

醫學研究在北醫

訪天然物醫學研究所 蕭柳青及蘇慶華教授

採訪 陳威宇 劉春櫻 林恕民

整理 陳威宇

近年來，北醫繼原有的藥學研究所之外，陸續成立了天然物醫學研究所和生藥研究所，並且還有成立其他研究所的計劃，有些已正在向教育部申請中；胡院長也會在不少集會中強調成立研究所的動機及目的，雖然站在學校的經濟上來看，辦研究所是件「賠錢」的工作，特別是對長期經濟狀況拮据的北醫而言，更是一個頗大的負擔，但為了將北醫建立為台北醫科大學，並且擠身醫學研究的舞台，辦研究所是勢在必行的工作；天然物醫學研究所是北醫第二個研究所，成立兩年多來已有第一屆碩士班畢業生，它不僅具有開創北醫臨床醫學研究所的意義，更擔負了基礎醫學、臨床醫學及護理行政的人才的培育之責任；為了使同學對這初生的研究所有比較深入的了解，綠杏特別走訪了天然物醫學研究所所長蕭柳青教授以及行政老師蘇慶華老師，期使同學能了解研究所的研究範疇，進而讓更多有興趣的同學能投身醫學研究。

目的—提升北醫 學術研究風氣

「天然物醫學研究所成立的目的

是在於提升北醫的學術風氣，希望藉由研究生的參與研究，為醫學研究帶來一股新的原動力，教授及研究生之間也可以形成一種刺激研究的良性循環。」研究所所長蕭教授一語道出了



天然物醫學研究所蕭柳青所長

近年來學校積極申請成立新的研究所，舉辦學術研討會，增加學術性刊物的出版，邀請學者到校演講，以及延攬人才或傑出校友回學校做研究的用心和企圖。

蕭教授也提到了當初成立研究所的一段曲折過程，本來學校是希望能夠成立醫學研究所，但是因為教育部希望每個學校可以發展出各具特色的研究所，所以就想到北醫長久以來中

藥研究的成就與特色，於是就改用「天然物」為名來提出申請，並在七十八年獲得通過，七十九年招收第一屆研究生。

乍聽「天然物」三字並不容易讓人了解研究所的研究目標及方向，也可能會使同學把它與原有的藥學研究所和目前甫成立的生藥研究所相混淆，以為研究的範疇是局限在利用天然物來治病的研究方面；事實上目前天然物醫學研究所的研究領域相當廣泛，包括了臨床醫學、基礎醫學和護理行政三方面，會將這三方面的研究合併成一個研究所，一方面是先做一個紮根的工作，使研究風氣可以提升，另一方面則是受限於師資和經費的因素，師資的問題因學校不斷在延聘傑出的研究人才及校友回校服務而逐漸充裕。

展望— 各組分別成立研究所

「教育部規定要有一定人數的師資才可以成立一個研究所，所以現階段還沒有辦法將臨床醫學、基礎醫學以及護理這三組分別成立研究所，但是學校還是會在條件可以配合的情況下逐漸往將此三組分別成立研究所的

目標進行；另外，有許多在國外研究的學人和校友也積極向學校表達回校服務做研究的意願，所以師資將不成問題。」蕭教授說明學校已經為研究所的發展勾勒出一個遠程的計劃，不過他也強調紮根工作的重要，待現在的研究所能夠有很好的成績之後，上述的發展就會是一種不得不然的趨勢。研究所行政老師也是微免學科主任的蘇慶華教授談到目前學校已準備將細胞與分子生物的研究從天然物醫學研究所中獨立出成單獨成立一個所，並且已正式向教育部提出申請了，如果一切進行順利的話，應可在八十二年獲准成立，而在八十三年開始招生；這方面的發展除了仰賴學校原有的教授以及國外的校友外，還會跟中央研究院的分子生物研究所合作，分生所在國內已是一個相當完善的實驗室，所以若學校的細胞與分子生物研究所若獲准成立的話，應該會有很好的發展，而且對其他研究所的研究工作也會有很大的助益。

現況—— 研究領域及招生對象

本學年研究所所收到的第三屆碩士班研究生共有十七名，分別是甲組（臨床醫學組）五名，乙組（基礎醫學組）十名，丙組（護理組）二名；甲組研究的範疇包括了臨床各科，例如內、外、婦、病理及皮膚科學等等，招生對象包括醫學系和牙醫學系的畢業生；乙組包括，生化、微免、生理、藥理、寄生蟲、解剖、病理以及公衛等，對象是醫學院或其他生物相關科系的畢業生；丙組則著重在護理行政人才的培育為主，對象是護理系畢業生；修業年限是兩年，可延長兩年，畢業後授與醫學碩士或理學碩

士。

蕭教授以他專精的小兒神經科學的研究來舉例，若以目前附設醫院的小兒科來講，因為病人數目不算太多，所以如果要收集病例來做臨床研究的話，比起其他醫學中心動不動就有數十個甚至數百個病例，在先天的條件上就有所限制，因此不一定要將研究的範圍局限在病例的研究上，可以把研究的觸腳伸展至動物實驗方面，



天然物醫學研究所蘇慶華教授

例如研究所的葉健全博士的專長就是利用動物實驗來做有關癲癇的研究，再配合上分子生物方面的 technique，動物實驗未嘗不可做出很好的成績來。

「分子生物的技术是現在研究所發展的重點之一。」蘇老師說明了現在學校延攬回來的老師都曾在國外用分子生物技术來研究的經驗與能力，這方面的發展也已經跟中研院合作，以期追上別人的腳步；不過蘇老師很強調的一點是「雖然分子生物這種先進的技术可以應用在許多方面的研究，但是隨研究目的不同，最先進的不見得就是最好的，應該隨研究的不同而採用不同的方面，包括最基本的方法與技術在內。」

研究生在考入研究所之後，就依照自己的興趣來選擇自己想涉獵的領域，並且找指導教授，因為教授對於現在的研究做到什麼程度以及那些研究何處需要突破比較可以掌握，所以碩士班的研究生他們做的研究最主要還是由教授來主導，研究生就在教授指導下在兩年內完成一篇論文，並且要修完廿四個學分，如此就可以取得碩士的學位。而天然物醫學研究所現在已經有第一屆研究生畢業了，他們大多數還是想繼續進修報考其他研究所的博士班。短期內，研究所並不會成立博士班，但是未來必定會朝成立博士班的方向邁進。

期許一對新一代 醫學院學生的勉勵

蕭教授認為現在的年輕人太過現實，一切都講求功利，往往一畢業就急於投入臨床工作，想要賺錢又要工作輕鬆；他以前輩的身份鼓勵同學在畢業後不一定要走臨床的路線，應該要把眼光放遠一點，希望有更多的學生能夠在畢業後投身於學術的研究，因為未來發展的趨向一定是基礎醫學的研究會愈來愈重要，有研究才能促成臨床醫學的進步，不要汲汲於名利的追求；他提到雖然一般人的印象中，大陸是一個落後的地方，但是在許多醫學研究上，他們已經超越我們甚多，這就是有許多人投入醫學研究的成果。蕭教授並引用了台灣醫界耆宿也是他的老師——魏火曜教授的一句話來勉勵同學：「要做良醫，不要做名醫。」

天然物醫學研究所將計劃於八十一學年第二學期舉辦一項大型的分子生物研討會，將邀請許多學者參加，屆時也歡迎有興趣的同學參加。