

傑出研究獎

2002年 研究傑出教師

感

言

天然藥物研究新契機

藥學院 教授 吳永昌

首先還是要感謝母校之栽培與故 恩師盧盛德教授之啟蒙與教誨。也感謝兩位國際級大師平田義正教授（兩度榮獲日本天皇學術獎）與李國雄院士（母校傑出校友、中央研究院院士）在我博士後研究生涯中奠定個人學術研究基礎與國際觀。自91年起擔任行政院國科會藥學與中醫藥學門召集人以來，並執行多年國家型製藥與生物科技計畫、擔任中醫藥委員會委員等，乃至於近來有幸負責南區中草藥抗SARS國家型計畫，深覺國家需要一流的天然藥物研發人才與我輩之任重而道遠。因此，無論在教育新血或在學術研究上，皆抱著如履薄冰、戰戰兢兢之心態，唯恐辜負國家社會的期待。在研究上，2003年對本研究室是豐碩的一年，至目前為止，已有近30篇SCI之論文發表在J. Med. Chem., J. Nat. Prod., J. Agri. Food. Chem., Helv. Chim. Acta, Tetrahedron Letters 等國際一流期刊之中，並有國際專利正在申請當中。

- 出席 51st Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research. Aug. 31st Sep. 4th, 2003, Kiel, Germany. 與 期刊 Planta Medica 主編 A. Nahrstedt 教授合影。Nahrstedt 教授將於 10月31~11月2日應邀來參加本校舉辦之天然藥物研討會並做特別演講。

本校在天然藥物的研究，擁有很好的師資與發展，但在空間資源上尚有極大的限制，期待新大樓之落成，能為本校天然藥物研究帶來新的契機，也期望校方能在軟硬體設備，甚至廢液處理問題上更加大力支持，對於本校成為研究型大學，必有極大的助益。目前世界性追求自然預防醫療之趨勢，知識經濟時代來臨，也使得台灣天然藥物相關製藥與生物科技發展如火如荼，若能重視研發，摒除歧見，加強跨領域之合作，鼓勵優秀人才，必將使得本校在未來台灣生技產業發展中能扮演舉足輕重的地位。最後，懷著滿心的感恩與期許，謹以座右銘 “ 樂學至上、研究第一 ” 與大家共勉之。



開發土產新藥

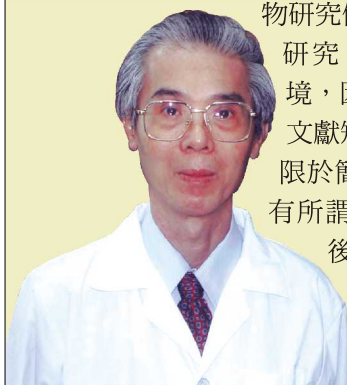
藥學院 教授 林忠男

首藥物之發展由草根樹皮及礦物藥經生藥時代，進展到天然純物質藥及合成藥。國內在二次大戰後，經濟蕭條，研究環境不良，藥物研究僅限於天然植物成分之研究。況且30多年前的環境，因沒有大型分析儀器及文獻短缺，致使藥物研究侷限於簡單成分之研究，尚未有所謂的藥物開發研究。之後由於國科會之成立對研究工作之補助及獎勵，藥物才有如今之

所謂 R and D 發展。

著者歷經了戰亂及現今的和平不同時代，研究工作由不受鼓勵到接受鼓勵的時代，其間不僅榮獲國科會三次傑出獎及6年之特約研究員之獎與補助，每年還接受學校之論文獎。此外數年前又接受亞洲藥學會之傑出研究貢獻獎，利用此機會謹向亞洲藥學會，國科會及學校誌謝。

著者近年來與國內學者共同為土產新藥開發努力，望能有所突破，雖未能有明顯成績，但在研究成果上已有文章刊登於世界頂尖之期刊上，這些成果除了各方之獎勵與補助的鼓勵外，對合作之研究學者團隊及學生表達十萬分之謝意。





生藥之旅的探索

藥學院 教授 **林俊清**

在難波教授研究室中留學了六年，取得博士學位返回台灣後，開始展開自己生藥之旅的研究生涯。二十年的奮鬥，從零開始，在高雄醫學大學創設藥材學研究室，收集了超過五十個國家的生藥標本；研究方面主要以臺灣產生藥資源之開發研究及生藥品質評價之基礎研究為主，並專攻生藥學、本草學及臨床生藥學，以生藥比較組織學的研究、本草學的研究、藥效作用機轉解明之藥理學、病理學、免疫學及臨床生藥學的研究，來究明我國傳統生藥之基源，鑑別真偽，解明活性成分及作用機轉，確立品質評價法，開發難治疾患之新藥物資源，近代化我國傳統醫藥，並推廣生藥治療。

遂著時代的進步、生物科技的快速發展，身為研究者需掌握世界的脈動然工欲善其事必先利其器。如何改善研究環境，提供研究空間讓研究

者充分發揮其才乃今後高醫大能否躍上國際舞台的主要課題。本著高醫人樂學向上的精神，盼高醫大未來能更上一層樓，擠入世界名校之流。

在拓展的生藥旅途中，本人深深覺得，一個人要成功必須不斷的努力！努力！再努力！立定人生的目標後，即堅定自己的信念，執著真理的追求。另一方面須自我培養哲學的頭腦、科學的精神、藝術的眼光，除了充實自己外，尚須培養生藥研究的人才，傳承生藥的探索，進一步結合全世界各民族，統合各民族的民族藥物學。



藥物植物學推手

藥學院 教授 **陳益昇**

過去幾年，本校藥用植物學研究室一直從事台灣產藥用植物之化學及活性成分之研究，由於有國科會經費之支持，有本校博、碩班學生之參與，且有鼓勵研究生撰寫論文之下，使得研究之成果在研究生畢業前後，均能很快地投稿並被國外知名期刊刊登，這是連續兩年能代表本研究室獲選為本校研究傑出教師之主因。最近利用研究室之近千種台灣產植物之甲醇抽出物，篩選其抗結核活性及抗愛滋病活性，且進一步對具活性之材料進行分離其活性成分，此兩研究範疇國內較少人研究，經過兩年之研究已有初步之

成果。而如何將這些過去所分離到活性成分做進一步之研發，而使具有商機，這是有待努力之課題。



永遠的高醫人

三年前，我申請大學教職的工作，結果「高醫化學系」（現改名簡稱「醫化系」）是同意錄取我的第一所大學，後來陸續有其它國立大學也同意聘用我，但我仍決定到「高醫」來任職。其間，有很多人罵我「頭殼壞掉」：幹嘛捨國立大學而選私立大學？我力排眾議，選擇「高醫」，是因為：（1）「高醫」是第一所正式錄用我的學校，而我也第一優先願意到「高醫」任職。我個人覺得做人要講「誠信」，既然我已先答應了「高醫」，後來的國立大學聘書也就不值得一顧。



（2）我的外國指導教授曾告訴我：「有實力的人到那裏都會開花結果。」我並不清楚我是否有實力，但我想考驗我自己：如果能在南部私立大學開創出一片研究天地，那會比在北部發展更了不起。就因為這兩個理由，我選

擇了「高醫」。

這三年，一路走來，有兩件事印象特別深刻：（I）不像某些國立或私立大學的化學系那樣，「高醫醫化系」的教授群絕無派系鬥爭，大家和諧共處。本來嘛，「家和萬事興」。有了派系之爭，就會有內耗，進而影響全系的氣氛，不但研究品質滑落，甚至破壞系譽和校譽。這個系無門戶之見，更加證明我當初選擇「高醫」的眼光是一正確的。（II）每次我聽到國立大學（尤其是北部學校）的教授在抱怨實驗室空間不夠、設備不足…等，我就會當場要求他們來「高醫醫化系」看看。一個十坪不到的實驗室，居然擠了一、二十個學生，而且還能發表質量皆佳的英文論文。在這種條件不是很好的環境下，仍有如此高水準的演出，放眼整個台灣化學界，我本人敢說再也找不到像「高醫醫化系」全體教授如此苦幹、實幹的系所，那些國立大學平時吃香、喝辣又抱怨連連的化學教授，真該汗顏才對！

「高醫」快五十歲了。「高醫」的過去我雖來不及參與，但身為「高醫」的一份子，我會永遠以也是「高醫人」為榮。

蘇明德

生命科學院 副教授

高醫一培育我研究生涯的搖籃

林綉茹

醫學院 教授

一首歌要讓人感動
除了動人的旋律
還需要感人的歌詞

人生的樂章要譜的圓滿
除了技巧精湛的琴師
還需要愛樂者的喝采

我的教學研究生涯，在高醫，一位一位關愛我的師長們，一棒一棒的將畫筆交在我的手上，耐心教導我如何自由的揮灑手上的畫筆，一幅幅色彩絢麗的作品因而產生，而我的生命就在這些繽紛彩筆的點綴下顯的豐富而多姿。

研究傑出教師---該受獎的不只是我，還有那些信任我，栽培我，曾經給我機會，給我表演舞台的師長們，以及所有天天陪我一起在實驗室辛苦工作的夥伴們。我想，沒有一個人可以孤獨的從事研究工作而顯的傑出，是一個團隊，是一群經驗豐富的老手和新手代代傳承所造就的成果。研究的路途是辛苦而長

遠的，如果沒有能夠互相討論，彼此激勵、互相分工協助配合的研究夥伴，要走下去是孤單更難有具體成果。

今天這個獎項，不僅僅是對我個人的肯定，也是對於我們研究團隊的鼓勵，相信日後大家一定會更專心致力於研發工作。也會讓更多在研究路途上走的辛苦的中生代及新生代相信，只要不放棄，在研究的舞台上你們絕對不會被忽視的。





喜樂謝恩

首研究範疇：口腔癌化過程 (Oral carcinogenesis)

研究重點：用免疫組織化學法(IMH)及RT-PCR, IS RT-PCR等分子研究法專研動物及人類癌化過程中口腔表皮細胞蛋白mRNA及cDNA等之表現變化，試找出Cancer marker以利早期口腔癌診斷、治療及預後評估。

感謝院校遴選委員會的推薦及認定，使我今年能榮獲優良教師之榮銜。教師之基本天職本就是應在研究、教學及服務平衡發展，至於是否傑出是見仁見智的，而非僅以「量」簡單數字就能計算出來的！因為我們傳道、授業、解惑本應盡心竭力去行，所謂「人在做，天在看」完全是心態問題，當然祇有以「量」容易趨於

口腔醫學院 教授 **林立民**

「公平」但也未必完全準確。

本人戰兢獲此名份，因為比我更優秀的教師比比皆是，祇有乘這安息年更勤奮去吸收新知，來年更用心不負大家的支持。至於獎金方面上天一定眷顧我在安息年僅領本奉外並無任何津貼，如此獎金之賞賜，不無少補使我們一家大小都很感激上帝的恩典。僅以古訓「知足常樂」及聖經名言「常常喜樂，不住禱告，凡事謝恩」共勉之。



青出於藍人生一樂

護理學院 教授 **陳彰惠**

我學術生涯的第一篇個案報告（1980年），第一篇綜論（1981年）和第一篇研究論文（1982年）均是任職助教時發表的，刊登在台灣護理學會（即當時之中華民國護理學會）發行之全國護理界最權威期刊「護理雜誌」。研究對我而言，是增進專業知識的方式之一，從生手到熟稔悠忽23載共發表60餘篇期刊論文。研究領域是周產期婦女健康，近幾年以產後憂鬱為重點。國內外廣大讀者對本人研究報告的回應和指教，使我受益良多。最佳挑戰是擔任國外專題計畫之國際審查委員，ICN Quadrennial



Congress的Abstract Review Panel，國際會議的Symposium Moderator，以及國際期刊的論文審查者。提攜後學責無旁貸，曾指導研究生發表多篇論文均刊登於優良期刊，其中「按摩對減輕分娩婦女疼痛感受與焦慮之成效」發表於Journal of Advanced Nursing (SSCI, I.F. 0.797, 排名 10/42)。研究生碩士論文得獎部分，「產褥期母親的關注與社會支持」發表於護理研究，獲台灣護理學會頒發「B. Braun護理論文獎」；「Stress and Maternal-Fetal Attachment of Pregnant Women during Their Third Trimester」發表於高雄醫誌，獲頒青年優秀論文獎。學海浩瀚，個人在研究上的區區成果實不足掛齒，看到後輩青出於藍而勝於藍，實乃人生一樂也。

抗癌藥物新發展



我們實驗室近五年之研究重點包括兩方面：其一是我們探討非類固醇抗發炎藥物之抗癌及化學預防的效果與其作用機轉。我們主要研究非類固醇抗發炎藥物對肺癌細胞之作用，結果發現這些藥物具有抑制肺癌細胞生長及轉移之效果。這些研究成果發表於 *Molecular Pharmacology* 58: 1398-1403, 2000 與 *Molecular Pharmacology* 62: 1515-1521, 2002。此外，非類固醇抗發炎藥物可以阻斷金屬間質蛋白 α -2的表現，進而抑制肺癌細胞之轉移，研究成果發表於 *Journal of Biological Chemistry* 277: 32775-32780, 2002。同時，因為我們探討非類固醇抗發炎藥物對肺癌細胞之影響有持續性與重要之發現，所以受國際知名臨床醫學期刊 *The Lancet* 資深評論家 Dr. Kathryn Senior 之邀請，對此主題發表評論（見 *The Lancet* 361: 1019, 2003）。其二，我們探討腫瘤轉移抑制基因 (Metastasis suppressor gene) 之功能與其在癌症治療之應用。我們選殖了一個重要的腫瘤轉移抑制基因 RECK 的啟動子區域，並發現 EB 病毒之 Latent membrane protein-1 (LMP-1) 蛋白可經由 ERK/Sp1 訊息傳遞途徑而抑制 RECK 之表現（已被 *Oncogene* 接受）。此外，

我們也建立藥物篩選系統，以尋找可活化 RECK 表現與抑制腫瘤轉移之藥物，結果發表於 *Cancer Research* 63: 3069-3072, 2003 及 *Oncogene* 21: 8347-8350, 2002。

身為本校醫學技術學系第一屆畢業生，我很幸運在求學的過程有許多恩師的啟蒙，尤其是我的博士論文指導教授莊麗月所長對我的照顧常銘感於腑內。其次，我最感激也最引以為傲的是實驗室中的研究生。回想剛建立研究室時的艱辛及在任職教務處工作忙碌的期間，他們都能與我攜手努力一起為實驗室打

拼。同時我也要感謝我長期的研究伙伴－生理學科張慧秋副教授及小兒科鍾育志教授，有他們不斷的腦力激盪與討論才有這些論文的產生。希望在未來的幾年，本校的研究在大家的通力合作下能於國際舞台展現更燦爛的光芒。



健康科學院 教授

洪文俊

17

【傑出研究獎感言】

得天下英才而教之，一樂也



“Lord I fall upon my knees and pray that all my syntheses may no longer be inferior to those conducted by bacteria.” 這句話是我剛到高醫時從一篇文章中節錄的，也代表著個人對研究工作的期許。從字面上來看雖然心存謙卑，然而那想超越完美的意識卻一直在內心中攪動。目前我們實驗室正從事烯雙炔類抗癌藥物的設計與合成的研究，還有這類化合物化學環化模式的探討，其中我們不但發現有抑制癌細胞生長活性的化合物而且開發出這類化合物新的環化模式，利用這種環化模式可合成一系列的有機化合物。因此有幾篇文章被刊載在有機化學領域頂尖的期刊中。

學校對研究工作的肯定與支持一直都是我們繼續往前的推動力，實驗室歷屆研究生、助理和大專專題生自動自發對研究工作的投入，更是使研究工作開花結果最大的力量。

特別是在這幾年個人行政工作越加繁忙期間，能將個人研究構想化諸實現的也是這群學生，真是「得天下英才而教之，一樂也。」



生命科學院 教授

吳明忠