

【台灣藥理學會會務】**【理監事改選】**

本學會已於一〇九年六月二十三日第十一屆第一次會議，推選出第十一屆理監事與理事長。名單如下：

理事長：林琬琬

監事：曾清俊教授、張文昌教授、符文美教授、簡伯武教授、顏茂雄教授

理事：吳炳男教授、吳錦楨教授、林建煌教授、張雅雯教授、許桂森教授

、許準榕教授、陳文彬副教授、陳青周教授、陳儀莊教授、湯智昕教授、黃聰龍教授、楊春茂教授、蕭哲志教授、羅怡卿教授

林琬琬理事長已聘請林泰元副教授擔任本屆秘書長

【2021生醫年會】

第35屆生醫年會因新型冠狀病毒疫情，延後至110年3月27-28日(週六~日)於國防醫學院召開，歡迎各位會員踴躍出席共襄盛舉。

徵稿時間：2020/10/12-2021/1/6

審稿時間：2021/1/11-2021/1/22

投稿結果：2021/2/10

【2021APFP】

第14屆亞太國際藥理學家聯盟國際大會因新型冠狀病毒疫情，延後至明年110年7月11-14日(週日~三)，於TICC台北國際會議中心召開，歡迎各位會員踴躍出席共襄盛舉，相關說明請隨時參見2021APFP網站

<http://2020apfp.com>

【本學會研究獎項】

110年度「台灣藥理學會-李鎮源教授傑出研究獎」、「台灣藥理學會-杜聰明博士年輕學者獎」以及「台灣藥理學會-杜聰明博士研究生論文獎」，即將開始受理申請，截止日期至109年12月31日止(以email時間為憑)相關說明請詳見台灣藥理學網站 <http://www.pharmacology.org.tw>，敬邀會員踴躍參與。

【科技部學門研究成果聯合研討會】

109/12/12於台大醫學院101講堂舉辦「科技部109年度生化及藥理醫學與藥學中醫藥學門研究成果聯合研討會」歡迎各位踴躍出席共襄盛舉

新任理事長的話

在台灣藥理學會會員的支持下，我有幸當選為第11屆學會的理事長，在此我要衷心感謝大家的支持，也懇請大家繼續支持學會。我要感謝台大藥理學研究所林泰元老師秉著服務精神挺身而出，答應擔任秘書長的工作，並擔任藥理簡訊的主編。

我與秘書長感謝來自各校藥理科的代表，擔任藥理簡訊的編輯委員，將在藥理簡訊中付出心力，提供藥理新知與最新訊息。除例行舉辦生醫年會外，我也希望將來可以舉辦跨領域整合型學術會議，有益於學會會員們的學術研究發展。明年7月將舉辦APFP，希望大家一起多方邀請國內外朋友參加，提高台灣藥理的國際知名度。

最後，我要感謝過去學會許多的理事及監事們，感謝他們對學會的付出以及多年來對學會發展所做的努力與貢獻。我與秘書長也與大家一起努力，讓台灣藥理學會更茁壯，會務蒸蒸日上。

祝福各會員 健康快樂，事事順心

理事長

林琬琬

我們所敬重的鄧哲明老師不幸於7月12日辭世，本期簡訊特別介紹鄧老師，刊登鄧老師的自傳，以及藥理學界同仁對他的懷念，藉此希望大家一起緬懷及感激鄧老師對台灣藥理學界的奉獻。

鄧哲明老師介紹

學歷	1964-1968	高雄醫學院藥學系 學士
	1969-1972	台大藥理學研究所 碩士
	1973-1977	台大藥理學研究所 博士
經歷	1970-1973	台大醫學院藥理學科 助教
	1973-1978	台大醫學院藥理學科暨研究所 講師
	1978-1984	台大醫學院藥理學科暨研究所 副教授
	1979-1981	美國Wayne State Univ交換副研究員 (NIH Forgy International Fellowship)
	1984-2015	台大醫學院藥理學科暨研究所 教授
	1988-1990	台大醫學院實驗動物中心 主任
	1990-1996	台大醫學院藥理學科主任暨研究所所長
	1996-1998	台大醫學院藥物發展研究群 主任
	2001-2004	台大醫學院研究發展室 主任
	2003-2011	生技製藥國家型科技計畫 總主持人
榮譽	2015-2020	台北醫學大學藥學院講座教授
	1985-1997	國科會傑出研究獎
	1998	中山學術獎
	1990	行政院傑出應用科技獎
	1994	杜聰明博士紀念演講獎
	1994	教育部學術獎
	1996	侯金堆傑出榮譽獎
	1998	教育部優良教師獎
	1998-2003	國科會特約研究
	1999	臺灣大學八十七學年度教學優良教師
	1999	北美台大醫學院校友會母校最佳基礎研究獎
	1999	第八屆亞太藥理學大會會長
	2000	臺灣大學八十八學年度教學傑出教師
	2002	第五屆立夫中醫藥學術獎
	2005	行政院傑出科技榮譽獎
	2006	臺灣大學九十四學年度教學傑出教師
	2006	臺灣大學終身職特聘教授
2009	董大成博士癌症基礎醫學研究傑出獎	
2011	第二十屆王民寧獎-傑出貢獻獎	
2011-2014	第十四屆教育部國家講座主持人獎	
2013-2015	臺灣大學講座	

走過七十年感恩的日子

鄧哲明

童年

我的祖父鄧听，世居嘉義鹿草之小村莊下潭，他曾當村長，就是日據時代「保正」，家開中藥房；因此，父親鄧水造在耳濡目染下，與醫藥結了緣。父親排行老大，有12名兄弟姐妹，食指浩繁，因此祖父只能支持他一人唸到高等教育。長榮中學畢業後，即到東京留學，唸日本大學醫科。畢業後，經由蔡培火先生介紹，與台南名醫高再得醫師之六女高肅華結婚。父母親都是虔誠的基督徒，日大畢業後，父親想效法許多前輩傳教士，一邊傳道、一邊行醫。因此，帶著滿腔熱血，遠赴大陸的蘇州接受內科訓練，打算在戰亂的中國奉獻一份心力。不過，才受訓八個月，日本戰敗，中國仇日報復情緒日益高漲，連帶波及被日本人統治50年的台灣人，也「掃到颱風尾」不太受歡迎。因此，父親還沒開始施醫傳道生涯，就被迫離職到北京，並在北京附近找一家縣立醫院服務；我就在戰後那一年(1945年7月28日)，出生在北京。隔年，在家鄉親人之呼喚下，隨著父母返回台灣。



父親回到故鄉嘉義鹿草開業，直到曾祖母過世才轉往斗南石龜溪開業，父親是村莊裡唯一的醫師，早年醫生很辛苦，除了生孩子有接生婆外，幾乎是內科、外科、小兒科全兼的全科醫生。五十年代農藥中毒的病人很多，尤其農夫噴農藥時沒注意風向，經呼吸進入體內而中毒，也有輕生而喝農藥自殺的。鄉下醫師需照顧鄰近的幾個鄉里，常常半夜也要出診，翻山過嶺走三、四公里；當時農村景況不佳，病人積欠醫藥費更是家常便飯。五歲時，我因不明病毒感染而導致嚴重的脊椎側彎，帶給父母非常大的打擊與負擔。我童年的成長過程很痛苦，至今仍記憶猶新；母親帶著我南來北往到處求醫，如台大醫院、宜蘭羅東聖母醫院、彰化基督教醫院。為了不讓側彎更嚴重，晚上睡在石膏床上(以體型作成模型，無法翻身)，白天得穿上以鐵條固定的皮衣，沒冷氣的夏天又熱又悶，苦不堪言。由於脊椎周圍布滿神經，動手術的危險性太高，只能聽從醫生的建議，多躺著。住在鄉下，左鄰右舍的小朋友都認識，他們會邀約去起抓魚、爬樹，但我因體弱又自卑，錯過了許多快樂的童年。六年的小學生涯，只唸了四年；小一註冊後，沒上幾天學就休學，二、三、四年級也是斷斷續續去學校，五年級又休學(在彰化基督教醫院住半年)。小學生活中，也常為了要不要上體育課而苦惱，好勝心強的我，同學跑步我也跟著跑，但又跑不動，挫折感很大。休學時，在家休養的我總會幫忙父親包藥，這份接觸藥物的經驗，培養出我對於藥學的興趣。即使是小學不懂英文字，我仍跟著父親學習如何去調劑10% Ephedrine和1% Scopolamine Extract，也知道農藥巴拉松(parathion)中毒要打PAM和Atropine。

中學

雖然小學只唸四年，但我的恩師黃謙敏老師，在小六給我補回五年級的功課，也順利考上嘉義中學初中部。斗南到嘉義有廿多公里，對行動不便的我通學有困難，因此為了我就讀中學，媽媽、我和五個弟妹就搬到嘉義市；爸爸在無醫村村民誠懇的拜託下，只好答應再留三年來照顧他們。這三年爸爸不只獨自忙碌醫務，協助解決村民之事務，也幫斗南教會之建堂事宜。但是爸爸再怎麼忙，都會在星期日作完禮拜後，騎機車跑24公里路回嘉義，陪家人吃每週唯一的一次晚餐。城市人生活不像鄉下那麼友善，而且走在路上，常會被其他小朋友嘲笑。我每天由家裡騎腳踏車上學，因為嘉義中學在市區東邊的山仔頂，爬坡上學是一個負擔。此外，朝會早操、體育課、童軍課，對十多歲的我身體與心理上也是個負擔，很想與同學一樣操作，又怕作不了、作不好、怕被笑，五十分鐘的課多在作身心的掙扎；高中的軍訓課也一樣，碰到好的教官，會讓我獨自在樹蔭下，儘量模仿同學作，教官雖說不勉強我，但孤獨中仍帶些感傷。

初中成績只算中等，但也順利考上嘉義中學高中部，媽媽還擔心我考不上，也報考父親的母校一長

榮中學呢！高中時期，我的健康好轉，成績也進步，都在班上五名內，且對生物、化學特別有興趣。當時考大學，競爭激烈，嘉義中學高中部，分成甲乙丙丁組，大學聯招每組大約只約 30-40%錄取率。課後補習是非常普遍，但為了醫囑要多休息，我三年下來很少參加。高中時，我很喜歡讀世界名著、傳記、哲學和宗教，從尼采、迪卡爾等歐洲哲學大師的存在主義中苦尋自我價值，希望精神有寄託與了解人生方向。我也常進出教會，參加青年團契、詩班，教會牧長常給我許多鼓勵，也因此在高三正式受洗。當時教會的吳憶清牧師，還要我以聖經的「加拉太」書，寫一篇讀書報告，並面對面考試才通過呢。這時期的教會活動，確實帶給我精神的力量，也藉由團契，讓我有機會與朋友互動，也提昇了自信心。

父親依與村民的約束，在三年後，即我高一時搬到嘉義，終於全家團圓。爸爸除了開業「再生堂醫院」(外公高再得醫師在台南市早期開業之院名)外，也協助嘉義博愛醫院及基督教醫療團，到嘉義沿海貧困地區(如東石、布袋)之服務，以實踐他醫療傳道的心願；此外，在時任嘉義市許世賢市長之拜託下，協助解決市衛生所主任出缺之困境。高中功課雖然較忙，晚上有空仍會協助父親包藥，也開始對處方發生興趣。爸爸雖然是小醫院的開業醫生，卻非常好學，日文醫學書很多，他會教我日本處方集，為什麼會將 Ephedrine 加 Phenobarbital 併用，原來氣喘病人晚上一咳就睡不好，麻黃素可以幫助氣管擴張，加上鎮靜劑可使氣喘病人更安眠。包藥的歲月讓我對處方與藥物間的作用有了初步的認識和學習動力。面臨未來的前途，我很希望能像爸爸一樣當醫生。我是長子，當然父母想盤算我能繼承衣鉢；但是，爸爸卻想到：「你不可能像我一樣出診看病，那太辛苦，你當了幾年的配藥徒，不如念藥學吧。將來娶妻後就開一間藥房，娶個太太看店招呼，你可在店內開藥或休息」。我依父母的建議，大學聯考前三志願是：台大藥學、高醫藥學、北醫藥學，沒填醫學系(雖然成績達到北醫醫學系標準)。

大學

大學聯考，我以第二志願考上高雄醫學院藥學系。註冊之前，爸媽擔心我的身體狀況無法通過入學健康檢查，便事先拜訪了當時的院長杜聰明博士。杜院長瞭解我的擔憂後，笑著告訴我，他當年身體為丙等，一樣完成學醫！帶著這份鼓勵，我放心且高興開始了我的追夢之旅，也知道自己未來要以此維生，非常用功，因此，大學一至四年，都是班上第一名。

回憶第一次見到高醫的情景：校內只有三棟樓，操場當時還長滿了草，但值得開心的是：校園內的餐廳只要五塊錢就有一頓飯，有肉又有蛋。上課時我總是坐在第一排，因此同學們交付我做共筆的責任。在沒有電腦、影印機的年代，做共筆相當困難；白天上課認真作筆記，下課後必須先在蠟紙上以鋼筆刻字，然後滾上油墨，才能印到紙上，再交給全班同學。那時的老師多接受日本醫學教育，因此上課內容多來自日文書；為了整理筆記，有些內容不明白，還要靠自己翻閱教科書、日文及英文參考書，因此除了刻字的辛苦外，還要懂些日文，為此還學了一些日文，這份特別的任務，培養出我刻苦耐勞的學習精神。大學時，我最敬重的師長有生藥學的盧盛德教授和生化科主任楊振忠教授，他們認真教學的身影與研究精神，仍然存在我的腦海中，成為我的榜樣。

大學畢業，正值台灣大學生留學美國唸研究所的熱潮，而我以第一名畢業，對藥物研究又有興趣，因此爸媽不再要我開藥房，反而積極鼓勵我出國攻讀研究所。由於成績不錯，我申請到美國三所大學的入學許可及獎學金。但因大學畢業後結識了師母，在捨不得離開她，也擔心一個人出國，身體與精神能否適應美國之環境，經過一番考慮之後，我決定留在國內進修，選擇報考台大藥理學研究所，結果被錄取。人生的十字路口，如何決定，真的影響一生。我非常感謝上帝給我敏慧的選擇，因此有機會在台大醫學院服務四十五年，也能建立一個幸福美滿的家庭。

研究所

台大藥理所，那裡有我夢寐以求的實驗室，也是高醫創辦人杜聰明博士的研究發源地，因此我非常高興能被錄取。但是我萬萬沒想到這一進來，就四十六年；也因自碩士班第二年兼任助教，故至今服務教職四十五年。我由碩士生兼助教，隔年升講師後兼攻讀博士班，畢業後一年，順利升等為副教授(34歲)，我在這樣一個教學與研究相長的學術環境中找到自己的人生方向。

我最景仰的杜聰明博士於1921年創立這個藥理學教室，杜教授以鴉片、蛇毒、中藥三項作為研究者之主題，我進入藥理學研究所時，所內之研究主題以蛇毒為主。當時的老師有李鎮源、歐陽兆和、李復禮、張傳炯教授和剛自美國回來之蕭水銀副教授。同屆考入研究所的兩位女同學已在暑假中進到實驗室，選好指導老師，並兼任助教；而九月註冊才由南部來的同學蔡明正和我，已無助教職缺可兼。李鎮源教

授當時是所長，就分配我到歐陽兆和的實驗室，走上了出血性蛇毒研究之路。

台灣位於亞熱帶地區，毒蛇盛行，蛇毒是毒蛇的一種唾液，貯存在毒腺內，澄清而略帶黃色。早年每年平均都有數百人被毒蛇咬傷，根據被咬傷的症狀，可將毒蛇分為二類：一為神經毒，包括兩傘節、眼鏡蛇，被它們咬傷後，患者會出現肌肉與呼吸麻痺、眼臉下垂、吞嚥困難等症狀。另一類為出血毒，如百步蛇、赤尾鮎、龜殼花等，被咬傷後，患者則會出現循環障礙、血壓下降、血液不易凝固、血尿及血痰等症狀。

1960年代國際局勢動盪，越戰發生，不擅長叢林戰、怕被毒蛇咬傷致死的美軍，在台灣設立海軍第二醫學研究所，並補助台大藥理學科從事蛇毒的基礎研究。蛇毒液中之蛋白很怕熱，在美援贊助下，台大實驗室有了LKB低溫蛋白分離設備，使蛇毒的研究邁向國際水準。但在這之前，台大藥理的儀器設備還是很簡略，只以電泳技術把蛇毒蛋白分離。當時張傳炯教授曾用甘薯粉塗在玻璃基板上，將毒液滴上去，通電後蛋白就會往正電、負電兩邊移動，之後切成幾片小塊，再逐一分析那一塊是神經毒、心臟毒；雖然是土法煉鋼，但卻能發表傑出論文，蛇毒研究也成為台灣享譽國際的重要基礎科學研究。

我的碩士論文是「台灣百步蛇毒之促凝血與抗凝血成分之研究」(1972)，博士論文是「台灣龜殼花及百步蛇蛇毒對血液凝固和血小板凝集之作用」(1977)。碩、博士期間前後八年，除了修課，每天忙碌於實驗，還要負擔助教、講師的工作，包括每週二個下午的大學生藥理學實驗課，及印製講義、改考卷等工作，講師時更必須負擔護理系的上課。幸好我的太太相當賢慧能幹，獨自撐起三個孩子的生活與教育。現在回想起來，這八年身兼教職之研究生生活，真是辛苦但值得感恩的日子！



NIH 獎金出國進修

取得博士學位後一年，我順利升等為副教授，任職後一年，在李鎮源教授推薦下，獲得美國國家衛生研究院的獎學金(NIH Forgy International Fellowship)，於是帶著妻兒前往美國密西根州底特律的偉恩州立大學(Wayne State University)進行為期兩年(1979-1981年)的學者交換研究，在那裡遇到了影響我一生的另一個恩師—Dr. Walter Seegers，他是幾度被提名諾貝爾獎的國際血液學大師。在抵達底特律前，他與夫人已經幫我們租好房子，並請大學生理學科的洪正幸教授接機，當天傍晚我們一家五口到達租屋，看到餐桌上已擺好了五副餐具，並點蠟燭歡迎我們，這一幕永留我的腦海中，讓我深切感受到老師對學生的關懷與用心。

一開始Dr. Seegers要教我開車，但試了半小時後，發現我的身體狀況並不允許，也不安全；因此旅居底特律市兩年，他每天溫馨接送我上、下班。每天一小時的車程，我們會討論研究、彼此的人生觀、美國的各種社會問題，我也從這樣的交流中，慢慢堅定要投身教育與研究的決心。坐車聊天，天天都是人生講座，老師講，我坐車；這是我一生中最好、最感人的教育。經過黑人區時Dr. Seegers有感而發說，黑人靠救濟金過活，對他們生活似乎並沒有多大幫助，應該讓他們接受好的教育和文化，才能徹底改善。幾次與諾貝爾獎擦身而過的他，心情鬱悶時，會帶我沿著St. Clair湖兜風，看到湖邊停靠著醫生同學的豪華遊艇，常感嘆有選錯行的懊惱。我會安慰他說「您如果當醫生，就不會是現在的血液凝固學大師，也就不會有那麼多國際學生來拜您為師啦！」在跟隨血液凝固學大師Dr. Seegers的研究，工作進行非常順利。我手中有攜帶自台大藥理的純化蛇毒蛋白，善用這實驗室特有的凝血因子 prothrombin, Factor VII, IX, X, protein C等，來了解蛇毒蛋白的作用機轉。Dr. Seegers指派了二位研究助理給我，更加速我研究工作之進行。當實驗有成果，我會寫成論文初稿，再會花幾小時和他一句句討論，最後再請秘書打字，這兩年時間我們共發表了8篇論文。



我的教學、研究、服務生涯

我自1970年當助教，服務台大醫學院至退休共四十五年，其中1979-1981以NIH Forgy International Fellowship到美國州立大學生理學科進修外，均全職服務，且無休假。本人自認在教學、研究與服務方面表現均全力以赴，也獲師生肯定。

教學方面

任職其間之教學，無論大學部、研究所均竭盡心力，學生對我的教學評鑑，無論內容、技巧、態度與熱忱均有很高之評價，曾獲本校教學傑出教師二次(2000、2006)，並於2006年成為終身職特聘教授。期間也曾榮獲教育部優良教師獎(1998)、北美台大醫學院校友會母校最佳基礎教師獎(1999)、教育部服務40年資深優良教師(2012)、教育部國家講座主持人(2011-2014)、台灣大學講座教授(2013-2015)等榮譽。

除講授藥理學相關專業課程外，有感於生技醫藥是我國之科技重點研發項目與產業推動方向，而我國在此一領域之研發人力相當不足，且缺乏相關課程來培育人才。因此自2008年起開設「新藥研發特論」，提供藥物發展一系列課程供研究生選修。課程介紹新藥研發之體系與架構，並延聘國內專家學者講授由新藥探索、臨床前毒理試驗、臨床試驗到產品上市之過程與開發經驗之分享，此課程對於培育未來生技醫藥尖兵非常重要。

我在教學方面，一直希望能達到下列目標：1)教學理念：傳授藥理學之專業知識，培養醫師、牙醫師、藥師、護理師等醫事人員，使他們對現代治療之藥物，能有基本的認識，並深入淺出介紹藥物的作用機轉、臨床應用與副作用，期許所培育之醫事人員，未來在工作崗位上能增進國人的健康。2)教學方法：透過講義、簡報與講授，三者之連貫，使學生能印象深刻、融會貫通。為促進學生學習之興趣，常以實例說明以吸引學生注意力；並且藉由藥物研發之介紹，期許培育新生代之研究型醫事人員。3)教學態度：充實的教學內容、嶄新的現代知識、誠懇的教學態度、活潑的教學方式、課後的溫馨解惑。

在研究生的教學，以抗癌、抗血管新生及抗血栓之新藥研發為主軸，培育博、碩士級研究生。指導之研究生，透過研究題目之選擇，實驗之設計，執行與分析，撰寫報告，發表具國際水準之論文；透過這些訓練，希望能為台灣培養下一代之研發人才。與學生之相處，就像家人一樣，並期望他們的人格教育能達到：1)做事哲學：事前多思考，事中不猶豫，事後不後悔；2)學習態度：保持樂觀、積極、進取、求知之理念，並要有終身學習之精神；3)為人處事：待人如己、互助合作、寬大為懷、無愧於心；4)人生觀：生活中或許有『失望』，但一定不能『絕望』，總要滿懷『期望』，而且不放棄『希望』。



蛇毒蛋白研究

1981自美國回來之後，我的研究約略可以分成三個方向：蛇毒蛋白對血小板凝集之作用、中草藥成分的藥理活性評估、抗癌新藥之探索與研發。研究成果在學術論文方面，共發表470多篇，專利方面約有60多件，並朝新藥開發之應用研究，有多件研發成果技轉產業。

蛇毒蛋白之研究，除了延續博士論文之台灣出血性毒蛇(百步蛇、龜殼花)之毒蛋白外，亦研究南美洲、亞洲之其他出血性毒蛇之毒蛋白，目的是找尋對血小板凝集有影響之成分，探討其作用機轉，一

方面了解毒蛇咬傷之毒理病理，作為治療參考；另外也希望這些毒蛋白之特異或專一作用，可作為血液學之研究工具或抗血栓藥物之研究。除了對血小板、血液凝固之研究，我們也探討出血性蛇毒蛋白對發炎反應之影響，包括白血球、肥大細胞、kinin系統、內皮細胞等之作用。在蛇毒方面之研究，感到自然界之奧妙無比，毒蛇為了達到致命性之毒殺獵物，透過多種毒蛋白，經由不同機制達到協同之中毒效果。由於我在蛇毒蛋白方面之研究成就，國際血栓與止血學會(International Society of Thrombosis and Hemostasis, ISTH)曾聘我擔任命名委員會委員。兩年一次的委員會，會對來自來動植物與細菌界影響血液凝固與血小板之物質作命名和分類。可惜因後來我身體不適宜高空飛行太久，而辭去大多在歐美地區舉行的ISTH大會，也失去參與各種國際學會和學者交流的許多機會，這是十多年來覺得最遺憾的事。

中藥科學化研究

有感於杜聰明教授在中草藥方面之研究，我在1986年參與國科會之中草藥大型研究計畫，並帶領國科會組成之中草藥研究群，結合國內十多位化學家和生藥學家，從辛夷、大葉樹蘭、芹菜、川芎、龍膽科植物等中草藥，純化具有「活血化癥」功能的有效化學成分，並分析它們的生物活性；所謂活血化癥，用現代醫學名詞來解釋，就是可以改善血液循環或去除、防止血栓的物質。這樣的題材，使我可善用來自出血性蛇毒的研究技術與經驗，跨越到中草藥的研究領域。我認為中草藥研究必須現代化與國際化，因此採用西藥研發的篩選方式來評估藥理活性。從體外測試，包括酵素、受體、細胞、組織、器官等各種生化與生理功能的測試，到動物實驗的藥效評估；從心臟、血小板和血管，逐漸擴充到氣管鬆弛、前列腺組織等，經由植物萃取、分離、到純化，一步步篩選出具有生物活性的成分。1993年12月我曾受邀到總統府報告『中藥科學化研究與新藥開發之對策』，受到當時李登輝總統及政府層峰之重視。1997年起，行政院即將「中草藥科學化」和「新藥開發」列入24項重點發展項目。因此，國內學界多以純化中草藥之成分為主，並朝化學最佳化方式來研發小分子新藥，而法人則以部分純化、去蕪存菁來開發植物性新藥，至於傳統中藥產業也朝製造科學化中藥，注重品質，並免去泡製之繁瑣製程。

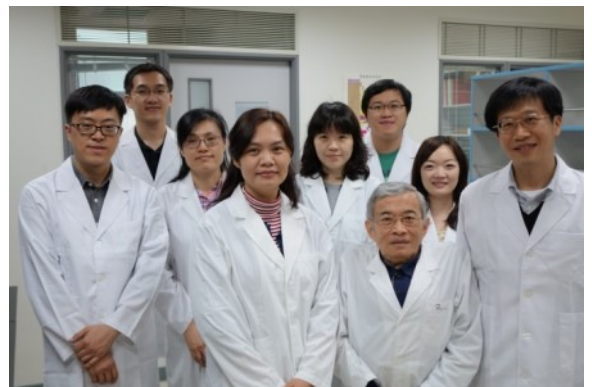
抗癌新藥研發

我的研究主題在2000年以後，以抗癌、抗血管新生之新藥研發為主。領導研究團隊發掘新穎性作用之新化合物，研究成果除了發表在國際著名之學術期刊外，並技轉製藥產業作後續發展。目前技術移轉者有：YC-1技轉永信製藥公司、TW01技轉安新藥品開發公司、CHM-1技轉醫睿醫藥公司。

值得一提的是MPT0E028的研發，在結束生技製藥國家型計畫總主持人後(2011)，我終於能參與申請計畫，因此與北醫大劉景平及潘秀玲老師合作，並獲生技醫藥國家型計畫補助進行產學合作(參與廠商為台耀化學公司)。

MPT0E028已於2014年獲美國及台灣FDA之IND，現正進入人體臨床試驗中(台大醫院)。這個研發計畫，所有IND申請資料的研發實驗數據，95%以上(除了safety pharmacology)都在台灣的研究機構進行，包括CMC、ADME、藥理、毒理等。

近十年來台灣在新藥研發的環境建構上有很大的進步，在醫藥研究有很紮實的成績，醫學中心也有優異的臨床治療水準，只要有好的研究團隊，台灣是具有新藥研發能力。我們應該培訓更多優秀年輕學者投入在生技醫藥領域，並朝著推動新藥研發，相信臺灣在未來可以建立自己的生技醫藥產業。



學會與服務

藥理學會與生物醫學聯合學術年會之發起：1981年暑假旅美返台後不久，李鎮源教授即要我著手籌設藥理學會，加強台灣藥理學界之凝聚力，並提昇台灣在國際上之學術地位。經過半年籌備，李鎮源教授擔任發起人，並經國內32位教授連署，1982年2月20日中華藥理學會終於正式成立，李鎮源教授被選為理事長，我擔任學會總幹事，並連任第二屆。在長達八年的共事時間，讓我見識到李鎮源教授對學術研

究之執著，行事是非分明，剛正不阿的執著個性，也一路看到他由學術的崇高地位走入社會的關懷；我也從中學到不少作事原則，磨練出我的領導能力。我也於 1996-2000 年擔任台灣藥理學理事長，並於 1999 年舉辦第八屆亞太藥理學大會並擔任會長。值得一提的是，在藥理學會成立之三年，每次大會都與生理學會舉行聯合學術年會，第四年(1986)則更結合生化學會和臨床生化學會，在台北榮總舉辦第一屆生物醫學聯合學術年會，本人榮幸擔任籌備會的召集人，而今聯合學術年會已邁入第三十屆，非常高興的剛好由藥理學會主辦。

國內生技醫藥研發之推動：國科會於 2000 年成立「生技製藥國家型科技計畫」，在國家衛生研究院許明珠博士及張仲明教授主持第一期(2000-2002)後，國科會邀請我擔任第二期(2003~2006)和第三期(2007~2010)計畫的總主持人，負責整合上游學界的研究、中游經濟部所屬法人機構之藥物研發，和下游各醫學中心的臨床試驗。主持國家型計畫總主持人這八年，帶動國內產學研界對藥物之合作研究風氣、對各部會(科技部、經濟部、衛福部)生技醫藥研發政策之規劃、執行計畫之審查與考核等著力甚多，影響我國醫藥生技產業之研究與發展，近年來展現相當豐碩的研發成果，很高興本人有機會對國家社會作出貢獻。

我主持的生技製藥國家型計畫中，覺得有幾項重要策略值得一提，因為這些平台之建立對後來國內產學研界之藥物研發幫助很大：
1) 整合國內產學研界之上中下游合作與政府各部會經費支援之分配體制；2) 成立「橋接計畫」引進產業界之專利與市場之分析人才，評估學界的研究成果能否發展成新藥；3) 成立化學團隊，化學修飾→再評估→修飾→再評估等程序，在最適化過程，獲得候選藥物；4) 專利智財權之重視，並建立 provisional patent 及 PCT 之補助；5) 訪視九大醫學中心，協助選題、專利索尋、市場分析、技術授權；6) 臨床前試驗之委外機制與招標程序；7) 臨床試驗之保險、監視(monitor)、審核(audit)；8) 中藥方劑與植物性新藥之臨床評估。



結語

今年七月廿八日是我七十歲生日，也是服務滿四十五年退休的日子。這段人生的旅程，個人覺得非常高興，在求學、教學、研究、服務與家庭生活中，均能竭盡心力，達到無愧我心。但是，若我能有些許成就，應該感謝在人生中，陪伴我、照顧我、鼓勵我、安慰我的親人、師長、同事、學生和朋友。要感謝的人很多。(一) 我的父母：他們辛苦養育、教育、疼惜我；母親的苦心一直是我努力，期望報答的目標，可惜在我四十五歲(當台大藥理所所長的第一年)時就回天家，許多榮譽無法獻給母親，是一生中最大憾事；父親的基督精神，博愛服務熱忱是我人生路上的學習標竿。五位弟妹們從小體諒生病體弱的哥哥，給予尊敬與忍讓，也是我最珍貴的童年伙伴。(二) 我的恩師：國小的黃謙敏老師、大學的盧盛德教授、研究所的歐陽兆和與李鎮源教授、美國的Dr. Walter Seegers在我人生學習過程，在求學、研究與人生觀方面給我許多指導與啟發。(三) 我的學生：四十五年的教學研究生涯，我教過的學生很多，很高興看到他們在國內外各地的表現；甚至我在美國開會，因病住院(Dallas)，還遇上教過的醫生和護士呢。我指導過的研究生，有博士36位，碩士51位，他們在產官學研界也都有不錯的表現。我因行政服務頗多，常麻煩資深學生帶領實驗室的研究生；因此，感謝柯逢年、顧記華、潘秀玲三位博士在不同時期對實驗室之協助；也非常謝謝張雅玲技正廿多年來協助我處理繁忙的實驗與事務工作。(四) 我的同事：感謝台大同仁，包括師長、行政單位的同仁，在和睦、溝通、合作下推動院務，是一個相當溫馨的大家庭；我也有機會參與本院實驗動物中心主任、藥理學科主任兼研究所所長、醫學院研發室主任之行政工作，謝謝許多幕僚與同事的幫忙。特別要感謝台大醫院的醫師，每次我生病時，給予細心治療和關心，使我渡過好幾次難關。(五) 我的牽手和家人：我與師母自碩一結婚至今已經45年，在她的體諒與愛心

下，激勵我正面積極的奮鬥人生，在她的耐心與犧牲奉獻，養育一女二子成年，讓我無後顧之憂，專心於學術生涯。我也感謝子女與他們的牽手，都建立美滿的小家庭，並生下五位活潑可愛的孫子女，讓我感到快樂與美滿。



本人撰寫此篇退休感言，描述過去失意、悲觀人生的我，成為追求醫藥新知而得到喜悅，期望這些寶貴體驗、人生旅程的分享，能成為年輕學子，作為建立生涯規劃參考，而有美好的人生觀。也希望藉此機會，表達我的教育理念、研究與服務精神，能啟發更多的老師，願意貢獻於培育台灣未來之精英。



109年9月26日 將舉辦鄧哲明教授追思紀念會



鄧哲明教授 追思紀念會

創造生命的光輝

為醫學紮根 為生技開路 為社會奉獻

典禮流程

09:30-10:00	來賓入場
10:00-10:05	司儀引言
10:05-10:15	奇異恩典、G弦之歌、Jesu, Joy of Man's Desiring 【台大醫學院師生聯合樂團】
10:15-10:25	鄧哲明教授紀念影片
10:25-10:35	副總統致詞 中華民國 賴清德副總統
10:35-10:50	追思緬懷 中央研究院 陳建仁前副總統/院士 臺灣大學 張上淳副校長 臺灣大學醫學院藥理學科暨研究所 林琬琬主任
10:50-11:00	伊是咱的寶貝、化作千縷微風 【北醫杏聲合唱團】
11:00-11:15	追思緬懷 財團法人台灣醫界聯盟基金會 吳樹民董事長 上騰生技顧問股份有限公司 張鴻仁董事長 台耀化學股份有限公司 程正禹董事長
11:15-11:20	學生代表追思 臺北醫學大學 林建煌校長
11:20-11:30	家屬代表致謝 鄧光仁先生
11:30-11:45	感恩的心、You raise me up、感謝你的愛 【女高音賴淑芳教授】
11:45	禮成

主辦單位：臺灣大學醫學院藥理學科暨研究所·臺北醫學大學·鄧哲明教授指導學生群

共同主辦單位：財團法人台灣醫界聯盟基金會·臺灣大學醫學院·台灣藥理學會·台灣生物產業發展協會

財團法人李鎮源教授學術基金會·財團法人杜聰明博士獎學基金會

緬懷亦師亦友的鄧哲明教授

台大藥理學科 黃德富 名譽教授

認識鄧老師乃是在1972年剛入台大藥理研究所之際，我倆共師歐陽兆和院士，從事出血性蛇毒蛋白之研究。當時在舊藥理二層日式建築之小實驗室計有大師兄-鄧老師，另有一位楊拂雲學姊，還有兩位助教。實驗室僅有一個溫水槽，手動式的離心機和一部寶貝血小板凝集器。當時鄧老師兼講師，我則兼助教；克難的團隊在冰櫃中之LKB管柱蛋白分離儀進行精製影響凝血活性之類凝血酶，抗凝血成分和出血性蛋白酶等，並探討其可能作用機制。當時歐陽老師辦公室在二樓，記得他每天大約會固定下來巡視兩次，其餘時間大多讓我們自主。從試藥和buffer泡製，管柱的充填、試管的清洗、還有每天抽兔子血當實驗材料亦是忙著團團轉，每項技術的學習大多由師兄細心的指導，如何左手架著小試管在溫水浴中，同時拿著Timer，右手拿著攪拌棒攪動血液，兩眼注視著將要凝固之fibrin“牽絲”片刻(end point)按下Timer，記錄凝血時間。另兔子耳靜脈之抽血技巧亦是費了一番學習功夫，由師兄那兒學到，血流方向、下針位置和藉由燈泡照亮並提供溫熱之火候（使血流通暢），塗些適量xylene擴充血管之抽血本領。管柱充填如何不產生水泡，水柱壓力之調整，管路之聯結、防漏和全套LKB管柱分離系統之順利運作皆在師兄教導下學成。

在這段亦師亦友的日子裡，記憶中鄧師兄猶如歐陽老師一樣謙卑，樂於傳授其個人所能，而幾乎不發脾氣。整個小實驗室很和諧，能夠在無憂無慮下快樂學習。鄧兄雖然家境富裕，但當時他與他太太的婚事家人並不十分贊同，經濟需自主，因此當時小家庭環境亦十分清苦。但他們對愛情的堅持是令人動容的，不過事後證明娶鄧太太是“Right choice”。除了鄧太太，與鄧老師同事且相處最久非我莫屬了，40多年的歲月，我們偕伴參加國際藥理和血栓會議，踏遍了半個地球，美加、英、法、德、西班牙、南斯拉夫、比利時、荷蘭、日本等，一起搭過俄製之民航機，體驗了空中亂流的雲霄飛車，沿著冷清的溪流共享簡便的早餐“溪哥”薯條和啤酒，啤酒只有我獨享（因為鄧兄不喝酒），空肚喝了一大杯卻有微醺的感覺，原來當地Beer酒精含量竟高達20%。參觀過西班牙聖家堂，逛了荷蘭風車，參加了國際學術界大會議認識不少朋友，視野亦擴展了不少，對於長期藥物研發有很大的助力。

令我們引以為傲的是40多年來彼此珍惜師兄弟的情誼。在藥理學科共事期間，雙方的研究團隊每週一起進行研究生的專題報告，相互學習。後來鄧老師的團隊已致力於抗癌藥物之研發而我的團隊則仍延續蛇毒蛋白的研究。當時鄧老師的轉行，由蛇毒蛋白轉換到中草药之抗血栓和合成藥物抗癌的主軸；主題的變換亦成就了他在台灣學術界之另一領域抗癌藥物研發，並有階段性之成功發展。可見他具有雄厚研發基礎和開創的先機，“做什麼就像什麼”。

社會關懷亦是鄧老師的另一寫照，由台灣醫界聯盟的創立，刑法100的廢除，反閱兵運動，野百合學運，228百萬人手護台灣和反核運動，這些過程中皆有我們兩人的參與，他帶頭我附議之下，當時不計毀譽發起了醫學院同仁的簽名加入醫界聯盟，跟隨李鎮源院士的號召。我們亦曾陪同李院士前往土城看守所探望郭倍宏、李應元來彰顯刑法100條之惡法活動；並安排接送李院士前往中泰賓館成立當時被當局視為陰謀社團的“醫界聯盟”，打響了廢除刑法100的第一炮。

有關鄧老師在為人處事和學術研究之用心和細膩思考皆是值得我們學習的榜樣。本人有幸與鄧老師共處了40多年，因此大家也可以看到我們周遭的同事一些共同點-真心做事和關心社會。由師兄處學習了許多，塑造了今日的我-師兄是我啟蒙的老師，永遠的朋友。

結語：半世緣 師兄情

緣始1972 台大藥理所同門師兄情
教學服務 師鐸型
研究學術 國際行
社會公義 相伴行
謙卑待人 您最行
亦師亦友 永誌情
化作千風 自由行

師生情誼三十載-永懷恩師鄧哲明教授

臺北醫學大學校長 林建煌

恩師鄧哲明教授7月12日蒙主寵召回歸天家，心中充滿無限的感傷與不捨，老師離我們而去，是台灣藥理學界與生技產業的重大損失，相信每一位與鄧哲明教授相處過的同事、朋友及學生都同感傷慟！

我與鄧教授三十年的師生緣，是上蒼最巧妙的安排和最恩惠的賜予，我感念也惜福。1989年，我從北醫藥學系畢業，考進台大藥理所，追隨鄧教授，在其門下研究學習，感受到鄧教授待人謙和親切，與學生相處，就像家人一樣，他如同父親般照顧每位同學，和他在一起，如沐春風，除課業教導外，他重視學生的人格教育與正確觀念，其身教言教，是我一生學習的榜樣，讓我終身受用不盡。

鄧教授在藥理學界有卓越的成就，獲得第14屆教育部國家講座教授，也是科技部國家型生技製藥計畫總主持人，發揮他的獨到眼光與前瞻規劃，看到生技產業是台灣未來的明星產業，他很早就推動產學合作，開國內風氣之先。鄧教授畢生從事蛇毒、中草藥，及癌症研究，而新藥的開發一直是他研究的主軸，他畢生念茲在茲要為台灣生技製藥產業，打造一片新藍海。

鄧教授於2015年從台大退休後，臺北醫學大學有幸邀請他擔任講座教授，我身為鄧教授門生，又有機會親炙老師的風采與教誨；他耳提面命，殷殷叮嚀，就北醫校務發展與未來規劃，提出許多寶貴的建議，讓北醫師生有所遵循，包括生技產業、新藥開發、AI人工智慧及國際合作等領域，都著墨頗多，近年來北醫在國內外大學評比排名，持續躍升，鄧教授付出無數心血，居功厥偉，我要代表北醫表達最誠摯的感謝與敬意。

恩師鄧教授一生，除了致力學術鑽研，成就斐然。另外，他對社會關懷，追求公義民主的理念，反對威權統治，也不遺餘力，他認為民主自由是台灣唯一的出路，1991年「100行動聯盟」主張廢除刑法第100條，及參與籌組成立台灣醫界聯盟，都可以看見他的身影，走出學術象牙塔，投身建立台灣自由民主社會，他小巨人的身影，在台灣處於龐大威權體制統治下，顯得格外凸出，這種追求民主自由的理想與情操，令人敬佩與動容。

「哲人日已遠，典型在夙昔」，追思恩師鄧哲明教授的一生，在藥理教學研究，生技產業創新突破，接軌國際宏觀視野，獻身台灣民主自由的情懷，他活得精采燦爛，生命完美圓滿。

「那美好的仗已打過，當跑的路已經跑盡，所信的道已經守住」，如今，恩師鄧哲明教授安息主懷，他遺留的無私風範與傲人成就，將永遠流傳下去，有一句話雖然已經說過許多次，但是恩師鄧哲明的教誨永遠留存在我心中，我要再跟鄧教授說：「老師，謝謝您！」。

藥理典範，懷念亦師亦友——鄧哲明老師

台大藥理科 林琬琬主任

鄧老師是台大藥理所備受尊敬的前輩，在與他一起共事達30多年的這段期間，讓我有機會明白鄧老師對藥理及社會的貢獻，而他溫文儒雅的待人接物及處事態度，更是我們的表率。

記得當鄧老師擔任第二屆（1985-1988）台灣藥理學會總幹事時，他常常到當時學會理事長李鎮源教授的辦公室研商。當時我是李教授的博士生，所以知道鄧老師對事情的負責態度，面對重視準確性、做事嚴謹、諸事講求效率的李教授，鄧老師都不辭辛勞把工作快速準確地完成。幾年後，鄧老師也曾向我表達，這段日子的訓練讓他對自己的處事能力更具信心，他也鼓勵後進要多接受及承擔長官交代的事務。

在他擔任第五屆台灣藥理學會理事長時（1996-2000），身為總幹事的我再次感受到鄧老師卓越的辦事能力。當台灣承辦1999. 11. 2-5第八屆亞太藥理學會的前夕，突然遭逢921大地震，但在他的傑出領導能力、洞察先機及優秀的判斷力之下，成功克服各種障礙，讓緊接在921地震過後的會議圓滿完成，為藥理學會創下歷史性的一刻。他曾說，交辦的事情到他的手上，他一定不會擺到期限將近時才開始動手。他的這番話更證實他堅決果斷的行動力與執行力，凡事總是比一般人提前到位，也因此從未見到他匆忙著急應對的情景。

鄧老師在藥理科的研究與教學也是令人津津樂道。他常常以實例來充實教學內容，也跟上科技的腳步與年輕人做互動。他也體會藥理學者在新藥研發領域的優勢，在台灣新藥研發起飛的關鍵時刻，他成功的推動產學研鏈結，讓台大藥理科與產業界成功的合作。去年藥理所新開設「新藥研發」課程，也是在鄧老師的協助下開始的，很不幸此時他身體健康亮起紅燈，而他仍心心念念藥理子弟們，希望能夠帶著氧氣筒，只要在體力可以支撐的情況下，能將他畢生所學傳授給藥理的學生，而這也是他晚年最想完成的一件事。只是天不從人願因病過世，我在此謹代表所有藥理科的同仁及師生向鄧老師致上最高的感激及敬意。

鄧老師博學多聞，思路清晰分明，觀察力敏銳，加上心思細膩，表達能力強，因此事情到他手上都能水到渠成，有條不紊地完成，我也常常去請教他，受益匪淺。鄧老師對人的關愛也溢於言表，即使身體不適，我們也能感受到一股溫暖關愛的力量由他身上散發出來，感染所有周遭的人員。他匆匆離開我們，讓我深感遺憾與不捨，失去了最可靠最令人尊敬的老師與朋友。鄧老師不僅以感恩的心走過一生，更竭盡所能貢獻他的生命給藥理學界及社會。我也懷著感恩的心及最誠摯的心意對鄧老師致敬。雖然哲人已遠，但他的模範事蹟永留人間。

恩師別離

臺北醫學大學藥理學科 蕭哲志

在剛獲知恩師 鄧教授離世的消息，頃刻淚眼呆坐，總以為老師僅僅住院調養…但別離了敬愛的恩師。回想鄧老師在這三十年來給予學生們許多的指導與無私教誨，不論是生活或學術，非常感謝鄧老師的支持與關心，也讓學生從藥理研究的門外漢，逐漸能參與這門學涯領域。記得鄧老師最重視研究生對國際研究新知的涉獵，除了所上的專題討論(seminar)，還有實驗室的小seminar，老師總是事先討論報告大綱，結束後仔細給學生重要的改進項目，而這對學術的堅持，也是啟發後輩日後指導研究生的依據。感謝鄧老師鼓勵本人在博士班時期由血小板朝向新的研究領域，您的前瞻性洞悉，印證這自由基醫學的確已浮上重要研究領域。記得在博士班研究歷程，遇到許多實驗困難與投稿瓶頸，老師總能適時鼓勵與指導，同時也盡力提供學生的研究需求，尤其是採納耗氧儀與冷光儀讓研究更加精進與順利。這些研究辛苦的點滴，只有當自己開始擔任指導老師與計畫主持人，才能深刻體認鄧老師的用心與打拚努力。尤其在生活上，從研究生時代一直到現在，鄧老師與師母時常關懷學生，也準備饗宴讓學生一飽口福，尤其師母她親做的鳳梨酥更是絕品。藥理所 1143 室是我們回憶中常討論相聚的辦公室，人生就像條條線交錯於此，鄧老師就像 chaperone 般安穩塑形我們學生，很感謝老師您常用杜聰明院長的名言”樂學至上，研究第一”勉勵我們學生，您的教誨與身教足為後輩學習的楷模，感謝您！永別了老師！

【學術會議、演講與活動】

會議名稱: International Symposium on COVID-19

舉辦日期: October 5-6, 2020

舉辦地點: 中央研究院

網址: <https://sites.google.com/view/nccodataast/home> °

會議名稱: 19th World Congress of Basic & Clinical Pharmacology (WCP 2022)

舉辦日期: July 17-22, 2022

舉辦城市: Glasgow, Scotland

網址: <https://wcp2022.org/>

【徵才公告】**國立臺灣大學醫學院 藥理學科研究所 誠徵助理教授 副教授 教授**

一、應徵資格：

1. 具有生物醫學相關領域之博士學位
2. 博士後研究經驗至少一年或助理教授以上資歷
3. 具有獨立研究能力及藥理學相關教學能力者 具神經、免疫、內分泌代謝領域專長尤佳

二、檢附資料

1. 詳細履歷表及自傳(含完整著作目錄、學術成就、學經歷證件影本、重要獲獎記錄及其他有助於瞭解申請者之資料)
2. 過去教學及研究成果大綱
3. 未來五年教學及研究計畫書
4. 五年內代表著作 至多 4 篇，且至少有一篇為第一作者或通訊作者
上述請以 PDF 電子檔依序 排列，並於截止日前寄至 藥理所 聯絡人 及林所長電子信箱
5. 推薦函三封

請推薦人直接郵寄或 email 至藥理所 聯絡人 及林所長電子信箱)

截止日期：109年11月20日下午5時前寄達藥理所。

預定起聘日期：110年8月1日(實際將依本校新聘教師作業程序而定)

聯絡人：沈艷默小姐

信箱：momoshen@ntu.edu.tw

(請務必cc至林所長信箱wllaural119@ntu.edu.tw)

電話：886-2-23123456轉88328

地址：10051台北市中正區仁愛路一段一號11樓

網頁：<https://www.mc.ntu.edu.tw/pharmacology/Index.action>

• 台灣大學醫學院 藥理學科暨研究所 誠徵主任兼所長

一、起聘日期：110年2月1日

二、應徵資格：

1. 藥理學相關領域之教授或副教授。
2. 具有卓越研究、教學成就、並有教育理念及領導能力者。

三、檢具資料：

1. 請備電子檔，內含詳細履歷表，包括現職、學歷、經歷、榮譽、服務、論文著作目錄、連絡方式(含 E-mail)，及五位可供諮詢專家學者之名單。
2. 簡述個人對於台大藥理學科(所)之認知、經營理念及未來目標和發展策略之電子檔。
3. 相關學門教授或副教授三人(含)以上之推薦函(請推薦人直接郵寄紙本至「臺大醫學院藥理學科主任遴選委員會」)。

四、截止日期：109年11月12日下午5時前送達「臺大醫學院藥理學科主任遴選委員會」

五、聯絡地址：

臺北市仁愛路一段一號 藥理學科

「臺大醫學院藥理學科主任遴選委員會」收

傳 真：886-2-23915297

電 話：886-2-23123456 轉 88328

E-mail：momoshen@ntu.edu.tw

【第十一屆藥理簡訊編輯委員】(依照姓名筆劃排序)

王湘翠 (陽明) 吳文彬 (輔大) 吳宗圃 (長庚) 吳青錫 (台大) 吳炳男 (高醫)
洪浩淵 (國防) 陳炳焜 (成大) 陳俊翰 (北醫) 賴志嘉 (慈濟) 謝文聰 (中國醫)
關宇翔 (中山) 鍾鏡湖 (馬偕)
召集人 林泰元 (台大)

台灣藥理學會 The Pharmacological Society in Taiwan

理事長：林琬琬 教授

秘書長：林泰元 副教授

秘書處聯絡人：黃婷茵

電話：0966-528529；02-23123456 轉 88324

Line ID: [tpharmacol](https://www.line.me/tv/pharmacol)；傳真：02-23915297

學會會址：10051 台北市中正區仁愛路一段1號11樓

聯絡地址：10051 台北市中正區仁愛路一段1號11樓

電子信箱：tpharmacol@gmail.com

學會網址：<http://www.pharmacology.org.tw/>

.....