

生化所余建泓老師介紹

◎文 / 余建泓

我在今年二月加入成大生化所，成為這個溫暖的大家庭的一員。雖然在這之前我沒有讀過成大，不過成大是我第一個看到、走到的大學。因為小時候都會跟著我的母親坐火車到台南的外婆家，只要看到高聳的成大宿舍，就知道台南到了，可以到成大校園跑一跑。經過了三十年，可以跟著我的家庭在這裡生根，是一個很美好的巧合。

我在 2002 年從台大農業化學系畢業，之後進入台大農業化學所就讀碩士班，在吳蕙芬老師的實驗室接受碩士班的訓練，研究的主題是利用酵母菌雙雜交（yeast-two-hybrid）的系統探討大腸桿菌多元體熱休克蛋白酶（oligomeric heat-shock protease）交互作用的位置區段。很感謝吳老師的指導及身教，讓我學習及體會對於生物學研究的熱情及態度。畢業服完兵役之後，我進入了台

大醫學院婦產部許博欽教授的實驗室擔任研究助理，從事癌浸潤 T 細胞（tumor infiltrating T cells）的研究工作。

當時的目標是準備托福及 GRE，之後申請美國的大學，不過因緣際會，透過朋友的介紹，聯絡了在荷蘭萊頓大學（Leiden University）的歐司宏博士【Dr. Olsthoorn, 他的中文名字是他在中研院訪學期間所取的名字，他一直保有當時的名牌，也會用中文說：啤酒一百 :)】。很幸運的，他接受了我的申請，我成為他的第二個博士班學生。在博士班期間，我主要研究的方向是探討核醣核酸（RNA）的結構如何影響核糖體框架轉移（ribosomal frameshifting）。在荷蘭攻讀博士是一個很特別的體驗，因為荷蘭的博士班是師徒制，所以精確的說，博士生是學徒，跟著指導老師做研究，本質上是一份工作，而不是學生。也因為是工

作，所以跟一般的員工一樣，有正常的薪資及福利，對於想出國深造的同學是一個不錯的選擇。

博士畢業之後，我從歐陸飛到了美洲，進入了位於德州達拉斯的西南醫學中心（UT Southwestern Medical Center）生理系跟隨 Dr. Yi Liu 從事博士後研究，主要的研究主題是想了解密碼子的使用偏移（codon usage bias）如何在轉譯及轉錄層次上影響基因表達。西南醫學中心是一個頂尖的生物醫學研究中心，有相當多優異的實驗室（數個諾貝爾獎得主及美國國家科學院院士），研究的主題也相當廣泛，從基礎研究到臨床研究皆涵蓋，加上這個研究中心很鼓勵合作，所以在研究的質跟量上皆相當突出。

我目前主要的研究興趣是想要在機制上更深入了解密碼子使用偏移如何影響基因表達，主要側重在探討蛋白質的轉譯效率及蛋白質的有效摺疊如何受到影響。此外也希望能在透過遺傳學的篩選，了解為何密碼子可以影響轉錄層次的基因表達。歡迎對這個現象有興趣的人跟我一起探討。

從台灣到歐洲，輾轉到美國之後回到台灣，等於變相的環遊世界一週。很高興

有機會回到臺灣之後可以在成大落腳，開始下一階段人生及挑戰。期待與大家一起努力，讓成大更好，能見度更高。