

訪 那 琦 教 授

中 國 藥 學 研 究 所

一、沿革

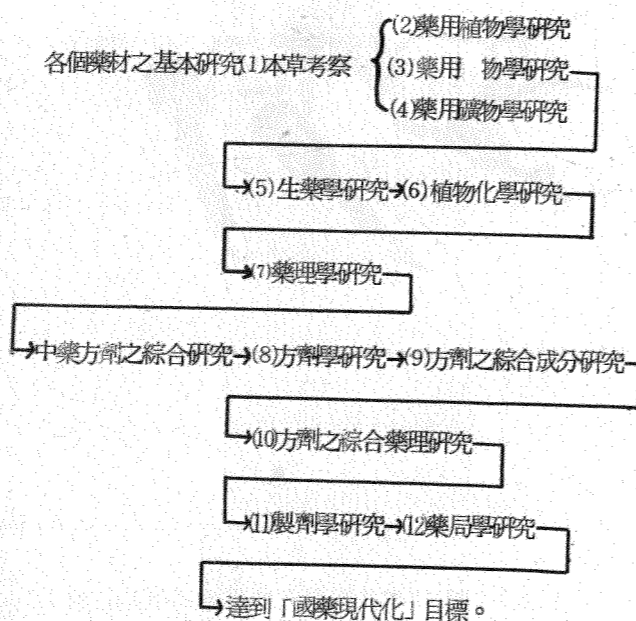
中國醫藥學院創立於民國四十七年六月六日，同年十月十日招收醫科及藥學系學生，十二月一日正式開學，迄今已屆二十週年。藥學系係五年制，除講授現代藥學外，並修習我國傳統藥學，事實上等於較其他大學藥學系增修一年之中國藥學課程。民國五十六年，聯合藥學各研究單元，成立中國藥材研究中心，強化藥用植物學、藥用動物學、生藥學、植物化學等學科設備，從事中國藥材系統研究。並自五十九年起，刊行中國醫藥學院研究年報，發表研究論文。二十年來，藥學系於系內同仁等努力之下已有相當基礎。經董事會決議，創設中國藥學研究所，一方面積極進行研究，以期國藥現代化；一方面招收對於國藥抱有濃厚研究興趣之研究生，畢業後通過其學位論文，授予藥學碩士學位，以培養從事此方面研究之中堅人才，並強化本院藥學系師資。

民國六十二年十二月二十七日，本人奉鄭院長西谷先生之命，起草中國醫藥學院中國藥學研究所設置計劃書。六十三年一月九日定稿呈院在案，二月十二日以教谷字第二五八九號函報教育部核備。繼奉教育部六十二年四月廿三日由高字第一〇二四〇號函准予備案。研究所遂於五月一日正式成立，五月三十日至三十一日舉行第一次招生考試，六月十日放榜，錄取藥學碩士班研究生四名，自九月十九日起正式授課。揭藥中國藥材之系統研究體系，而中國藥材研究中心於中國藥學研究所成立之同時，即歸於發展的解消。迄今，已招收研究生四期（廿人），畢業並榮獲碩士者已有二屆（九人）。

二、中國藥學研究體系

中國藥學研究所以從事中國藥材之系統研究為其主要目標。此一系列研究工作如圖完成，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。中國藥學研究體系如下表：



效就上述各課程，說明其概念如下：

(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，亘二千年以來之嬗遞傳承，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。蓋為數不下二千餘種之中國藥材之所有輝煌紀錄，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。

本草學科課程中，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，其原動物則屬藥用動物，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範疇，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

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
- 9 藥物作用原理

(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
- 5 藥物作用原理

輔助課程包括：

- 6 實用生理學
- 7 應用病理學
- 8 實驗生物學
- 9 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

中藥運用之極致，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，或以酒浸，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生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

(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，以期更為有效而合理的運用。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，中國實為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，為製劑之準繩。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，為「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 (今日中藥店之泡炙、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、研究所文分組

依上述之系統研究體系，中國藥學研究所目前分為本草學組、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七組。各組論文指導，採聯合指導制，研修課程有主修與副修之分，其內容如下表：

1 本草學組：主修本草學；副修藥用植物學、生藥學、植物化學或藥理學。

2 藥用植物學組：主修植物分類學、藥用植物學；副修本草學、生藥學、植物化學或藥理學。

3 藥用動物學組：主修動物分類學、藥用動物學；副修本草學、動物藥材學。

4 生藥學組：主修生藥組識學、生藥學；副修本草學、藥用植物學、植物化學、粉末生藥學。

5 植物化學組：主修植物化學、植物成分研究法；副修儀器分析、有機分析、植物成分合成化學、理論有機化學。

6 藥理學組：主修藥理學、毒性學；副修植物化學、動物藥材學、實驗用動物飼養法

7 藥局學組：主修藥局學、方劑學；副修藥局實務、本草學。

論文題目由主修課程指導教授擬定，經副修課程指導教授同意，並由本所所長召開教授會議通過後定案。完成碩士學位論文後，並於論文發表後經教授審查會議通過，授予藥學碩士學位。其學位論文須與指導教授、共同指導教授及協同研究者聯名，刊登本院研究年報，正式發表。

四、藥學系與研究所之各研究單元

本所各個研究單元，均由本院藥學系各學科的專兼任教授擔任。質言之，中國藥學研究所乃以藥學系各學科為其基礎。其各研究單元與藥學系各學科之關係，以及專兼任教授如下表：

研究單元	(1)	(5)	(12)	(2)	(3)	(6)	(6)	(7)	(5)	(5)	
學組	本草學	生藥學	藥局學	藥用植物學	藥用動物學	植物化學	藥局學	植物化學	藥理學	生藥學	生方劑學
擔任教授	那琦			甘偉松	許喬木	魏吉恒	陳朝洋	盧文正	李佩端	陳忠川	
職稱	兼本所所長 兼教授			專任教授	兼任教授	兼任教授	兼任教授	專任教授	專任客座	專任教授	
學位	日本京都大學藥學博士			國立中央大學農學士	日本關西醫科大學醫學博士	國立藥學專門學校畢業	日本東京大學醫學博士	日本德島大學醫學博士	美國匹茲堡大學醫學博士	日本醫學士	本所，中醫師藥學碩士
備考	兼本院研究年報總編輯，台北醫學院藥學系教授，教育部醫學會委員，行政院衛生署中醫藥委員會委員 (中藥組召集員，行政院衛生署中醫藥教育委員會委員)			兼本院藥園園長 (本院藥學系藥用植物學科)	台灣省衛生試驗所所長	中正理工學院化學系、化工系教授	嘉南藥專教務主任	本院醫學系藥理學科	本院藥學系生藥學科	本院藥學系生藥學科、方劑學科	

五、各學組課程

研究生入學後，依個人志願向所長申請研修組別，經所長認可後，商請指導教授，議定應修之課程及指導論文題目，由所長及指導教授、共同指導教授負責指導之。各組肄業期間連同畢業論文共須修滿約卅六—四十三學分不等，各學組研修之課程，於第一學年儘可能多修，並於指導教授指定論文題目後，利用餘暇，採集研究標本，以供研究之需；於第二學年上學期內將研修課

程修畢，於下學期全力進行研究實驗並完成論文之撰寫。

茲將本所各組共同必修及專門科目列表如下：

科目	共同必修科目											專門科目																
												本草學組			藥用植物學組					藥局學組								
	本草學專論	藥用植物學專論	藥用動物學專論	藥用礦物學專論	生藥學特論	生藥學專論	植物化學專論	理論藥理學	儀器分析專論	方劑學專論	藥物作用原理	藥局學專論	中國藥學史	本草版本學	專論	討論	畢業論文	藥用植物分類學	生藥學實驗	藥用作物學	民間藥用植物學	專論	討論	畢業論文	藥用動物學實驗	藥用動物飼養法		
學分	2	2	2	2	2	2	3	3	3	1	1	1	2	2	2	6	3	2	2	2	2	2	2	6	2	1		
第一學年	24											12			19													
上	2	2	2		2		3	3	3	1	1																	
下				2	2						1	2					3	2							2	1		
第二學年																												
上													2	1				2	2	1	1							
下													1	6						1	1	6						
備考																												

動物學組	專門科目											藥局學組															
	動物學組			生藥學組			植物化學組			藥理學組			藥局學組														
專論	討論	畢業論文	植物組織學	植物組織學實驗	生藥學實驗	藥用植物學實驗	專論	討論	畢業論文	植物化學實驗	藥用植物學實驗	植物成分化學合成	專論	討論	畢業論文	藥理學實驗	藥用植物學實驗	實驗藥理學	專論	討論	畢業論文	藥局學實驗	藥局學特論	中國藥局制度史	方劑學特論		
1	2	2	6	2	2	2	3	2	2	6	3	3	1	1	2	2	6	3	3	3	2	2	6	2	1	1	1
14			19			18			19			15															
			2	2												3											
					2	3				3	3	1				3							2	1	1		
1	1	1					1	1				1	1	1			3	1	1						1		
	1	1	6				1	1	6				1	1	6												

選修	各組學分統計													
	第二外國語文(德、日、文)	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	藥局學組	藥用動物飼養法	藥用動物學實驗	畢業論文			
專論	2	2	6											
討論	2	2	6											
畢業論文	6													
合計	19	19	19	23	19	22	19	7	10	8	10	9	8	12
全年	7	10	8	10	9	8	12	3	6	3	2	3	5	3
不計學分	1	1	6					1	1	6				
合計	26	43	38	43	42	43	39	7	8	8	8	8	8	8

六、展望

根據教育部施次長啓揚於本(六十七)年一月二十八日在研究所代表會議時的口頭報告，全國大學研究所，計博士班五十一班，研究生四〇

七名；碩士班一七七班，研究生四、七四九名。本研究所為一七七所中之一，現有研究生十一名，已畢業九名，本研究所乃是獨具特色的研究所之一，我國現有藥學研究所共計三所，台大藥學研究所分為藥劑學、生藥學與藥物化學三個組，國防醫學院生物化學研究所藥物化學組，及本院中國藥學研究所，計分為本草學、藥用植物學、藥用動物學、生藥學、植物化學、藥理學與藥局學七個組，七個學組均以研究中國藥材為對象，各組均已畢業生，或在學研究生進行研究，目前雖限於經費、設備與師資，尚不能進行大規模、有系統的研究，在一方面培養基本工作人員，一方面充實圖書儀器與文獻的蒐集整理，並為中國藥材的鑑定、檢定、分析與中藥製劑的品質管制工作，進行一系列的設計，希望一方面進行學位論文的研究，一方面有助於政府藥物食品檢驗局的生藥學檢驗工作的進展，同時由於本院附設醫院的中西兩藥局即將完成，對於中藥局的設計與藥材鑑定方面提供若干支援。如果這一系列的工作獲得展開，則專科藥師的培養必將成為藥學教育中的一項新途徑，這一研究所的各組專題研究方向，相信必能展開具有充沛活力與足以應付實業界與學術界需要的遠景，不限於撰寫論文而已。

附表：本所畢業研究生論文題目一覽表

畢業屆別	姓名	擔任本院職務	組別	主 題	論 文 題 目	指導教授	共同指導教授
1	謝明村	調劑學科副教授	藥局學組	台灣產藥材加工法及貯藏法檢討研究(1)	硫黃加工法之檢討及硫黃殘餘量研究	魏吉恒	那 琦
2	蔡輝彥	藥理學科講師	藥理學組	台灣產藥材之藥理學研究(1)	台灣產盧會之藥理學研究	盧文正	甘偉松 那 琦
2	張賢哲	中醫學科講師	藥用植物學組	台灣產藥用植物調查研究(1)	南投縣藥用植物資源調查研究	甘偉松	那 琦
2	張永勳	生藥學科助教	生藥學組	台灣產藥材之生藥學研究(1)	台灣產馬兜鈴、土青木香及天仙藤之生藥學研究	那 琦	甘偉松
2	陳忠川	生藥學科副教授	生藥學組	台灣產藥材之生藥學研究(2)	台灣產草烏之生藥學研究	那 琦	甘偉松
2	謝文全	本草學科講師	本草學組	本草學總論之研究(1)	名醫別錄之考察及重輯	那 琦	
2	林宗平	藥物化學科講師	藥用動物學組	台灣產藥用動物學之研究	台灣產蟹類之藥用動物學考察及蟹殼之無機成分研究	許喬木	那 琦
2	劉正雄	藥劑學科講師	本草學組	本草學總論之研究(2)	明清兩代惟一勅撰本草一本草品藥精要及續集之考察	那 琦	
2	趙 莉	第十三屆校友	生藥學組	台灣產藥材之生藥學研究(3)	台灣產百合及市售紫死之生藥學研究	那 琦	甘偉松

3	江宗會	第一屆校友	藥用植物學組	台灣產藥用植物調查研究(2)	雲林縣藥用植物資源調查研究	甘偉松	那琦
3	楊榮季	第十二屆校友	生藥學組	台灣產藥材之生藥學研究(4)	台灣產零餘子之生藥學研究	那琦	甘偉松
3	吳金濱	第十四屆校友	生藥學組	台灣產藥材之生藥學研究(5)	台灣產忍冬及金銀花之生藥學研究	那琦	甘偉松
4	葉晉次	藥用動物學生物學講師	藥用動物學組	台灣產藥用動物之調查研究(1)	台灣產哺乳類藥用動物資源之調查研究	許喬木	那琦 甘偉松
4	黃順	藥用鑑定學科講師	植物化學組	台灣產藥用植物資源之化學成分研究(1)	台灣產 <i>Aletris formosana</i> (HAY) SASAKI (台灣肺筋草) 之成分研究	魏吉恒	那琦
4	廖江川	藥用植物學科助教	藥用植物學組	台灣產藥用植物調查研究(3)	臺中縣藥用植物資源之調查研究	甘偉松	魏吉恒 那琦
4	廖淑女	第九屆校友	藥理學組	台灣產藥材之藥理學研究(II)	台灣產 <i>stephanva cepharantha</i> HAYATA (金綿甲烏龜) 之藥理學研究	林進丁	盧文偉 甘那 正松琦
4	郭秀滿	寄生蟲科助教	本草學組	驅蟲藥材之研究(I)	台灣產及市售具有驅除條蟲作用五種藥材之本草考察及生藥商品學之調查研究	那琦	黃英武
4	游春淑	藥用動物學科助教	藥用動物學組	台灣產藥用動物之調查研究(II)	台灣產鹿類藥材之藥用動物學調查研究	許喬木	那琦 甘偉松
4	張淑貞	第十四屆校友	植物化學組	台灣產藥用植物資源之化學成分研究(2)	台灣產 <i>Aspidistra mashaensis</i> HAYATA (霧社蜘蛛抱蛋) 之成分研究	魏吉恒	甘偉松 那琦
4	林景彬	中藥炮炙學科助教	生藥學組	台灣產藥材之生藥學研究(VI)	台灣產沙參之生藥學研究	那琦	甘偉松

訪系主任郭盛助

一、前言

我中華民族，歷史悠久，人口衆多，文物鼎盛，所以能興泱泱大國之風者，賴我先聖先賢之文化結晶與智慧之遺緒也。尤以醫藥之學術思想爲然，代代相承，名醫輩出，蔚爲傳統文化之光輝，馳譽世界，而與西方現代之藥之體系迥然不同。惜自西風東漸，西洋醫藥學術傳入中國，淺識之徒，乃擬棄固有醫藥，致我先賢遺緒，闕然不彰。政府遷台，中國醫藥欲謀研究發展，遂有本院之創設，以融合中西醫藥學理，貫通其義蘊，互爲發揚，推陳出新爲主旨，並負有復興中國傳統醫藥文化之艱鉅時代使命，謀全人類之健康與幸福。

溯自本院創立以來，迄今已屆二十載，創業維艱，歷經諸董事會及院長之經營擘劃與領導，始初具規模。尤以現任陳資政，董事會諸公及鄧院長之卓越領導，致使本院規模宏具，名聲日隆，亦爲各系歷任系主任，教職員工和同學，共同辛勤努力之成果。

二、二十年來之成就與現況

1 課程之安排，本系在本院創設宗旨之孕育下，促成本院藥學教育之獨特性。惟能遵教育部令，按規定排課外，另加授中藥有關課程，例如本草學、國藥專書選讀、中藥炮製學、中藥方劑學、中藥藥理學等，同時近年來順應社會經濟之需求，增添選修課程多種，如化粧品學、臨床檢驗學、放射藥品學等等。

2 師資之來源及養成：師資過去大部份都是兼任，自本系第一屆畢業後，將優秀學生留校任教，或赴國外進修，學成返校服務，前年更在董事會之支持下，院長選派在校服務優良之校友到國外進修，目前專任副教授九人，講師十一人，此外並委託教育部青輔會到國外敦聘學有專長之專家學者蒞校講學或任教，以提高本院之教學研

究風氣。使本系師生歷年來對藥學之研究不遺餘力，迭獲衛生署、中國醫藥發展基金會等單位之補助，從事傳統藥學及藥學現代化之研究，並在本院藥學會年報、藥學雜誌等發表，深獲各界之好評與重視。

3 學生實驗與實習現況：本系是國內唯一五年制的藥學系，在創設宗旨——中西醫藥一元化之原則下，故學生除利用暑假分派至製藥廠、醫院藥局部及衛生機構實習外，在每一課程之實驗中，二至三人爲一組，各組分配實驗用儀器一套，每個實驗單元，先由老師講解，要求務必瞭解實驗原理及操作後才進行實驗，於實驗中特別重視操作之正確與實驗之準確。實驗後再做口試或測驗，以明瞭學生實驗之瞭解程度；此外利用寒暑假期間，分赴全省各地採集藥材，以供研究或製作標本之用。

4 研究室、圖書及現有研究設備：本系設研究室有藥物化學、植物化學、藥劑學、調劑學、藥品鑑定、食品化學、有機化學、分析化學、普通化學、生藥學、藥用植物、藥用動物學等研究室。設備方面：歷年來迭有更新與添置。化學研究設備更是不惜耗費鉅資添置，計有氣層分析儀、紅外線光譜儀、分光光度計、核磁共振分析儀等；另有生藥標本，收藏植、動、礦物標本藥材，約千餘種；並有藥園一所，栽培藥用植物六百餘種，同時在行政院衛生署之指導與支持下，引進國外藥用植物七十餘種栽培試驗下，目前在台北植物園、大雪山、墾丁公園等處均設有栽培區。將來次第完成引種栽培試驗後，大量推廣種植，勢必可減少國外進口中藥材之依賴，也節省國家不少外匯。系內除了加強教學研究外，並附設有中國藥材研究中心，藥學服務中心等，以提供社會藥界之竭誠服務。至於有關圖書方面，每年均預算專款經費，向國外採購圖書資料，文獻及研究雜誌等，使研究順利進行。

5 畢業校友現況：迄今學生畢業十五屆，人數有一、一三人。每年參加國家考試均名列前茅，尤其近四年來之錄取成績均獲全國第一名，充分表現本院藥學教育豐碩之成果。畢業生就業狀況，據現有資料顯示，以經營藥商，從事藥廠