀*、符文美。
台大醫學院藥理學研究所
- 16:45 - 16:55 98 兩傘節神經毒素及箭毒素對小白鼠膈神經-肌 post-tetanic potentiation (PTP) 之作用。
蔡明正*、陳美麗。
台大醫學院藥理學研究所。
- 16:55 - 17:05 99 切除神經對藥物於小鼠橫膈膜作用之影響。
符文美*、林蕭水銀。
台大醫學院藥理學科。
- 17:05 - 17:15 100 鼻粘膜血管 noradrenergic fiber 之神經支配。
王興萬*、王家儀、蘇文勇。
國防醫學院生理學科與三軍總醫院耳鼻喉科。
- 17:15 - 17:25 101 苦味酸的乙醯膽素釋出作用。
鄭瑞棠*、林繼仁、洪傳智。
成大醫學院藥理學科。

第十二節：毒理學

主持人：潘福 呂鋒洲

第四會議室

星期六下午

摘要 102~110

- 15:45-15:55 102 一種干擾 T-2 毒素分析之螢光化合物。
曾聰徹*、翁淑麗。
中央研究院、植物所。
- 15:55-16:05 103 試驗管內土震素對於乙醯膽素酯酶之影響。
程仁偉*、林國煌、廖大修。
台灣大學醫學院生化研究所。
- 16:05-16:15 104 Equinatoxin 對天竺鼠迴腸及氣管平滑肌作用之研究。
呂秀銘*、李鎮源。
台大醫學院藥理學科。
- 16:15-16:25 105 *Naja m. mossambica* 磷脂酶甲之藥理學研究。
林琬琬*、李鎮源。
台大醫學院藥理學科。
- 16:25-16:35 106 亞硝基菲那西汀毒作用之分子機制。
郭明良*、林仁混。
台大醫學院生化學科。
- 16:35-16:45 107 由中國倉鼠卵巢細胞培養亞硝酸鈉抗性細胞株。
張文進*、詹崑源、李德章。
中央研究院動物所、輔仁大學生物研究所。
- 16:45-16:55 108 亞硝酸鈉協力加強乙基磺酸甲烷之遺傳毒性。
黃瑞雅*、詹崑源、李德章。
師範大學生物研究所、中央研究院動物研究所。

- 16:45-17:05 109 比較亞砷酸鈉與DNA合成抑制劑對G2期細胞染色體異常之協力作用。
曾淑芬*、詹崑源、李德章。
中央研究院動物研究所。
- 17:05-17:15 110 乙醇協力增加甲基磺酸甲烷及紫外線誘導之染色體異常
陳蘭英、林盈若*、詹崑源、李德章
輔仁大學生物系、中央研究院動物研究所。

第十三節：神經系統

主持人：1.張傳焜 陳慶鏗（摘要 111~116）

2.李賢鎧 黃基礎（摘要 117~122）

第一會議室

星期日上午

摘要 111~122

- 9:00-9:10 111 中腦抑心機構的解剖聯繫。
潘奇妙*、林滿玉、盧瓊玫、郭重雄²、陳慶鏗、蔡作雍。
中研院生物醫學所、榮總醫研部。
- 9:10-9:20 112 中腦抑心機構的生理特性。
林滿玉*、盧瓊玫、郭重雄²、陳慶鏗、蔡作雍。
中研院生物醫學所、榮總醫研部。
- 9:20-9:30 113 疑核為網狀巨胞核抑心功能傳導媒介之探討。
陳慶鏗*、陳華瑜。
中研院生物醫學所、陽明醫學院藥理學科。

- 9:30 -9:40 114 與血壓升降及心臟節律相關的網狀巨大細胞腦核之神經元及其向背核的軸突投射。
蘇俊魁*、嚴震東、郭重雄。
台大動物系、榮總醫研部。
- 9:40 -9:50 115 Droperidol 降血壓作用之探討。
顏茂雄*、李素華。
國防醫學院藥理學科。
- 9:50 -10:00 116 Bestatin 對大白鼠中樞心臟血管調節機轉之影響。
陳華瑜*、陳介甫、陳慶鏗。
陽明醫學院藥理學科、中研院生醫所。
- 10:00 -10:10 117 中樞NRM Clonidine 止痛之角色。
戴元基*、蘇美足、鍾保明、童吉士、李賢鎧。
國防醫學院藥理學科。
- 10:10 -10:20 118 延腦中線縫合核對膈神經放電及血壓的控制。
嚴震東*、黃基礎、郭重雄。
台大動物系、師大生物系、榮總醫研部。
- 10:20 -10:30 119 阿朴嗎啡對中樞血壓胺的影響：r-氨基丁酸的作用機轉。
李小媛*、王豐彬、唐玉萍。
中研院生物醫學所。
- 10:30 -10:40 120 促膽囊素導致的體溫下降作用—與下視丘五羥色胺機轉之關係。
劉鴻榮*、林茂村。
北醫生理科、成大生理科。

- 10:40 -10:50 121 Indomethacin對腦血管受傷性腦水腫之影響。
李素華*、顏茂雄。
國防醫學院藥理學科。
- 10:50 -11:00 122 鈣離子通道阻斷劑對缺血及缺血後腦部功能之效益。
王家儀、陳春珠*。
國防醫學院生理學科。

第十四節：蛋白質

主持人：1.蘇仲卿 廖大修（摘要 123~ 128）

2.黃伯超 張文章（摘要 129~ 134）

第二會議室

星期日上午

摘要 123~ 134

- 9:00 -9:10 123 用合成受質（對硝基苯基—苯基磷酸酯）標示胰臟核酸分解酶之活性中心。
謝仁至*、廖大修。
台大醫學院生化學科。
- 9:10 -9:20 124 具神經毒的磷脂酶分子中離胺酸基的重要角色。
蔡蔭和*、張俊英、劉賢慶。
中央研究院生物化學所。
- 9:20 -9:30 125 人體胎盤、肝臟及卵巢癌患者之腹水的鐵蛋白純化和特性分析。
*
尤小玲、袁九重、李白玉、蔡英傑。
陽明醫學院生化研究所、榮民總醫院婦產部。
- 9:30 -9:40 126 豬與人胸腺激素之研究。
高玲君*、黃燕梁、賴麗娜、何月仁。
國立成功大學醫學院生化學科。

- 9:40-9:50 127 免疫毒蛋白對人類肝癌細胞的作用。
戴明泓*、林榮耀。
台大生化研究所。
- 9:50-10:00 128 以單株抗體研究水稻與玉米蔗糖合成酶構述之相似性。
莊榮輝*、蘇仲卿。
國立台灣大學農業化學系、中央研究院生物化學研究所。
- 10:00-10:10 129 水晶體蛋白質分子在單糖類存在下的熱能反應。
邱式鴻*、陳行立。
國立台灣大學生化科學研究所。
- 10:10-10:20 130 鴨和蛙水晶體蛋白分子的生化比較。
邱式鴻、張文章、郭珍、潘扶明*、羅銅壁。
國立台灣大學生化科學研究所、中央研究院生物化學研究所
- 10:20-10:30 131 腫瘤血管生成因子的抽取與純化。
李建雄*、林銘德。
國立成功大學醫學院生化學科。
- 10:30-10:40 132 鯉魚消化道含鋅物質之抽出與純化。
鄭森雄、王志騰*。
國立台灣海洋學院水產食品科學研究所。
- 10:40-10:50 133 Clonidine 對天竺鼠膽囊嗎啡接受體的可能作用。
陳英俊、黃雪真*。
高雄醫學院藥理科。

- 10:50-11:10 134 以放射性去活化方法研究鴉片接受體之分子大小。
陶寶綠*、張立人、李賢鎧。
國防醫學院藥理科。

第十五節：分子生物學與生物技術

主持人：1.吳金洌 蕭廣仁（摘要 135~140）

2.陳淑真 熊光濱（摘要 141~146）

第三會議室

星期日上午

摘要 135~146

- 9:00-9:10 135 B型肝炎前表面抗原基因在大腸菌的表現及對肝癌細胞的附着性。
毛佩苓*、吳妍華、羅時成。
國立陽明醫學院生化研究所及微生物免疫研究所。
- 9:10-9:20 136 B型肝炎病毒 Pre-S2 基因及其胜肽之分析。
羅時成*、陳敏理、簡美玲、吳妍華。
國立陽明醫學院微生物及免疫研究所、生化研究所。
- 9:20-9:30 137 B型肝炎病毒表面抗原在動物細胞株的表現。
吳妍華*、林佳煜、羅時成。
國立陽明醫學院生化研究所及微生物免疫研究所。
- 9:30-9:40 138 B型肝炎表面抗原在小老鼠細胞之表現。
賴嘉章*、林正輝、張誠、謝慶幌、吳金洌、李德章。
中央研究院動物研究所。
- 9:40-9:50 139 小白鼠細胞質性胸核甘激酶基因 5'-側翼及第一中間段核甘酸排列順序分析。
葉東柏*、Frank H. Ruddle。
私立嘉南藥專食品衛生科、耶魯大學生物系。

- 9:50 -10:00 140 文蛤所分離出病毒之生化特性。
徐亞莉*、林榮煌、吳金湧。
中央研究院動物研究所。
- 10:00 -10:10 141 建立豬胸腺互補去氧核糖核酸基因庫。
李水源*、高玲君。
國立成功大學醫學院生化學科。
- 10:10 -10:20 142 鯉魚水晶體蛋白質分子和其傳遞核酸 (mRNA) 的定性研究。
邱式鴻、張俊英*、張文章、郭珍、羅銅壁。
國立台灣大學生化科學研究所、中央研究院生物化學研究所
- 10:20 -10:30 143 好鹼性 Bacillus Ya-B 所生產之鹼性彈性蛋白酶之基因選殖。
莊瑞源*、林毓姿、蔡英傑。
陽明醫學院生化研究所。
- 10:30 -10:40 144 水稻台農的之貯藏性蛋白質的純化與性質。
陳慶三、徐麗芬*。
中央研究院植物研究所、海洋學院水產食品科學研究所。
- 10:40 -10:50 145 秈稻米粒蛋白質之特性研究。
鄭明琪*、陳淑貞。
中央研究院植物研究所。
- 10:50 -11:00 146 人類胎盤促性腺激素 (HCG) 單元抗體之製造定性及應用的研究。
周松男*、謝長堯、歐陽培銓、李吉祐。
台大醫學院及台大醫院婦產科、加拿大英屬哥倫比亞大學婦產科。

第十六節：其他

主持人：1.林耀輝 李 寧（摘要 147~152）

2.丁汶谷 蔡明正（摘要 153~158）

第四會議室

星期日上午

摘要 147~158

- 9:00 -9:10 147 MEVINOLIN 生物合成。
唐嘯石*、蕭明熙。
國防醫學院生化研究所、榮民總醫院醫學研究部。
- 9:10 -9:20 148 利用 D₂O 探討異戊二烯生物合成。
黃婉玲*、蕭明熙。
清華大學輻射生物研究所、榮民總醫院醫學研究部。
- 9:20 -9:30 149 利用 API-ZIM 酵素分析系統快速鑑定靈芝屬菌株之研究。
王西華、許瑞祥*。
台大農化系。
- 9:30 -9:40 150 熱休克蛋白質的生理功能研究 I：研究數種酵素活性。
王月雲*、陳益明、林秋榮。
國立台灣大學植物研究所。
- 9:40 -9:50 151 攝取足量或過量的熱能，對氮平衡及熱能平衡之影響。
姜安娜*、黃伯超。
國立台灣大學醫學院生化研究所及國立陽明醫學院生化學科。
- 9:50 -10:00 152 三氯醋濃度對螢光定量法測定血漿苯丙胺酸的影響。
蕭廣仁、劉孜孜*、沈芎敏、陳中川。
榮民總醫院醫學研究部、臨床生化研究室。

- 10:00-10:10 153 丙醯 CoA 羧化酶之測定及其在丙酸血症產前診斷之應用。
蕭廣仁、陳玉蓉*。
榮民總醫院醫學研究部臨床生化研究室。
- 10:10-10:20 154 石墨爐原子吸收光譜儀測定血液和尿液中鉛和鎘之含量。
林滿貞*、陳瑞三。
台大醫院實驗診斷科。
- 10:20-10:30 155 離心式自動分析儀測定血清糖化蛋白的評估。
陳秋霞*、黃慶三。
國泰綜合醫院檢驗科。
- 10:30-10:40 156 血清總膽酸定量在肝膽疾病的應用。
陳瑞三、姚舜華、常瑞倩*、蔡墾鐸。
台大醫院實驗診斷科。
- 10:40-10:50 157 利用動力法測定血清中之 5'-核甘酸酶。
楊積芳、謝淑珠、丁汝谷。
榮民總醫院生化科。
- 10:50-11:00 158 在 SMAC- II C 機器上的品質管制。
余淑芬*、劉玉*、丁汝谷。
榮總生化科、榮總生化科、榮總生化科。

Symposium "Clinical Trial"

藥物之臨床試驗及評估研討會

星期日14:00~17:00

第二會議室

- 14:00—14:05 開會辭
謝炎堯(中華藥理學會臨床藥理小組召集人)
- 14:06—14:17 現行臨床試驗用藥品審核程序
黃文鴻(行政院衛生署藥政處處長)
- 14:18—14:29 心臟血管藥物評估之經驗
林敏雄(國泰綜合醫院內科主治醫師、台大醫學院臨床藥理學兼任講師)
- 14:30—14:41 醫院引進新藥之臨床試驗
洪傳岳(陽明醫學院內科副教授、榮民總醫院臨床研究中心副主任)
- 14:42—14:53 種族間藥物動態之差異
黃金鼎(成大醫學院藥理學副教授、台大醫學院臨床藥理學兼任副教授)
- 14:54—15:05 從藥劑學看臨床試驗
陳瑞龍(台大醫學院藥學系系主任)
- 15:06—15:12 臨床試驗之親身體驗
謝炎堯(台大醫學院內科及臨床藥理學教授)
- 15:13—15:24 臨床試驗之毒理監視
鄧昭芳(榮民總醫院內科專科醫師兼臨床毒物科主任)
- 15:25—15:42 休息
- 15:43—15:54 新藥人體試驗前之基礎毒理學規範芻議
蕭美玲(行政院衛生署藥政處副處長)
- 15:55—16:06 臨床研究倫理規範
童吉士(國防醫學院藥理學科副教授)
- 16:07—16:18 實驗性醫療行為之法律觀
陳昭德(行政院衛生署法規委員會副主任委員)
- 16:19—16:30 醫療機構施行人體試驗規範芻議
葉金川(行政院衛生署醫政處處長)
- 16:31—17:00 討論
全體演講者及聽眾