

研 究 所 另 一 章

張泰階學長：日藥第十九屆畢業

目前從事於榮總癌症醫學研究工作

在北醫唸書時，平日覺得自己對研究工作頗有興趣，於二年級上學期起，利用平日私下時間跟隨生化科郭憲壽老師做實驗。那時的研究內容為關於藥物合成方面。二下時，接掌北藥總編之職，在時間不允許情況下，中止了這項工作。那個時期最重要的，並不是在於學習如何使用某些實驗儀器或方法，而是由老師們的研究學習過程中，使自己在心態上能建立起一個研究工作者所應具有的正確觀念。

編十三期會刊時，安排了一個攝影專欄，名為：「研究殿堂的巡禮」。先後訪問了台大、國防及中央研究院。採訪工作之餘，看到一些制度措施等，覺得國內研究機構在某些方面並非十分理想，因此對投考國內研究所的意念不強。大學時，心中以出國唸書為目標，自己也一直朝著這個方向努力，後因家庭及其他種種因素，決定先留在國內二年。我認為只要好好把握這兩年，不要浪費掉，一樣可以達到自己的目標。於是畢業後，直接從事研究工作。

在畢業之際，適逢榮總有一研究室正在招請技術研究人員，藉著朋友的介紹，由該研究室老闆給予面談及測驗，以了解應試者的能力、程度等。進入榮總和國外回來的幾位年輕研究員互相研討。或許是彼此年紀差別不大，在思想觀念及學術討論上較易溝通；畢竟學術的本質是自由的，並不能由人去限定它，使其制度化。平日工作之餘，到陽明、國防聽課或圖書館看書，以充實自己，二年來覺得自己很幸運走入很好工作環境，也受益了許多。

剛進榮總之初，對於一切人、事、物及自己的工作內容都很陌生，尤其對我而言，是從大學階段跳到醫學研究階段，這中間的差距便需要去熟悉與適應，此時所做的實驗與大學所做的完全不同，必須一切從頭來過；而研究並非要求一個新的工作者，能很快地有漂亮而正確的實驗結果及數據，大約都會給予三個月的磨練期。我在頭三個月中，看了許多書，自己多下功夫後，便能慢慢地駕輕就熟。剛開始時，常常做錯，自己再從錯誤中學習正確的知識及經驗，經過三、四個月後，才領略研究的精髓，實驗也慢慢漸入佳境。經歷了約半年的過渡期，在我面對新的研究工作時，知道如何去蒐集有關資料，和多人討論從中汲取他人的知

識經驗，此時便不一定需要老闆教你如何學習一項新的工作。因為你已建立了基本的實驗工作基礎，便有能力去吸取新的東西，從事新的研究。

榮總有許多個研究室，我的工作內容主要為荷爾蒙接受體和癌症治療與細胞株建立的臨床和基礎醫學配合方面，而有的研究室則偏重於基礎醫學或基因工程方面。這二年來我在工作中充實了許多，事實上，平日的工作及所看書籍，也就是一般研究所的課程。在大三時，自己對藥理方面頗有興趣，再經過這兩年工作的磨練，計劃出國能專心研究分子生物藥理學方面的課程。同時在做事時期中，發現自己的興趣並不止限於某一項，尚且發現許多旁支，而從這分枝中又可學習到新的東西，確認自己真正要走的方向。所以畢業後，認為不一定要馬上出國或唸研究所，也許我們可以在做事環境及學習經驗中發現自己真正的興趣所在，不致於因一時某種假象的興趣，而使自己後悔當初所做的選擇。

研究工作是一種奉獻與犧牲，雖然在榮總是公務員的職位，但它的時間運用是具有彈性的，可以不用整天寸步不離實驗室；但也有可能於過年、假日裏在實驗室內忙碌，所以從事研究工作，「興趣」是非常重要的。一旦自己以研究學術工作為目標，便要隨時充實自己。一般而言，你的研究工具便是你的學識，而這學識便不脫離生化、藥理、生理、微生物、免疫等大學所修的基本科目。倘使能將大學時所受的學科訓練，予以充分了解吸收，則日後從事學術研究工作，便不必擔心無法接受新的環境或是你從未聽過十分陌生的新事物。基本的知識，並不是使你能預先了解新的東西，而是幫助你容易吸收新知識，往前再跨一步，訓練你在日後遇到相關事物，能易於吸收了解。譬如：具備了生物的基本知識，便有能力接受分子生物，或是更深一步的學識。

在選擇研究所時，不一定以學校名氣的大小做為選擇的標準，一所研究所若能具備新的儀器及觀念新穎的師資，即使名氣不是最響亮的，也將是日後真正具有發展潛力的所在。回想過去，覺得北醫四年大學生活是段很值得回憶的日子。那段只要自己有能力，大可放心地去做自己喜歡、有興趣的事的時光。但最重要的是要存有「心」，不必限制自己的生活範圍，卻要所做所為對得起自己。不論在知識學習或課餘閒暇方面，多充實自己，好好地享受大學生活，不要使自己大學生活的回憶是一段空白！

研 究 所 外 另 一 章