

第三屆(七十七年度)

生物醫學聯合學術年會手冊

中國生理學會
中華藥理學會
中國生物化學會
中華民國臨床生化學會
中華民國毒物學學會

中華民國七十七年四月九日至十日
台北石牌榮民總醫院會議中心

The Third Joint Annual Conference
of
Biomedical Sciences (1988)

(Program and Abstracts)

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

April 9 - 10, 1988
Veterans General Hospital Conference Center

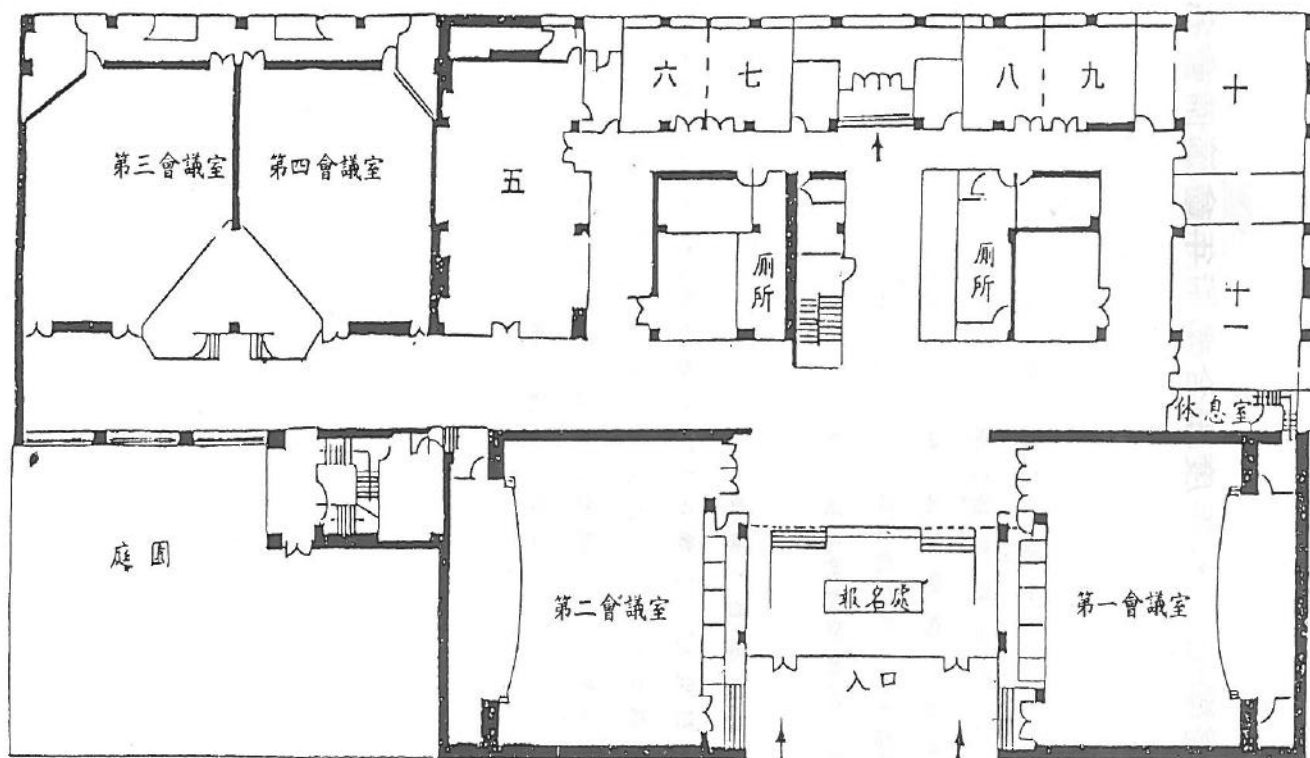
目 錄

1. 會場簡圖	2
2. 聯合年會籌備會名錄	4
3. 各參加學會理、監、幹事名錄	5
4. 時 間 表	10
5. 特別演講	14
6. 大會會程	16
7. 論文發表摘要	80
8. 贊助廠商名錄	174
9. 著者索引	175
10. 生物醫學暨檢驗科學雜誌稿約	180

CONTENTS

1. Directory of Conference Center	2
2. Organizing Committee	4
3. Officers of Participating Societies	5
4. Schedule of Scientific Sessions	10
5. Special Lectures	14
6. Scientific Program	16
7. Abstracts	80
8. Sponsorial Companies	174
9. Index of Authors	175
10. Instruction to Authors (J. Biomed. Lab. Sci.)	180

第三屆生物醫學(77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：（台北市石牌榮民總醫院東院區醫學研究大樓一樓）

生物醫學七十七年度聯合學術年會籌備會名錄

中國生理學會理事長：林 茂 村

中華藥理學會理事長：李 鎮 源

中國生物化學會理事長：吳 金 洌

中華民國臨床生化學會理事長：丁 汶 谷

中華民國毒物學學會理事長：李 鎮 源

籌備會主任委員：林國煌

學術組及召集人*：蕭介夫*、蔡美玲、王昀、李寧、陳永仁

出版組及召集人*：王錫崗*、沈友直、周延鑫

總務組及召集人*：蕭廣仁*、鄧哲明、魏耀輝、鍾孝民、

陳同仁、陳全成

生物醫學聯合學術年會時間表

四 月 九 日	第一會議室	第二會議室	第三會議室	第四會議室
8:00 - 9:00				
9:00 - 10:20	第一節 酶 1 - 8	第二節 神經系統 9 - 16	第三節 電生理 17 - 24	第四節 分子生物學 25 - 32
10:20 - 10:50		休 息		
10:50 - 11:30	特別演講 (I)	特別演講 (II)		
11:30 - 12:00	會員大會： 中國生理學會 中華藥理學會 中華民國毒物學學會	會員大會： 中國生物化學會 中華民國臨床生物化學會		
12:00 - 14:00		中 餐		
14:00 - 15:20	第五節 酶 33 - 40	第六節 神經系統 41 - 48	第七節 免疫及腫瘤學 49 - 56	第八節 分子生物學及細胞生物學 57 - 64
15:20 - 15:40		休 息		
15:40 - 17:00	第九節 酶 65 - 72	第十節 神經系統 73 - 80	第十一節 毒理學 81 - 86	第十二節 行為生理及藥理學 87 - 95

- 10 -

生物醫學聯合學術年會時間表

四 月 十 日	第一會議室	第二會議室	第三會議室	第四會議室
9:00 - 10:20	第十三節 心臟血管系統及心肺功能 96 - 103	第十四節 內分泌與新陳代謝 104 - 111	第十五節 蛋白質 112 - 119	第十六節 神經與肌肉 120 - 127
10:20 - 10:50		休 息		
10:50 - 11:30	特別演講 (III)	特別演講 (IV)		
11:30 - 12:10	特別演講 (V)	特別演講 (VI)		
12:10 - 14:00		中 餐		
14:00 - 15:20	第十七節 心臟血管系統及心肺功能 128 - 135	第十八節 內分泌與新陳代謝 136 - 143	第十九節 遺傳學 144 - 148	第二十一節 臨床化學 152 - 159
			第二十節 腎臟及體液 149 - 151	
15:20 - 15:40			第二十二節	第二十三節
15:40 - 17:00			毒理學 160 - 166	臨床藥理學 167 - 175

- 12 -

特別演講

- I 主持者：李 鎮 源 第一會議室
四月九日 痛覺傳遞物質：Substance P
10:50 - 11:30 M. Otsuka
日本東京醫科齒科大學藥理學教室
- II 主持者：吳 金 洌 第二會議室
四月九日 結晶毒蛋白之化學與免疫化學的研究
10:50 - 11:30 楊 振 忠
國立清華大學生命科學研究所
- III 主持者：丁 汶 谷 第一會議室
四月十日 苯酮尿症之診斷與治療
10:50 - 11:30 T. Oura
日本大阪市更生療育中心及大阪市立大學
- IV 主持者：林 茂 村 第二會議室
四月十日 聯合輸入對運動皮質在學習及運動技巧之保留方面所扮演之角色
10:50 - 11:30 H. Asanuma
美國紐約洛克菲勒大學
- V 主持者：李 賢 鎧 第一會議室
四月十日 藥物對人類心房及心室組織激發性活動的影響
11:30 - 12:10 林 正 一
國防醫學院藥理學科
- VI 主持者：林 仁 混 第二會議室
四月十日 台灣地區毒性化學物質引起的職業病
11:30 - 12:10 王 榮 德
台大醫學院公共衛生研究所及台大醫院內科

第一節 酶

主持者：陳慶三、廖大修

第一會議室

四月九日

摘要 1~8

- 9:00- 9:10 1.牛胰臟中多樣性的磷酸二酯水解酵素
翁鵬傑 *、廖大修
國立臺灣大學醫學院生化學研究所
- 9:10- 9:20 2.膽紅素氧化酶之動力學探討
魏正舒 *、蔡宓怡、蔡錦燕、王榮文
長庚醫學院生化科
台北長庚紀念醫院小兒科
- 9:20- 9:30 3.各類肝疾病人血液中所含高分子量鹼性磷酸酶的活性之比較
葉昭廷 *、魏正舒、廖運範
林口長庚紀念醫院肝病中心
長庚醫學院生化科
- 9:30- 9:40 4.南極蝦高特異性葡萄糖苷酶的純化與性質
黃敦懿、陳韻瑛、陳慶三
國立台灣海洋學院水產食品科學系與中央研究院植物研究所
- 9:40- 9:50 5.以脂肪酶催化乾燥有機溶劑中之醇解反應以製備單甘油脂
與脂肪酸脂
蕭介夫、陳美玲
中央研究院植物研究所

- 9:50-10:00 6. 靈芝培養液中兩種 1,4- β - 聚葡萄糖分解酶的分離、純化及鑑定。
魏耀揮 *、王雯靜、張勝祺、林珊慧
國立陽明醫學院生化學科
- 10:00-10:10 7. E C 氧化酶的純化與鑑定
盧青佑 *、張勝祺、魏耀揮
國立陽明醫學院生化學科
- 10:10-10:20 8. 轉換 P R 毒素為 E E 之酵素的鑑定及其部份性質
張勝祺 ¹ *、魏耀揮 ¹、盧青佑 ¹、黎世源 ²
¹ 國立陽明醫學院生化學科、² 私立文化大學化學系

第二節：神經系統

主持者：傅祖慶、郭重雄

第二會議室

四月九日

摘要 9 ~ 16

- 9:00- 9:10 9. 膈神經在二氧化碳濃度高時對上呼吸道氣流的反應
黃基礎 *、鄭劍庭、廖娟妙
國立台灣師範大學生物學系
- 9:10- 9:20 10. 胎兒視前區及下視丘神經原腦內移植改善年老雌鼠性行為，活動及食量日夜間差別。
黃睿玲 *、楊輔真、畢萬邦、蔡元奮、彭明聰
臺大醫學院生理科
- 9:20- 9:30 11. 老鼠脊髓內痛覺神經傳導路徑之電生理研究
林富美 *、林郁政、傅祖慶
臺灣大學醫學院生理學科

- 9:30- 9:40 12.大花鼠視丘中對尾部灼熱刺激反應神經細胞的位置分佈
嚴震東 *、傅祖慶、陳榮基
台灣大學理學院動物學系與醫學院生理學科及神經科
- 9:40- 9:50 13.旁中核對軀體反射的抑制作用。
林玉芳 *、嚴震東、郭重雄、蔡作雍
中央研究院生物醫學科學研究所、台灣大學動物學系及榮
民總醫院醫學研究部
- 9:50-10:00 14.延腦旁中核對自主神經的抑制作用
嚴震東 *、林玉芳、黃基礎、蔡作雍
台灣大學動物學系、師範大學生物學系、中央研究院生物
醫學科學研究所。
- 10:00-10:10 15.針刺鎮痛的另一可能作用機轉：對於大白鼠脊髓中神經多
勝物質和血清素性神經原的影響。
蔡輝彥 *、陳玉芳、林昭庚
中國醫藥學院藥理學科與針灸研究中心。
- 10:10-10:20 16.旁中核在貓腦幹中之解剖聯繫
潘奇妙 *、林滿玉、蔡作雍
中央研究院生物醫學科學研究所

- 9:12-9:24 18 α -2 型腎上腺性接受器對於自主神經功能失調症作用評估。
童吉士*、高柏格、霍里斯特、露絲羅勃遜、大衛羅勃遜。
國防醫學院藥理學科與美國范德堡醫學院臨床藥理部。
- 9:24-9:36 19 PYRIDINIUM OXIMES 類有機磷解毒劑在非麻醉家兔的比較藥物動力學研究(II): HGG-12, HW-2 和 HW-3。
馬重*、蘇錦堂、石教弘、劉榮輝、林俊旭。
中山科學院第四研究所。
- 9:36-9:48 20 單次與多次靜脈注射 CEFTAZIDIME 之藥物動態學研究。
林敏雄*、王立信*、黃金鼎。
國泰綜合醫院*、榮民總醫院內科*、成大醫學院藥理科。
- 9:48-10:00 21 Xylocaine 脊髓硬膜外注射後 lidocaine 之吸收及排出。
陳英俊*、邱慧芬、蔡義弘、葉宏軒、曾清楷。
高雄醫學院藥理學科、藥劑學科與麻醉學科。
- 10:00-10:12 22 四逆湯之血流動力學研究。
陳和昌*、謝明村。
中國醫藥學院附設北港媽祖醫院與中國藥學研究所。
- 10:12-10:24 23 尼古丁對大白鼠腦中 Tetrahydrobiopterin 的影響。
李小媛、蔡美娟*。
中央研究院生物醫學科學研究所。
- 10:24-10:36 24 克寧 (Clonidine) 對狗陰莖勃起之局部性抑制作用。
游碧琴*、林信男、張心湜、郭重雄。
榮民總醫院醫學研究部、榮民總醫院外科部泌尿科與陽明醫學院外科部泌尿科。

第四節：其 它

主持人：歐陽兆和、蕭廣仁

第四會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 25~32

- 9:00-9:12 25 黃豆蛋白與酪蛋白對大老鼠體內維生素 B₆ 營養狀態之影響進一步探討。
呂紹俊*、黃伯超。
國立臺灣大學醫學院生化學科。
- 9:12-9:24 26 利用酶分析法測定濾紙血片檢體中半乳糖和半乳糖-1-磷酸鹽含量。
蕭廣仁、蔣思慧*、黃金山。
榮民總醫院醫學研究部臨床生化研究室。
- 9:24-9:36 27 口服鎮痛錠劑成份 Acetaminophen, Meprobamate 及 Caffeine 之氣相層析定量法研究。
宋光生*、鄧昭芳。
榮民總醫院臨床毒物科。
- 9:36-9:48 28 利用高速液相分析儀及電化學偵測儀測試尿中 3-METH-OXY-4-HYDROXY PHENYLETHYLENE GLYCOL 之方法。
周雲英*、莊宜芳、李英雄。
長庚林口醫學中心心臟內科。
- 9:48-10:00 29 虎杖中蒽苷天然物之結構
劉台順*、葉小帆。
陽明醫學院生化研究所。
- 10:00-10:12 30 利用定量紅血球中半乳糖-1-磷酸鹽尿苷轉移酶之活性診斷半乳糖血症及其雜合子。
陳美雪*、蕭廣仁。
榮民總醫院醫學研究部臨床生化研究室。

10:12-10:24 31 靈芝中三萜天然物的生物合成。
周政賢*、葉小帆、林麗娟、蕭明熙。
陽明醫學院生化所、榮民總醫院醫學研究部。

10:24-10:36 32 台灣民間高血壓藥材之研究。
陳光蓉*、楊玲玲、劉鴻榮、顏焜熒。
台北醫學院藥學研究所、生藥學科、生理學科。

第五節：蛋白質

主持人：丁汝谷、黃慶三

第一會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 33~36

14:00-14:12 33 聚合人類血清蛋白與鷄母珠蛋白 A 鏈複合物之抗癌研究。
林榮耀、謝易修*。
國立台灣大學醫學院生化學研究所。

14:12-14:24 34 人體肝臟及胎盤脫鐵蛋白朊之鐵吸收能力。
尤小玲*、袁九重、蔡來誠、吳香達、蔡英傑。
陽明醫學院生化所、榮民總醫院婦產部、榮民總醫院醫研部。

14:24-14:36 35 利用高性能層析法研究胸腺激素之化學構造。
高玲君*、賴麗娜、黃燕榮。
國立成功大學醫學院生化學科。

14:36-14:48 36 水稻及綠豆葉綠素 a 結合蛋白質之研究
鄭明琪*、陳淑貞。
中央研究院植物研究所。

第六節：行為生理及藥理

主持人：顏茂雄、徐嘉宏

第一會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 37~41

- 15:00-15:12 37 Bromocriptine 及 P-chlorophenylalanine 注射後雌性行為改善與血中催乳素及腦中五羥色胺濃度之關係。
楊輔真*、彭明聰、王錫崗、呂壽源。
國立台灣大學醫學院生理學科、國立陽明醫學院生理學科、三軍總醫院內科。
- 15:12-15:24 38 初生大白鼠經麩氨酸鈉處理後對其數種行為表現之影響。
孫玉滿*、呂勝雄、許勤、許勝光、彭明聰。
高雄醫學院生理學科與台大醫學院生理學科。
- 15:24-15:36 39 側中膈及腹中膈在大白鼠活動性及反應性行為中扮演之角色。
李小媛*、林祐邦、尹在信。
中央研究院生物醫學科學研究所與三軍總醫院。
- 15:36-15:48 40 大白鼠下視丘參與血醣升高與厭食作用。
林茂村*、莊季瑛。
國立成功大學醫學院生理學科。
- 15:48-16:00 41 中樞或周邊神經系統對於動物飲水行為之功能探討。
童吉士*、尹在信。
國防醫學院藥理學科。

第七節：毒理學

主持人：黃伯超、李 寧

第二會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 42～51

- 14:00-14:12 42 利用碘化鋁去土震素苯環上甲基的反應。
蔡士昌*、林國煌。
台灣大學醫學院生化學研究所。
- 14:12-14:24 43 土震素之生合成。
彭韻文*、林國煌。
台灣大學醫學院生化學研究所。
- 14:24-14:36 44 有機磷農藥對 *Penicillium islandicum* 生長與產生
Luteoskyrin 之效應。
曾信雄。
行政院衛生署藥物食品檢驗局。
- 14:36-14:48 45 玉米抽出物促進 EC 及 PR 毒素產生之研究。
盧青佑*、張勝祺、魏耀揮。
國立陽明醫學院生化科。
- 14:48-15:00 46 雙吡啉衍生物之細胞毒性與致突變作用。
郭明良*、林仁混。
國立台灣大學醫學院生化學研究所。
- 15:00-15:12 47 烏脚病流行地區井水螢光強度與膀胱癌發病率的關係。
呂鋒洲、郭浩然#、江漢聲、洪清霖。
台大醫學院生化研究所與台北醫學院泌尿科及公共衛生科

- 15:12-15:24 48膀胱癌在烏脚病流行區的高罹病率。
江漢聲、洪清霖、李 豐、呂鋒洲、郭浩然*。
台北醫學院泌尿科、公衛學科、台大醫學院病理科、生化學科。
- 15:24-15:36 49利用新陳代謝箱研究灌食草魚膽汁對老鼠的影響。
林明珠*、陳朝峯。
國立台灣大學醫學院生理科。
- 15:36-15:48 50 POLYCHLORINATED DIBENZOFURAN (PCDF) 與肺MONOOXYGENASE 之相互作用。
翁祖輝*、阿爾弗瑞絲。
國立臺灣大學醫學院生化學科與美國三軍健康大學藥理學系。
- 15:48-16:00 51非鏡像異構物 R_P- 和 S_P-DOPSC 製備微囊之特性及蜂毒 Melittin 之溶解立體特異性之研究。
蔡正宗*、蔡明道。
東海大學食科系與美國俄亥俄州立大學化學系。

第八節：免疫學

主持人：李旭生、黎煥耀

第三會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 52~61

- 14:00-14:12 52台灣民間藥材對干擾素誘發作用之研究。
董大成、顏焜熒、楊玲玲、許福美*。
台北醫學院藥學研究所生藥學科。
- 14:12-14:24 53鷄母珠毒蛋白之細胞生物學研究。
董大成、楊玲玲、王正怡、張綠千*。
台北醫學院中藥醫學研究中心。

- 14:24-14:36 54 對 B 型肝炎表面抗原上不同抗原決定位在過敏反應上的調節作用。
黎煥耀*、余俊強、古如琦、呂勝春。
成功大學醫學院與台大臨床醫學研究所。
- 14:36-14:48 55 能傳遞早期型過敏反應因子的特性。
王俊淇*、黃昭菱、黎煥耀。
成功大學生物系與微生物系。
- 14:48-15:00 56 對 B 型肝炎表面抗原有二種不同的過敏反應。
古如琦*、余俊強、黎煥耀。
成功大學醫學院微生物科。
- 15:00-15:12 57 靈芝菌絲體與子實體萃取物抗腫瘤效應之比較。
李旭生*、廖英明、劉玲、魏耀揮、陳光耀。
國立陽明醫學院生化學科與榮民總醫院癌症治療中心。
- 15:12-15:24 58 INDOMETHACIN 對小白鼠腫瘤生長抑制之失敗。
許瑞信。
高雄醫學院生理學科。
- 15:24-15:36 59 測定婦癌病患血液中修飾核苷含量。
楊運博*、柯瑞祥、袁九重、吳香達、蔡英傑。
陽明醫學院生化所、榮民總醫院婦產部。
- 15:36-15:48 60 自骨髓組織培養之肥胖細胞合成 5, 15-DIHOME 的測定。
邱慧芬*、陳英俊、B. Burrall, E. J. Goetzl。
高雄醫學院藥理學科與美國加州大學舊金山醫學中心。

- 15:48-16:00 61 金黃色葡萄球菌B型腸毒素對老鼠骨髓瘤及正常細胞抗體產生的抑制作用。
林以行*、湯姆羅傑士。
成功大學醫學院微生物科與美國天普大學醫學院微生物及免疫學系。

第九節：內分泌與新陳代謝

主持人：張文章、王錫崗

第四會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 62~71

- 14:00-14:12 62 單側懷孕田鼠睪膜瘤與類固醇荷爾蒙接受器之關係。
陳同仁、黃自強、黃純健*、與莊壽洛。
台大醫學院生理學科與台大醫院病理科。

- 14:12-14:24 63 胰島素及其接受器可能調控之磷酸化酵素。
楊孝德、馮玉蓮、余兆松、劉健行。
國立清華大學生命科學研究所。

- 14:24-14:36 64 黃體促素對不同年齡老鼠促進雄性生成之差異。
余玉林、許勝光、張慧秋*、呂勝義。
中央研究院動物研究所與高雄醫學院生理學科。

- 14:36-14:48 65 中藥當歸對前列腺素新陳代謝之影響。
麥愛堂、曾綉惠*。
國立成功大學生物系。

- 14:48–15:00 66 動情素引起泌乳素午后高峯分泌之控制機轉。
潘震澤*、蓋勒理查、王錫崗。
陽明醫學院生理研究所與美國韋恩州立大學醫學院生理系。
- 15:00–15:12 67 豬眼角膜上糖皮質激素的結合部位。
洪傳智*、洪澤明、林銘德。
國立成功大學醫學院生化學科。
- 15:12–15:24 68 利用高效液相層析法檢測細胞內自由型脂酸。
王明芳*、黃婉玲、蕭明熙。
國防醫學院生化系、榮民總醫院醫學研究部。
- 15:24–15:36 69 人類與大白鼠卵巢及血中催產激素與血管加壓素在生殖週
期中之變化。
何美冷*、李昭男。
高雄醫學院生理學科與婦產科。
- 15:36–15:48 70 皮質醇和促腎上皮質素對豬的腦垂腺細胞釋放黃體促素的
作用。
李碧雪*、李慧玲。
國立成功大學醫學院生理學科。
- 15:48–16:00 71 雌二醇處理下去卵巢老鼠組織內鳥胺酸脫羧基酵素之活性
變化。
陳麗玉*、陳賽群。
國立成功大學醫學院生理科。

第十節 行爲生理及藥理

主持人：顏茂雄、徐嘉宏

第一會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 72~76

- 16:20-16:32 72 酸棗仁湯對於大白鼠中樞腎上腺素及血清緊素系統之研究。
謝明村*、陳和昌、高惠珍、澁谷健、蔡輝彥、陳介甫。
中國醫藥學院中國藥學研究所與北港媽祖醫院、陽明醫學院藥理學科。
- 16:32-16:44 73 WR - 2721 對大白鼠程序控制的操作行爲之效應。
劉武夫。
中山科學院第四研究所。
- 16:44-16:56 74 乙醇對自發性高血壓大白鼠收縮壓的影響。
劉百偉*、黃啓剛。
國立陽明醫學院藥理學科。
- 16:56-17:08 75 不同的神經精神緊迫對腦中血壓胺有不同之影響。
李小媛*、林幸樺、尹曉鳴、蔡作雍。
中央研究院生物醫學科學研究所。
- 17:08-17:20 76 鼠腦中〔³H〕-clonidine 決定 α_2 腎上腺性受體之分類探討。
江漢光*、陸汝斌、陶寶綠、童吉士。
國防醫學院精神學科及藥理學科。

第十一節：毒理學

主持人：郭宗禮、施木青

第二會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 77~81

- 16:20-16:32 77 乙醇對急性巴拉刮毒性之影響。
郭宗禮。
台大醫學院法醫學科。

- 16:32-16:44 78 以二次微分光譜來分析人體血清及尿中之巴拉刈濃度。
張晴晴*、林文玲、吳艷明、鄧昭芳。
榮民總醫院臨床毒物科。
- 16:44-16:56 79 以簡單的液相層析法測定人體血清中 Carbamazepine 及其代謝物濃度。
林文玲*、鄧昭芳。
榮民總醫院臨床毒物科。
- 16:56-17:08 80 PYRIDINIUM OXIMES 類有機磷解毒劑在非麻醉家兔的比較藥物動力學研究 (I): Toxogonin, TMB-4 和 P 2 S。
蘇錦堂*、石教弘、馬重、林俊旭。
中山科學院第四研究所。
- 17:08-17:20 81 Mechlorethamine 對大白鼠的急性吸入毒性。
利用劑量與存活時間關係估算 LCt 50。
石教弘*、劉武夫。
中山科學院第四研究所。

第十二節：腎臟及體液

主持人：黃萬出、陳朝峯

第三會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 82 ~ 86

- 16:20-16:32 82 腎臟排泄丙酮酸鹽之研究。
楊志剛*、陳世明。
陽明醫學院生理學科與榮民總醫院醫學研究部。
- 16:32-16:44 83 運用離子選擇性微電極測定近側腎小管細胞內鈉離子和鈣離子的活性濃度。
楊忠謀*。
國防醫學院生理學科。

- 16:44-16:56 84 血管張力素逆轉 Cilazapril 對高血壓鼠及正常鼠之降血壓和腎功能的作用。
張幸初*、黃萬出、丁予安、謝士明。
國防醫學院生理及生物物理學科、及內科學科。
- 16:56-17:08 85 心房利鈉排泄素對腎血管性高血壓鼠之動脈血壓和腎功能的作用。
黃萬出、趙德華*、吳劍男。
國防醫學院生理及生物物理學科。
- 17:08-17:20 86 單側腎神經切除對第三腦室前腹區破壞鼠之雙側腎臟因應細胞外液擴張的影響。
蔡麗敏、吳劍男*、黃萬出。
國防醫學院生理及生物物理學科。

第十三節：內分泌與新陳代謝

主持人：高玲君、陳芬芳

第四會議室

三月二十八日（星期六）

摘要 87~92

- 16:20-16:32 87 助孕素在倉鼠身上之助益效應的關鍵期。
徐嘉宏。
台大心理系。
- 16:32-16:44 88 細胞色素 P-450 在 prazidilol 代謝所扮演的角色。
黃正一*、衣凡尼替。
空軍總醫院病理部與南非開普敦大學醫學院生化學科。

- 16:44-16:56 89 利用 高效液相層析分析羊水中翅色素之含量及其於非典型
苯酮尿症產前診斷之應用。
蕭廣仁、劉孜孜*、吳淑禎、楊兆麟、楊勉力。
榮民總醫院醫學研究部與婦產部。
- 16:56-17:08 90 定量紅血球中 porphobilinogen 去胺酶活性用於急性間歇
性紫質症之診斷。
蕭廣仁、李發耀、張瑋珍、吳淑禎*。
榮民總醫院醫學研究部與內科部。
- 17:08-17:20 91 鵝腦垂腺性腺促素之分離與純化。
沈三泰*、李伯元、余玉林。
中央研究院動物研究所內分泌實驗室。
- 17:20-17:32 92 胸腺激素的分子選殖。
張敏政*、何月仁、高玲君。
國立成功大學醫學院生化學科。

第十四節：神經系統

主持人：傅祖慶、嚴震東

第一會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 93~100

- 9:00-9:12 93 延腦升血壓調節機構之進一步評估。
蔡作雍*、郭重雄、林瑞和、陳寬裕、呂秀姍。
中央研究院生物醫學科學研究所與榮民總醫院醫學研究部。

- 9:12-9:24 94 刺激貓面神經核之背方網狀體所引起的頸總動脈阻力之減小。
王明仁*、余之泳、劉稔弘、姜必寧、蔡作雍、郭重雄。
國防醫學院生理及生物物理科、榮民總醫院醫學研究部及內科部與中央研究院生物醫學科學研究所。
- 9:24-9:36 95 老鼠延腦尾端內疼痛傳導路徑之電生理研究。
林富美*、林郁政、傅祖慶。
台灣大學醫學院生理科。
- 9:36-9:48 96 網狀巨胞核對大白鼠感壓與痛覺接受器訊號協調之探討。
陳慶鏗*、陳華瑜、陳介甫。
陽明醫學院藥理研究所及藥理學科。
- 9:48-10:00 97 網狀巨胞核與 Guanabenz 引發降血壓作用之關係。
陳慶鏗*、林慧珠。
陽明醫學院藥理研究所及藥理學科與新加坡國立大學生理系。
- 10:00-10:12 98 橋腦藍斑核與奮腰椎運動神經元：副腎上腺素神經傳遞參與之研究。
陳華瑜*、馮沾、陳慶鏗。
陽明醫學院藥理研究所及藥理學科與美國華盛頓州立大學醫學生物系。
- 10:12-10:24 99 微電泳注射血管收縮素 II 對大白鼠腰椎細胞之影響：其作用與自體放射顯相觀察之比較。
陳華瑜*、蘇珊懷特、陳介甫。
陽明醫學院藥理研究所及藥理學科與美國華盛頓州立大學醫學生物系。

- 10:24-10:36 100 大白鼠胎兒視前區神經原腦內移植能使年老雄鼠性行為恢復。
洪淑慧*、彭明聰。
國立台灣大學醫學院生理學科。

第十五節：酶

主持人：張固剛、何敏夫

第二會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 101 ~ 108

- 9:00-9:12 101 豬脾臟中酸性核酸酶在細胞胞器位置之決定及此酶與溶酶體膜之再結合。
張慧珍*、廖大修。
台灣大學醫學院生物化學科。
- 9:12-9:24 102 P R 毒素氧化酵素之分離與鑑定。
張勝祺*、耿延芳、魏耀揮。
國立陽明醫學院生化科。
- 9:24-9:36 103 虱目魚內臟蛋白酶之純化及其性質。
陳慶三、曹欽玉*、江善宗。
中央研究院植物研究所與國立台灣海洋學院水產食品科學系。
- 9:36-9:48 104 利用穀胱甘肽過氧化物酶單源抗體來定性血小板I2-HPETE過氧化物酶。
張文昌*、方貴賢。
成功大學醫學院藥理學科。
- 9:48-10:00 105 鳥糞核甘環酶涉於氣管非腎非膽腺素激導抑制系。
柯文昌*、賴義隆。
台北醫學院藥理學科與美國肯塔基大學藥學院藥理毒理學系。

10:00-10:12 106 甘藷磷解酶在澱粉合成擔任之角色。
張長泉、吳信淦、陳敏慧、蘇仲卿*。
新竹食品工業發展研究所、中央研究院植物研究所、
中央研究院生物化學研究所。

10:12-10:24 107 甘藷磷解酶抑制因子就是 β -澱粉酶。
潘素美*、張長泉、蘇仲卿。
台灣大學農業化學系。

10:24-10:36 108 以脂肪酶在有機溶劑中製備 1-羥基醛醣酯。
蕭介夫*、廖遠東。
中央研究院植物研究所。

第十六節：細胞生物學

主持人：林銘德、許隆隆

第三會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 109-116

9:00-9:12 109 吳郭魚細胞的紫外光敏感度受溫度影響之研究。
陳振當*、游復熙。
台灣大學動物學系。

9:12-9:24 110 巯變形細胞凝集反應之藥理學觀點。
方耀珠*、陳幼敏、陳英俊。
高雄醫學院藥理學科。

9:24-9:36 111 銅離子對於廿碳四烯酸在眼角膜表皮細胞代謝作用的影響
及其生理上的含意。
陳玉玲*、林銘德。
國立成功大學醫學院生化學科。

- 9:36-9:48 112 鈣離子在牛腎上腺嗜鉻細胞中之分佈。
高閔仙*。
中央研究院生物醫學研究所。
- 9:48-10:00 113 Ardisquinone 對癌細胞的作用。
許秀卿*、許隆隆。
台大醫學院、生化研究所。
- 10:00-10:12 114 精子細胞粒線體氫離子泵功能之確示。
黃宇蕙*、魏耀揮。
國立陽明醫學院生化學科。
- 10:12-10:24 115 西美提定的緩衝作用對於單寧酸所生胃酸逆擴散的影響。
洪正路、莊善安*。
國立成功大學醫學院藥理科。
- 10:24-10:36 116 神經生長因子誘發 PC12 細胞產生神經絲之研究。
洪秀貞*、柯立文。
高雄醫學院藥理學科與陽明醫學院醫技系。

第十七節：分子生物學

主持人：林榮耀、吳妍華

第四會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 117~124

- 9:00-9:12 117 老鼠內池 A 粒子 LTR 部份之構造分析。
林嘉伯*、李仁鄉。
行政院衛生署藥物食品檢驗局與東吳大學微生物學系。

- 9:12-9:24 118 鯉魚 γ 水晶蛋白 cDNA 的選殖與定序。
張俊英*、張文章。
國立台灣大學生化科學研究所與中央研究院生物化學研究所。
- 9:24-9:36 119 美洲大嘴鱸魚病毒的生化特性。
羅怡娟*、徐亞莉。
台大動物所、中央研究院動物研究所。
- 9:36-9:48 120 鰻魚、鱒魚感染性胰臟潰瘍病毒之核糖核酸和蛋白質圖型之比較。
陳博勳*、徐亞莉。中央研究院動物研究所。
- 9:48-10:00 121 F 19 一度空間及兩度空間核磁共振研究 5 - F U 在大腸桿菌之生化反應。
李寬容*、許世宜。
國立清華大學生命科學研究所。
- 10:00-10:12 122 *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* 基因庫之構築及合成胞外多醣， α -澱粉酶與蛋白酶基因之鑑定。
楊弼英*、蔡慧鳳、曾義雄。
中興大學植物系與遺傳工程中心。
- 10:12-10:24 123 小白鼠胸核甘激酶基因 ^{35}S - 標誌探針之製備及轉錄起始點之研究。
葉東柏*、拉德富蘭克。
嘉南藥學專科學校食品衛生科與美國耶魯大學生物系。
- 10:24-10:36 124 利用原生質融合技術構築麵包酵母菌具有 killer plasmid 之研究。
張勝祺*、鍾順昌。
國立陽明醫學院生化科與美國菌種保存中心真菌科。

第十八節：神經系統

主持人：郭重雄、黃基礎

三月二十九日（星期日）

摘要 125～131

第一會議室

- 14:00-14:12 125 貓腦幹抑心區間的聯繫。
潘奇妙*、林滿玉、郭重雄、洪綸震、唐新怡、蔡作雍。
中央研究院生物醫學科學研究所與榮民總醫院醫學研究部。
- 14:12-14:24 126 延腦的一個強烈抑制性機構～旁中線網狀核。
林玉芳*、郭重雄、李小媛、盧永濱、洪綸震、蔡作雍。
中央研究院生物醫學科學研究所與榮民總醫院醫學研究部。
- 14:24-14:36 127 烏龜中樞性心臟血管調節機構之研究。
謝瑞香*、郭重雄、蔡作雍。
中原大學生物醫學工程研究所、榮民總醫院醫學研究部與
中央研究院生物醫學科學研究所。
- 14:36-14:48 128 延腦黑暗縫合核調控血壓的機轉。
林玉芳*、嚴震東。
台灣大學動物學系。
- 14:48-15:00 129 Enkaphalin, TRH 對離體大白鼠下視丘前部感溫細胞的
電生理作用。
王 昫*、蘇美足、李賢鎧。
國防醫學院藥理學科。
- 15:00-15:12 130 XC-386 所致鎮痛機轉之探討。
陳玉芳*、蔡輝彥。
中國醫藥學院藥理學科。

- 15:12-15:24 131 辛巴胺在家兔腸管造成非交感神經性的鬆弛作用。
鄭瑞棠*、楊芷芬。
成功大學醫學院藥理學科。

第十九節：酶

主持人：魏耀揮、楊炳炘

第二會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 132~138

- 14:00-14:12 132 鵝肝蘋果酸酵素之螢光親力試劑。
張固剛*、廖建國、林慶君。
國防醫學院生物化學研究所。
- 14:12-14:24 133 鵝肝蘋果酸酵素由相同之單元組成。
金佩齡*、林慶君、張固剛。
國防醫學院生物化學研究所。
- 14:24-14:36 134 鵝肝蘋果酸酵素與NADP 類似物之作用。
李惠珍*、張固剛。
國防醫學院生物化學研究所。
- 14:36-14:48 135 鹵酸親力修飾馬肝醇去氫酶之陰離子結合位置：精胺酸47
和精胺酸 369 之動力學區分。
尹士俊*、宋曉雲、黃清龍、廖錦霞。
國防醫學院生物化學科及三軍總醫院醫學研究部。
- 14:48-15:00 136 中藥梔子抽出物去羥梔子苷對鼯鼠肝臟不同腺苷三磷酸酶的
急性及亞急性作用。
陳介甫*、蔣忠輔、于秀、楊行義、劉玉麗。
陽明醫學院藥理學研究所及藥理學科。

15:00-15:12 137 鼠肝中 trans-2-enoyl-CoA 還原酵素之純化。
蔣忠輔*。
陽明醫學院藥理學科。

15:12-15:24 138 葡萄糖感測器之製備及應用研究。
蘇遠志、陳建源*。
國立台灣大學農業化學系。

第二十節：神經與肌肉

主持人：蕭水銀、蘇銘嘉

第三會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 139~145

14:00-14:12 139 亞硒酸鈉促使小鼠橫膈膜攣縮作用機制之研究。
蕭水銀*、劉興華、符文美。
台大醫學院藥理學科。

14:12-14:24 140 4-Aminopyridine 在小鼠橫膈膜神經—肌傳導作用之
研究。
符文美*、林瑞生、蕭水銀。
台大醫學院藥理學科與中山醫學院藥理學科。

14:24-14:36 141 亞硒酸鈉對小鼠膈神經—橫膈膜傳導之作用。
劉興華*、符文美、蕭水銀。
台大醫學院藥理學科。

14:36-14:48 142 UO_2^+ 在小鼠橫膈膜增加乙醯膽鹼釋放作用之研究。
林瑞生*、符文美、蕭水銀。
中山醫學院與台大醫學院藥理學科。

14:48-15:00 143 兩傘節神經毒素對 Post-Tetanic Potentiation 之影響。
蔡明正、陳美麗*。
台大醫學院藥理科。

15:00-15:12 144 Atracurium對 halothane 麻醉大白鼠之骨骼肌鬆弛作用。
楊玉嬌*、陳英俊、曾清楷。
高雄醫學院藥理學科與麻醉學科。

15:12-15:24 145 Naloxone 對嗎啡類藥物在天竺鼠膽囊引起反應的作用差異。
黃雪貞*、陳英俊。
高雄醫學院藥理學科。

第二十一節：分子生物學

主持人：陳慶三、吳金洌

第四會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 146~152

14:00-14:12 146 好鹼性 Bacillus Ya-B所生產之鹼性彈性蛋白酶之基因選殖。
林毓姿*、莊瑞源、李鴻、蔡英傑。
陽明醫學院生化所。

14:12-14:24 147 醣類對 CY-1 病毒感染力之影響。
徐亞莉*、林榮煌、林首子、蘇佩芬。
中央研究院動物研究所。

14:24-14:36 148 利用定位突變法決定鏈黴菌 mel 基因的起動子位置。
呂維茗*、林敬哲、羅時成、吳妍華。
陽明醫學院生化研究所與微生物及免疫研究所。

- 14:36-14:48 149 ORF 438 對鏈黴菌 me1 基因表現之調節。
陳彬芳*、吳淑媛、羅時成、陳文盛、吳妍華。
陽明醫學院生化研究所與微生物及免疫研究所。
- 14:48-15:00 150 B 型肝炎表面抗原基因在中國倉鼠卵巢細胞之表現與倍增。
吳金洌*、孫惠華、鍾思南、李德章。
中央研究院動物研究所。
- 15:00-15:12 151 人類 B 型肝炎病毒 X 基因在大腸桿菌表現之探討。
陳孟良*、吳妍華、羅時成。
陽明醫學院微生物及免疫研究所。
- 15:12-15:24 152 腦室內慢性給予 [D-ala², D-leu⁵] enkephalin 對大白
鼠腦部鴉片受體之影響。
陶寶綠*、周延平、張立人、李賢鎧。
國防醫學院藥理學科。

第二十二節：神經系統

主持人：魏健吾、張文昌

第一會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 153~159

- 15:40-15:52 153 食道膨大對膈神經和舌下神經活動的影響。
黃基礎*、張玉琴、楊曉白、鄭劍庭、趙潔梅、顏寧。
國立台灣師範大學生物學系。
- 15:52-16:04 154 鈣泳劑及鈣拮抗劑對於放射磷嵌入老鼠大腦皮質突觸體磷
脂質的影響。
魏健吾*、王明城。
國立陽明醫學院神經科學研究所。

- 16:04-16:16 155 脂氧化酶抑制劑對老鼠由凍傷引起腦水腫之保護作用。
李素華*、顏茂雄。
國防醫學院藥理學科。
- 16:16-16:28 156 腦水腫評估之方法：改良比重梯度法測量組織含水量。
王家瑞*、陳建良、王家儀。
國防醫學院生理學科。
- 16:28-16:40 157 鈣離子通道阻斷劑對缺血性腦水腫之效應。
王家儀、王如玉*、王家瑞。
國防醫學院生理學科。
- 16:40-16:52 158 甘油對創傷性腦水腫的效應。
周俐慧*、陳建良、王家儀。
國防醫學院生理學科。
- 16:52-17:04 159 酵素催化反應在有機合成方面的應用：利用鹼性蛋白水解酵
醉素在胜肽合成及利用脂肪酶來光學分割醇類。
陳水田*
中央研究院生物化學研究所。

第二十三節：酶

主持人：黃文正、李正華

第二會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 160～165

- 15:40-15:52 160 利用白血球檢測Pompe病症及其帶基因者。
陸中衡*、畢承煦、林媽利、林炫沛。
馬偕紀念醫院醫學研究科、檢驗科及小兒科。
- 15:52-16:04 161 微小血纖維蛋白溶解酶之製備及純化。
吳華林*、黃麗芳、張碧英、施桂月。
國立成功大學醫學院生化科。

- 16:04-16:16 162 蛋白激素 C 在 15-羥基-前列腺素去氫酶活性之影響。
麥愛堂*、曾綉惠。
國立成功大學生物系。
- 16:16-16:28 163 人奶 5'-NUCLEOTIDASE 中缺乏涎酸
莊寧寧
台北醫學院醫事技術學系。
- 16:28-16:40 164 加 maleimide 當抑制劑以離心式自動分析儀定量紅血球之
葡萄糖六磷酸脫氫酶。
林媽利*、畢承煦、莊志光、林炫沛。
馬偕紀念醫院檢驗科及小兒科。
- 16:40-16:52 165 豬胰臟膽固醇酯酶之工業化生產及臨床檢驗套組之製備。
黃進發*、曾浩洋。
國立中興大學食品科學系。

第二十四節：神經與肌肉

主持人：陳鏡如、邱蔡賢

第三會議室

三月二十九日(星期日)

摘要 166~170

- 15:40-15:52 166 Serotonin 攝取系統之兩種空間異構體存在的進一步證據。
李震東*、陳景虹。
中山科學院第四研究所與美國南加州大學藥學院。
- 15:52-16:04 167 GABA 對游離天竺鼠胃的胃酸分泌作用。
蔡麗雪*、谷山絃太郎、田中千賀子。
台北醫學院生理學科與日本國立神戶大學藥理學科。

- 16:04-16:16 168 懷孕前期大白鼠子宮肌肉的收縮形式。
胡莉莉*、陳鏡如。
陽明醫學院生理學科。
- 16:16-16:28 169 抗原反應中氣管之非腎非膽腺素激導抑制系。
柯文昌*、賴義隆。
台北醫學院藥理學科與美國肯塔基大學藥理學院藥理毒理學系。
- 16:28-16:40 170 血清張力素對老鼠藍斑神經核之電生理作用。
邱蔡賢*、姜壽德。
國立陽明醫學院生理學科。

第二十五節：心肺功能與心臟電藥理

主持人：林正一、李不偏

第四會議室

三月二十九日（星期日）

摘要 171~177

- 15:40-15:52 171 正常中國人呼吸肌功能之探討。
陳洵瑛*、郭澗淑。
國立成功大學醫學院生理科。
- 15:52-16:04 172 肺氣栓塞症對膈神經活動性的影響。
李不偏*、姜壽德。
國立陽明醫學院生理學科。
- 16:04-16:16 173 在不同環境溫度下顱內壓升高對白兔體溫調節反應之影響。
劉鴻榮*、林茂村。
台北醫學院生理學科與成功大學醫學院生理學科。

- 16:16-16:28 174 QUINIDINE 與 LIDOCAINE 在青蛙心肌作用之比較。
蘇銘嘉*、馬丁摩瑞。
台大醫學院藥理研究所及賓州大學生理學系。
- 16:28-16:40 175 β - BUNGAROTOXIN 對心肌作用之研究。
蘇銘嘉
台大醫學院藥理研究所。
- 16:40-16:52 176 吸入性麻醉劑對人類心房組織的作用。
陸翔寧*、林正一、魏崢、張一方。
國防醫學院藥理學科、三軍總醫院心臟外科。
- 16:52-17:04 177 魚精蛋白對離體狗心室組織的抑制作用。
林正一*、陸翔寧、曹淑娟。
國防醫學院藥理學科。