



中國醫藥研究所 研究簡介

• 張永勳

中國醫藥研究所研究生
本學院藥學系第十二屆
本學院生藥學助教

一、沿革

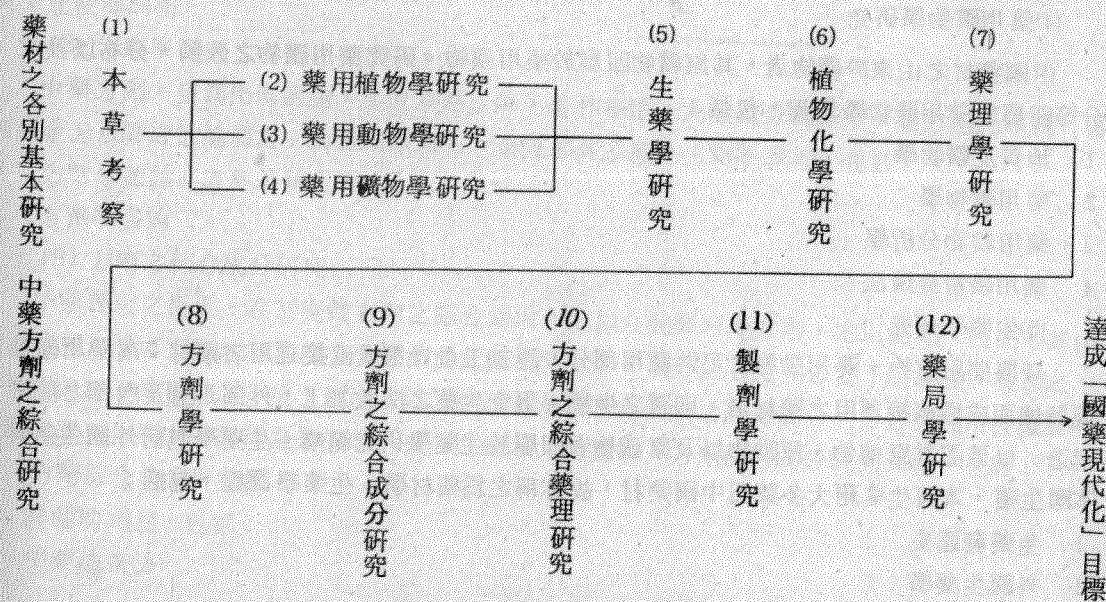
本院自民國四十七年創立以來，即以宏揚中國醫藥教育為其宗旨，迄今已十七易星霜。藥學系係五年制，除講授現代藥學外，並講授我國傳統藥學，事實上等於較其他大學藥學系增修一年之中藥課程。自民國五十五年起，以聯合藥學各研究單元，進行中國藥材有系統之研究，成立中國藥材研究中心，撥款二十萬元，充實藥用植物學、生藥學、植物化學各學科設備，推行研究，一方面並刊行中國醫藥學院研究年報，發表研究論文。藥學系經十餘年來之不斷研究充實，早已形成本系之一大特色，是以本院經董事會決議，創設中國藥學研究所，一方面積極進行研究，以期國藥現代化；一方面招收對於國藥抱有濃厚研究興趣之藥學系畢業生，指導其研究論文，俾授予藥學碩士學位，以培養從事此方面研究之中堅人才，並強化本院藥學師資，以期進而設置藥學博士班，謀進軍世界藥壇，宏揚中國藥學研究，盡瘁於中華文化之復興。

本院於去年 63 年 2 月 12 日將本所設置計劃書呈教育部審查，4 月 23 日奉准成立，5 月 30 ~ 31 日舉行招生考試，6 月 10 日放榜，錄取藥學碩士班研究生 4 名，9 月 14 日註冊，同月 19 日起正式授課，中國藥材研究中心，於中國藥學研究所成立之同時，即行解消。

二、中國藥學研究所之研究體系

本研究所以進行有組織的中國藥材系統研究為其基本，此一系研究如獲完成，即可導致全面的「國藥現代化」，並可進而協助與中國藥材相關聯之種種研究—如中藥抗癌研究等。

中國藥材之系統研究，其體系如下表：



(1) 本草考察

中國藥材 (Chinese crude drugs) 有五千年、甚至五千年以上之累積知識為其背景，而自漢代之神農本草經問世以來、歷漢魏六朝，經唐宋盛世，以迄明清近代，亘二千年來之嬗遞傳承，作家三百餘家，著成本草兩千餘卷，形成一貫體系，為東方藥學之主流，使為數不下二千餘種之中國藥材之所有輝煌記錄，均載之於本草，形成一系列最為寶貴之藥學典籍。是以本草之學 (Pents' aology) 實為研究中國藥學之基本學科。

本草學課程中，包括：

- 1 中國本草系統及發達史
- 2 本草版本學
- 3 本草考察方法論

(2) 藥用植物學研究

中國藥材之由來於植物者，其原植物即屬於藥用植物，研究藥用植物之形態、分類、分佈、培植等，即屬於藥用植物學範疇。藥用植物學課程，包括：

- 1 植物分類學
- 2 植物組織學
- 3 藥用植物學
- 4 藥用植物栽培法
- 5 有毒植物學
- 6 民間藥用植物學 (本草以外之「民間藥」 (folk medicine) 之調查研究)

(3) 藥用動物學研究

中國藥材之由來於動物者，其原動物即屬藥用動物，研究藥用動物之形態、分類、分佈、習性以及藥材之加工，成分之研究等，屬於藥用動物學範疇。藥用動物學課程，包括：

- 1 動物分類學
- 2 藥用動物學
- 3 動物藥材學
- 4 藥用動物飼養學

(4) 藥用礦物學研究

中國藥材之由來於礦物者，其原礦物即屬於藥用礦物。研究藥用礦物之分類、分佈以及成分等即屬於藥用礦物學課程，包括：

- 1 地質及礦物學
- 2 藥用礦物學
- 3 藥用礦物分析學
- 4 藥用礦物提煉法

(5) 生藥學研究

擷取藥用植物、藥用動物之可供藥用部分，經加工乾燥製成直接運用之藥材；或藥用礦物經製煉而成為直接運用之藥材者，即謂之生藥。研究生藥之採收加工，外部形態及內部之精密構造，以確認其原植物、原動物以及原礦物者即屬於生藥學研究範疇。生藥學包括外國生藥與本國生藥，本國生藥絕大多數為中國藥材，故亦稱之為藥材學。生藥學課程，包括：

- 1 生藥發達史
- 2 外國生藥學

3 本國生藥學

4 生藥組織學

5 生藥鑑定學

6 粉末生藥學

(6) 植物化學研究

中國藥材屬於植物性藥材者，約佔百分之九十。研究植物性藥材之化學成分，品質評價等，屬於植物化學範疇。植物化學研究，其範圍至廣，包括下列各分科課程：

- 1 植物化學
- 2 植物成分研究法
- 3 組織培養研究法
- 4 生合成研究法
- 5 儀器分析
- 6 有機分析
- 7 植物成分化學合成研究
- 8 理論有機化學

(7) 藥理學研究

確認中國藥材化學成分之藥理作用，即判定其有效成分，毒性研究，進而確定其劑量，屬於藥理學研究範疇。藥理學課程，包括：

- 1 藥理實驗用動物飼養法
- 2 理論藥理學
- 3 實驗藥理學
- 4 毒性學

輔助課程，包括：

- 5 實驗生理學
- 6 應用病理學
- 7 實驗生化學
- 8 比較解剖學

(8) 方劑學研究

中藥方劑，自漢代傷寒論、金匱要略以降，著作極豐，大體可分為經方、時方兩大系統，後者自金元以降之方論屬之。前者則以傷寒、金匱為其主流。方劑學課程，包括：

- 1 方劑學總論 (方劑系統研究法)
- 2 方劑學各論

(9) 方劑之綜合成分研究

中藥運用之極至，在於複雜方劑之綜合運用，是以丸散膏丹等方劑，尤以湯劑、酒劑等其由於湯煎或酒浸而實際溶出之綜合成分，究竟為如何之若干成分綜合體，必須予以求證。質言之，若干種藥材一爐而煎之，或予酒浸，其水溶性或溶出於稀酒精之綜合成分，自必與運用各種有機溶媒自單一藥中所提得之若干單一成分之總和大相逕庭。方劑綜合成分研究課程，包括：

- 1 方劑綜合成分研究法
- 其輔助課程，包括：
- 2 中藥炮炙法

3 中藥製劑加工法

獎勵進 26 級

(10) 方劑之綜合藥理研究

中藥方劑之綜合藥理作用，與各個藥材之藥理作用，亦大相逕庭，必須就方劑之綜合成分進行其綜合藥理實驗，始能求得其最後之結論。綜合藥理研究課程，包括：

1 方劑綜合藥理研究法

(11) 製劑學研究

基於前述各項研究所得之結論，檢討過去傳統丸散膏丹等製劑之得失，同時並進行中藥濃縮液劑、顆粒劑、片劑等現代化製劑之製造研究，以期更爲有效而合理的運用。製劑學課程，包括：

1 中藥製劑學

2 現代中藥製劑學

(12) 藥局學研究

我國自北宋末葉，歷南宋、金、元以迄明初，亘二百六十餘年之官立藥局制度，推行醫藥分業 (Separation of medicine and pharmacy)，自藥史學之觀點言之，中國實爲世界上施行醫藥分業之首創國家，早於歐洲醫藥分業之實施者一百三十餘年，並有「太平惠民和劑局方」之頒布，爲製劑之準繩。顧我國現有之中藥店，率多因襲舊規，未見其革新，是以中國藥局 (指中藥局) 之現代化，爲「國藥現代化」之重要目標之一。藥局學課程，包括：

1 中國藥局制度史

2 中國藥局實務 (今日中藥店之炮炙、調劑、貯藏等之實際考察研究)

3 中國藥材貯藏法

4 現代藥局研究法

三、組別及課程表：

本所計分本草學組、藥用植物學組、藥用動物學組、生藥學組、植物化學組、藥理學組及藥局學組等七組，各組必修科目如下表：

中國醫藥學院中國藥學研究所本草學組必修科目表

科	目	學分	第一學年 第二學年				備 考
			上	下	上	下	
選修	第二外國文 (德、日文)	全學年不計學分					
共同必修科目	本草學專論	2	2				
	藥用植物學專論	2	2				
	藥用動物學專論	2	2				
	藥用礦物學專論	2		2			
	生藥學專論	2		2			
	植物化學專論	3	3				
	理論藥理學	3	3				
	儀器分析專論	3		3			
	方劑學專論	1		1			
	藥局學專論	1		1			

獎勵進 26 級

科	目	學分	第一學年		第二學年		備 考
			上	下	上	下	
專門科目	中國藥學史	2		2			
	本草版本學	2			2		
	專題討論 本草學演習	2			1	1	
	畢業論文	6				6	
合 計			33	13	10	3	7

中國醫藥學院中國藥學研究所藥用植物學組必修科目表

科	目	學分	第一學年		第二學年		備 考
			上	下	上	下	
選修	第二外國文 (德、日文)	全學年不計學分					
共同必修科目	本草學專論	2	2				
	藥用植物學專論	2	2				
	藥用動物學專論	2	2				
	藥用礦物學專論	2		2			
	生藥學專論	2		2			
	植物化學專論	3	3				
	理論藥理學	3	3				
	儀器分析專論	3		3			
	方劑學專論	1		1			
	藥局學專論	1		1			
專門科目	藥用植物分類學	3		3			
	藥用作物學	2			2		
	生藥學實驗	2		2			
	民間藥用植物學	2			2		
	專題討論 本草學演習	2			1	1	
	藥用植物學演習	2			1	1	
	畢業論文	6				6	
合 計			40	13	13	6	8

中國醫藥學院中國藥學研究所藥用動物學組必修科目表

科	目	學分	第一學年		第二學年		備	考	
			上	下	上	下			
選修	第二外國文(德、日文)	全學年不計學分							
共同必修科目	本草學專論	2	2						
	藥用植物學專論	2	2						
	藥用動物學專論	2	2						
	藥用礦物學專論	2		2					
	生藥學專論	2		2					
	植物化學專論	3	3						
	理論藥理學	3	3						
	儀器分析專論	3		3					
	方劑學專論	1	1						
	藥局學專論	1		1					
專門科目	藥用動物學實驗	2		2					
	藥用動物飼養法	1		1					
	動物分類學	1			1				
	專題討論	2			1	1			
	畢業論文	6					6		
合計		35	13	11	3	8			

中國醫藥學院中國藥學研究所生藥學組必修科目表

科	目	學分	第一學年		第二學年		備	考	
			上	下	上	下			
選修	第二外國文(德、日文)	全學年不計學分							
共同必修科目	本草學專論	2	2						
	藥用植物學專論	2	2						
	藥用動物學專論	2	2						
	藥用礦物學專論	2		2					
	生藥學專論	2		2					
	植物化學專論	3	3						
	理論藥理學	3	3						
	儀器分析專論	3		3					
	方劑學專論	1	1						
藥局學專論	1		1						

科	目	學分	第一學年		第二學年		備	考	
			上	下	上	下			
選修	第二外國文(德、日文)	全學年不計學分							
專門科目	植物組織學	2	2						
	植物組織學實驗	2	2						
	生藥學實驗	2		2					
	藥用植物學實驗	3	19	3					
	專題討論	2			1	1			
		2			1	1			
	畢業論文	6					6		
合計		40	17	13	2	8			

中國醫藥學院中國藥學研究所植物化學組必修科目表

科	目	學分	第一學年		第二學年		備	考	
			上	下	上	下			
選修	第二外國文(德、日文)	全學年不計學分							
共同必修科目	本草學專論	2	2						
	藥用植物學專論	2	2						
	藥用動物學專論	2	2						
	藥用礦物學專論	2		2					
	生藥學專論	2		2					
	植物化學專論	3	21	3					
	理論藥理學	3	3						
	儀器分析專論	3		3					
	方劑學專論	1	1						
	藥局學專論	1		1					
專門科目	植物化學實驗	3	3						
	藥用植物學實驗	3		3					
	植物成分化學合成	1		1					
	生合成研究法	1	18		1				
	專題討論	2			1	1			
	畢業論文	6					6		
合計		39	16	12	3	8			

中國醫藥學院中國藥學研究所藥理學組必修科目表

科	目	學分	第一學年		第二學年		備	考	
			上	下	上	下			
選修	第二外國文(德、日文)	全學年不計學分							
共同必修科目	本草學專論	2	2						
	藥用植物學專論	2	2						
	藥用動物學專論	2	2						
	藥用礦物學專論	2		2					
	生藥學專論	2		2					
	植物化學專論	3	3						
	理論藥理學	3	3						
	儀器分析專論	3		3					
	方劑學專論	1		1					
	藥局學專論	1			1				
專門科目	藥理學實驗	3	3						
	藥用植物學實驗	3		3					
	實驗藥理學	3			3				
	專題討論	2		1	1				
	畢業論文	6				6			
合計		40	16	11	5	8			

中國醫藥學院中國藥學研究所藥局組必修科目表

科	目	學分	第一學年		第二學年		備	考	
			上	下	上	下			
選修	第二外國文(德、日文)	全學年不計學分							
共同必修科目	本草學專論	2	2						
	藥用植物學專論	2	2						
	藥用動物學專論	2	2						
	藥用礦物學專論	2		2					
	生藥學專論	2		2					
	植物化學專論	3	3						
	理論藥理學	3	3						
	儀器分析專論	3		3					
	方劑學專論	1		1					
	藥局學專論	1			1				

科	目	學分	第一學年		第二學年		備	考
			上	下	上	下		
專門科目	藥局學實驗	2		2				
	藥局學特論	1		1				
	中國藥局制度史	1		1				
	方劑學特論	1	15		1			
	專題討論	2			1	1		
	畢業論文	6				6		
	合計		36	13	12	3	8	

私立中國醫藥學院中國藥學研究所碩士班各組必修科目表

科	目	學分	第一學年		第二學年		備	考	
			上	下	上	下			
選修	第二外國文(德、日文)	全學年不計學分							
共同必修科目	本草學專論	2		2					
	藥用植物學專論	2		2					
	藥用動物學專論	2		2					
	藥用礦物學專論	2		2					
	生藥學專論	2		2					
	植物化學專論	3	21	3					
	理論藥理學	3		3					
	儀器分析專論	3		3					
	方劑學專論	1		1					
	藥局學專論	1		1					
本草學組	中國藥學史	2		2					
	本草版本學	2			2				
	專題討論	2			1	1			
	畢業論文	6				6			
藥用植物學組	藥用植物分類學	3		3					
	生藥學實驗	2		2					
	藥用作物學	2			2				
	民間藥用植物學	2	19		2				
	專題討論	2			1	1			
	畢業論文	6				6			

科	目	學分	第一學年		第二學年		備	考
			上	下	上	下		
藥用動物學組	藥用動物學實驗	2		2				
	藥用動物飼養法	1		1				
	動物分類學	1			1			
	專題	本草學演習	2		1	1		
	討論	藥用動物學演習	2		1	1		
	畢業論文	6				6		
	合計		14					
生藥學組	植物組織學	2	2					
	植物組織學實驗	2	2					
	生藥學實驗	2		2				
	藥用植物學實驗	3	19	3				
	專題	本草學演習	2		1	1		
	討論	生藥學演習	2		1	1		
	畢業論文	6				6		
植物化學組	植物化學實驗	3	3					
	藥用植物學實驗	3		3				
	植物成分化學合成	1		1				
	生合成研究法	1	18		1			
	專題	本草學演習	2		1	1		
	討論	植物化學演習	2		1	1		
	畢業論文	6				6		
藥理學組	藥理學實驗	3	3					
	藥用植物學實驗	3		3				
	實驗藥理學	3		3				
	專題	本草學演習	2		1	1		
	討論	藥理學演習	2		1	1		
	畢業論文	6				6		
	合計		19					
藥局學組	藥局學實驗	2		2				
	藥局學特論	1		1				
	中國藥局制度史	1		1				
	方劑學特論	1	15		1			
	專題	本草學演習	2		1	1		
	討論	藥局學演習	2		1	1		
	畢業論文	6				6		

科	目	學分	第一學年		第二學年		備	考
			上	下	上	下		
各組學分統計	本草學組	合計 33	13	10	3	7		
	藥用植物學組	合計 40	13	13	6	8		
	藥用動物學組	合計 35	13	11	3	8		
	生藥學組	合計 40	17	13	2	8		
	植物化學組	合計 39	16	12	3	8		
	藥理學組	合計 40	16	11	5	8		
	藥局學組	合計 36	13	12	3	8		

附 一、本科目係遵照教育部台(63)高字第○二四○號令核准增設中國藥學研究所，按設置計劃書並本院實際課程訂定，自六十三學年度起實施。
 註 二、修業年限二年，必要時得延長至四年。

四、本所第一屆藥學碩士班研究生

本所自成立以來，第一屆研究生錄取4名，其分組情形如下表：

組別	研究生	屆別	現職	指導教授
1. 本草學組				
2. 藥用植物學組	張賢哲	本院藥學系第7屆畢業生	現任中藥藥物學講師	甘偉松教授
3. 藥用動物學組				
4. 生藥學組	張永勳	本院藥學系第12屆畢業生	現任生藥學助教	那琦教授
5. 植物化學組				
6. 藥理學組	蔡輝彥	本院藥學系第6屆畢業生	現任藥理學講師	盧文正教授
7. 藥局學組	謝明村	本院藥學系第1屆畢業生	現任藥劑學副教授	魏吉恒教授 那琦教授

五、本所的教授陣容

職稱	姓名	擔任課程	資歷
教授 兼所主任	那琦	中國藥學史	1. 國立瀋陽醫學院藥學系前身、日本官立滿洲醫科大學藥學專門部畢業。
		本草學	2. 日本國立京都大學藥學博士。
		生藥學	3. 國立瀋陽醫學院藥學系助教、講師、副教授。
			4. 本院藥學系教授前後八年，兼任教授五年。
			5. 台北醫學院藥學系生藥學教授十三年。
			6. 中國文化學院實業計劃研究所兼任教授十三年。
			7. 台灣省衛生試驗所技正八年半。

職 稱	姓 名	擔 任 課 程	資 歷
教 授	甘 偉 松	藥 用 植 物 學	1 國立中央大學森林系農學士。 2 本院藥學系藥用植物學教授六年、兼任教授九年。 3 中國文化學院實業計劃研究所兼任教授十三年。 4 台北醫學院藥學系兼任教授六年。
教 授	許 喬 木	藥 用 動 物 學 藥 用 礦 物 學	1 日本大阪藥學專門學校畢業。 2 日本關西醫科大學醫學博士。 3 本院藥用動物學兼任教授十五年。 藥用礦物學兼任教授六年。 4 實踐家專兼任教授六年。 5 台灣省衛生試驗所所長。
教 授	魏 吉 恒	植 物 化 學 藥 局 學 方 劑 綜 合 成 分 研 究	1 國立藥學專科學校畢業。 2 中正理工學院講師十四年教授二年。 3 本院藥學系兼任教授二年專任教授六年。兼系主任四年。
教 授	陳 朝 洋	有 機 理 論 化 學 儀 器 分 析 有 機 分 析 方 劑 綜 合 成 分 研 究	1 中原理工學院化工系工學士。 2 台北醫學院藥學系藥學士。 3 日本國立東京大學藥學碩士、藥學博士。 4 本院藥學系教授四年。 5 台北醫學院藥學系兼任副教授四年。 6 中山醫專教授二年。
教 授	盧 文 正	藥 理 學 方 劑 綜 合 藥 理 研 究	1 本院醫科畢業醫學士。 2 日本國立德島大學醫學博士。 3 本院藥理學副教授二年。
講 師	陳 忠 川	方 劑 學	1 本院藥學系畢業藥學士、中醫師。 2 本院藥學系生藥學講師四年。

中國藥學研究所在陳董事長、鄭院長積極策劃之下成立。由本所設置計劃起草人那琦博士主任，可以說是最適當的人選，那老師對於本草學、中國藥學史和生藥學研究，在國內可稱獨步。中國藥材的真偽經過他的鑑定，已經發表的報告已達20報，這方面的研究，在國內還沒有第二位可以望其項背，自從衛生署成立以來，他是中醫藥委員會中藥組的召集委員，尤其對於台灣地區中藥界的情形，憑着近二十年來的調查研究，和與中藥商業同業公會的深厚關係對於中國藥材的系統研究以及今後中藥界的革新，抱有濃厚的興趣和遠見，和一套完整的設計方案。他雖然已經離開了台灣省衛生試驗所十年，目前仍然是該所生藥組的研究指導，協助該所解決中藥鑑定上的實際問題。中國文化學院從中國文化研究所時期，一直兼任實業計劃研究所農學門藥用植物組教授，已指導了五篇碩士論文，包括北醫藥學系、台大藥學系和師大生物系的畢業生。今年受聘為華岡教授，與中國文化學院息息相關的中華學術院，他是該院中華藥學協會的發起人，一直擔任該會常務委員和秘書，這是一個集各大學藥學教授和副教授級的會體，由於擔任該院中國藥學研

究所所長多年（自56年迄今），受聘為該院哲士，那老師不但是位資深教授（至今天為止，所教出來的學生，包括北醫、中醫兩院藥學系日夜間部以及文化學院農學碩士班畢業生，已近三千人，如果連在校同學合併計算，將近四千人）；還是藥劑師公會的核心人物之一，特別是對於藥事法令，有着獨到的見解，授課之餘，人總是以公會為家，不斷地進行公會裡若干設計，雖然他已決意不再做公務員，對於藥事立法和藥政方面所提若干建議，都能為當局所重視，實在是一個精力充沛的人。

藥用植物學專家甘偉松教授，在台灣有二十多年的實際調查研究經驗，可稱國內第一人，本院藥學系同學，知道三五百種藥用植物的大有人在，是本院同學得天獨厚之處，著書已有十部，足跡幾遍全省任何山區角落，草藥仙們對於甘偉松的大名幾乎無人不知，外國專家們時常函購他的書，早已是揚名海外的專家了。甘老師是中華學術院中國藥學研究所的副所長，中國文化學院實業計劃研究所的兼任教授，已指導農學碩士論文七篇。

藥用動物學和藥用礦物學研究，許喬木博士可稱今日國內藥學家中的第一人，今天如果要在國內藥學界裡找藥用動物和藥用礦物專家，恐怕難找到第二位，他本來是位植物化學家，由於研究微生物而獲得醫學博士學位，現任台灣省衛生試驗所所長，是位永遠積極從事研究的學者，在實踐家專是食品營養的教授，並擔任中華學術院食品營養研究所副所長。

曾任本院藥學系主任四年的魏吉恒教授，在化學研究方面，有活字典、萬能化學家之譽，個人收藏中英德日文書籍十大書櫃，已經形成了小型的圖書館，這就是魏老師的全部財產，無論普通化學、理論化學、物理學、藥物化學、藥品分析學、化工、農藥，甚至於綠藻、固體燃料、鍍金……都有專門的研究，總之關於化學方面問題，若向他請教，大概沒有不能解答的，到今天魏老師尚屬獨身，把學生當作自己的子女看待。魏老師曾任中正理工學院化學系、化工系教授十七年之久，實在是一位難得的好教授。

具有工學士、藥學士、藥學碩士、藥學博士頭銜的陳朝洋教授，是一位製藥工程和儀器分析專家，這位四十年代的教授，在國內製藥工程界，是位極其突出的學者，去年淡江學院高薪聘請，未為所動；前年某藥專擬聘為校長，並許以洋樓汽車，也沒有赴任，對於音樂的造詣尤深，他的電子琴演奏，曾數度在各地舉行演奏會，可稱獨步。這種老師之能留在本院，實在是同學們之福。

本院醫科畢業，留學日本清島大學藥理學講座獲得醫學博士的盧文正教授，是本校青年才俊，沈着、仔細，具備着優秀的研習氣質，是位極負人情的青年教授，對於藥理學有着極深而執着的研究興趣，相信在這方面的研究一定會有令人刮目相看的成就。

擔任生藥學和方劑學講師，本院藥學系校友，並考取中醫師的陳忠川講師，是本院的生力軍之一，他的方劑學配合生藥學的基本知識，對於方劑的運用，具有深入的研究，為人謙恭和藹，具有學者的風度，他的成就是不可限量的。

此外藥學系的本草學講師謝文全、技正邱年永兩位先生兼任本所幹事，本所的行政業務，得兩位協助之處甚多。

中國藥學研究所的各個研究室，都是藥學系的一部分，藥學系在張主任宗的領導之下，大家合作無間。尤其是研究所進行各單元實驗研究時，仍要仰仗本系各學科基本教師的協助和指導，因此可以說，研究所今後如果說能有一些成就，因為它本來就是把基礎建立在藥學系的基礎之上的，本系各學科有着許多幕後英雄，在共同為着中國藥學研究而努力的原則之下而奮鬥下去，好在研究所與藥學系原為一體，將來還希望能夠成立藥物化學研究所，那麼中國藥學與化學藥物的兩大支柱，便可以如鳥之雙翼，車之兩輪般，均衡地發展了。

六、入學考試

報考資格：(一)國內外公立或已立案之私立大學或獨立學院藥學系畢業，得有學士學位者。

(二)國內外公立或已立案之私立大學或獨立學院植物學系、動物學系、化學系、農化學系、醫學系畢業得有學位，並曾修習藥學專門科目二門以上，經系主任認可者。

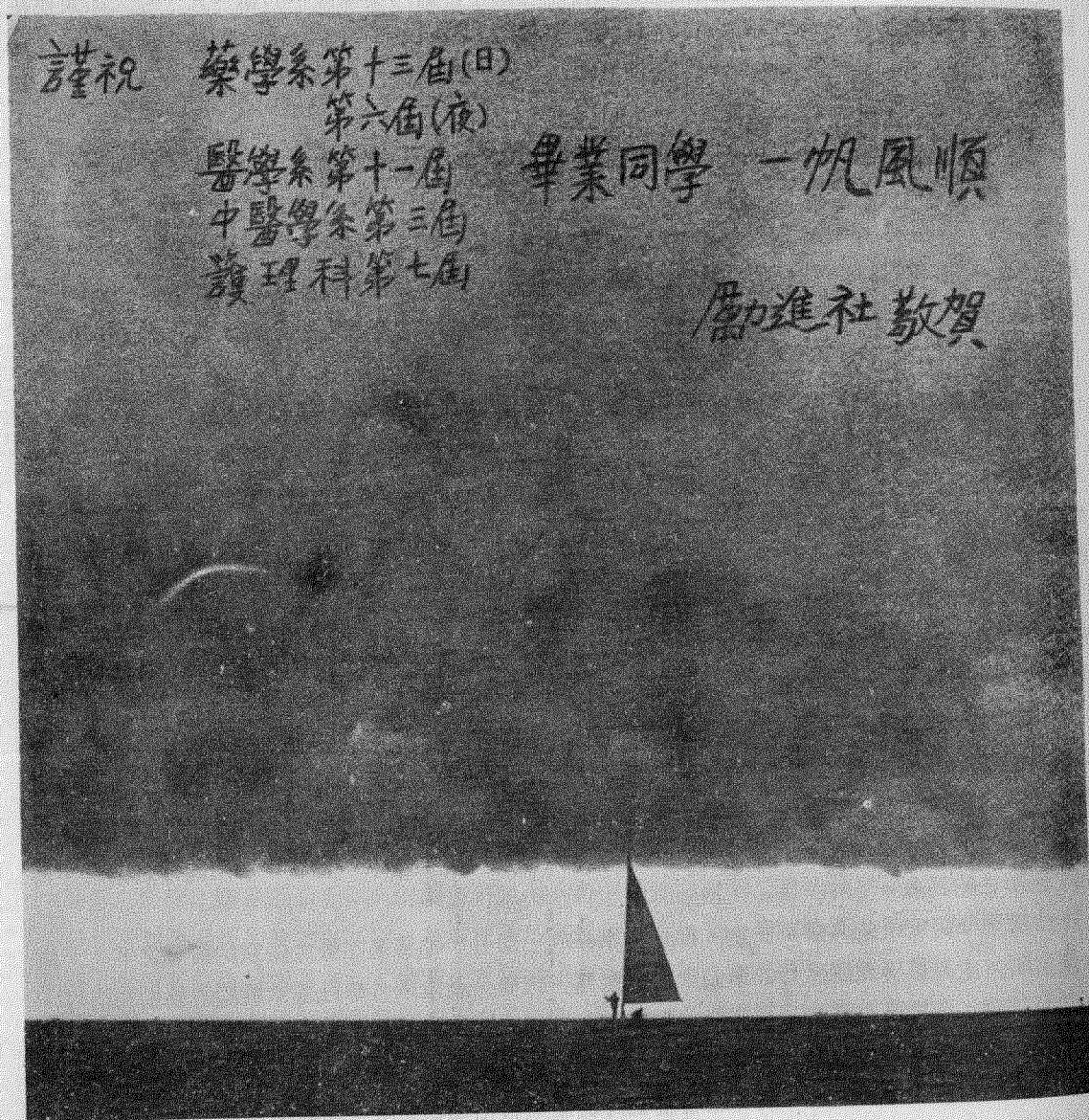
招生名額：五至八名(如考生未達標準則酌減名額)

考試科目：(一)共同科目 1 國文 2 英文

(二)專門科目 1 本草學 2 藥用植物學 3 生藥學 4 藥理學

註：以上入學考試辦法係根據去(63)年招生簡章。

同學們！中國藥學研究所是藥學系的新生寵兒之一，希望在校同學們努力用功，在得到藥學士以後，能夠進修研究所，向藥學碩士課程進軍。



論生藥

藥理學

蔡輝彥

本學院藥學系第六屆

中國醫藥研究所研究生

本學院藥理學講師

一、前言

自原始人類在與自然界奮鬥的過程中，爲了尋找食物，故常試嘗各種植物的葉、根、草、果實，如此必然會遇到一些具有特殊作用的物質，例如食用後發生了瀉下、致吐、鎮痛、止血等作用。而一旦人們發生了疾病的時候，就會根據以往的經驗而利用這些物質來醫治疾病。這樣，再經驗的證實，某些物質就成爲醫治疾病的藥物，而被流傳記載下來。

上古時代的人類，由於科學的落伍，故人類對醫藥知識，大多是在生活的實踐中及同疾病的搏鬥中，不斷的創造或累積下來。然而，自然界的三大自然物質，在人類親身的「試驗」中，所累積下來的知識，業已二千多年了，但一直未被現代的藥學界所重視，實在可惜。近世紀來，由於科學的進步，精密儀器的發現，種種不同的疾病之病名被醫學界所發現，而其克服的對策(藥物尋求的治療)，卻無法與其併駕驅齊，致使人類仍無法避免病魔的折磨。而至今，合成藥品的尋求已到達了頂端，故若要尋得醫治的對策，不得不向自然界進軍，這就是爲什麼生藥化學近世紀來爲人們所重視，日夜潛研的原因之一。

然而，自然界的三大物質，由於產地、氣候、土壤等因素的影響及記載文獻的變遷，故其基原、效用等應用上均發生了莫大的問題，同一種植物也許出現了好幾種不同品種，那麼它們之間的效力差異究竟有多少？故必須應用現代的知識及儀器加以研究、測定其藥理作用的價值所在。目前對於植物生合成的研究如日正當中，自然界物質的單離，化學結構的決定及有效成分的合成，必須借助其他學科的知識，愈來愈形廣泛。而單離後的有效成分，必須靠藥理的活性爲指標來確定其醫療上的價值，故生藥藥理的研究，仍是目前藥材