

## 生技系「生涯輔導講座暨系友座談會」成果記錄

主辦：生化科技系、農業化學系、生化科技系學會

時間：95 年 12 月 25 日 星期一 16:30-18:30

地點：農化二館 B01 教室

主持人：黃青真

紀錄：周宜德

### 一、介紹詞：(黃青真)

今天是我的同班同學，也就是 1976 年畢業的農化系系友，返校舉辦畢業 30 週年同學會。他們在各行各業，都已發展出自己的一片天空。藉此難得機會，請他們來與同學們分享他們的經驗。

### 二、首先請各位系友談談畢業後之發展過程：

楊尙天博士：(美國 Ohio State University 化工系教授)

我畢業後考上預官，退役後到印地安那州讀碩士，後來在 Ohio State 化工系任教，從事再生能源利用、高價值農產加工、組織工程等方面的研究。去年曾來本系擔任客座教授一學期，發現台灣目前在研究環境上並不比國外差。

顏明禮總裁：(泰國 Southern Best Corp. 的總裁)

我是泰國僑生，高中成績不錯，乃考進農化系。然大學時期，發現台大念書高手太多，自己在這方面不易出頭。乃多方充實自己的實際經驗，包括到各式各樣工廠參觀、實習與體驗。畢業並實習結束後，回僑居地，乃投身企業，沒有繼續走科學的路，現在是 Southern Best Corp. 的總裁。我認為大學生活不宜只是念書，更重要的是在專業上學到『know how』，而生活上則可以努力學習『know who』，建立友誼，形成未來發展之 net work，多多參與活動可以增加未來自身的廣度。出社會後，還要培養『know when』。這是企業經營發展不可缺乏的三個重要基礎。

王淑媛博士：(美國 Abbott 藥廠實驗室研究員兼組長)

大學在農化系接受到扎實的訓練，對畢業後多元發展相當有幫助。我大學是營養專攻生、在康乃爾大學唸營養學博士學位。博士後研究是做生技相關的，目前在美國 Abbott 藥廠實驗室進行單株抗體生產的研究。我的就業過程見證了美國生技製藥業的發展。我認為台灣亦可朝這個研究領域發展。以生技人的背景並不一定要走生技，醫學或教學也是未來的選擇方向。在大學時發展自我興趣，做好人生規畫，及認清自我長處是很重要的。

張淑賢博士：(農委會駐 WTO 代表)

大學畢業之後在國內完成碩士，到農試所工作 15 年，其間去美國 UC Davis 讀博士。後到農委會任職，因為職務需要逐漸熟悉農業涉外談判之專業知識。來因緣際會乃被選認為我國駐 WTO 代表團員，因此工作內容由早期之科學研究漸漸轉為目前之農業政策談判。由於是農化系畢業，在科學知識的背景有助於談判時的邏輯思考以及議題背景的掌握。認為在大學時應該多加強生活、人文部份，可以豐富自己並從中找出在未來的方向

**潘文涵博士：**(中研院生醫所研究員)

自農化系畢業後出國攻讀碩士，之後在康乃爾大學對營養流行病學產生興趣，博士後研究轉為研究心臟流行病學，在偶然的機會下回到台灣進入中研院，現為中研院生醫所營養流行病學的研究員。做研究時，大學時代的訓練有助於掌握基因體研究的要點，比公衛背景來得有優勢。

**張冬蕙醫師：**(慈愛醫院眼科醫師)

好好享受在大學的生活吧。我再畢業後出國唸完碩士，自認過去不夠了解自己，發現科學研究並不適合自己，於是唸完碩士後又重考進醫學院。目前在耕莘醫院與慈愛醫院擔任眼科醫師。我認為求學的過程就是一個自我探索的過程，最後要 know yourself。

**盧葆文博士：**(美國 Hershey 巧克力研究員)

我出國唸書時，覺得自己不適合醱酵、化學這方面，因此在哥哥的介紹下進入了穀類科學的研究，發現相當有興趣。由於大學時代的訓練，要進入各種領域並不困難。三年的博士後研究是做蛋白質的研究，但也發現並不有興趣，於是進入 Hershey 食品公司的義大利麵部門，工作時發現對巧克力的興趣。因此經過訓練後轉入了巧克力的研發工作。這樣的工作經歷，最重要的是尋找讓自己快樂的工作，有 passion 是最重要的，不必擔心出路問題，唯一要問自己有沒有興趣。

**蔡葭芬博士：**(工研院國際合作部經理)

現就職於工研院從事生技業務。在紅館的生化所畢業後，雖申請去美國深造，因懷孕而中斷攻讀學位。後因在美國當地中文學校教中文，認識了後來在美國的老闆，受邀去他的實驗室工作了很長的時間。回台後，曾在台大肝炎中心任職，持續研究。由於在工作的過程中都不願放棄研究，因而利用工作期間所寫出的論文拿到了京都大學的博士。我相信堅持必能達到最後的目標，無論中間有什麼變化。在大學時的朋友網路相當重要，學長學姐，學弟學妹在各行各業中都有，對未來是很大的助力。

**蔡嬪嬪博士：**(同步輻射中心專案經理)

現任職於新竹同步輻射中心。當初大學時並沒有生涯規畫，是畢業後才決定要申請出國念書。取得博士後到化學系做了七年講師及研究，遇到工研院材料所

所長，在家庭因素的考量之下回到台灣，進入工研院材料所。後來到了奈米中心，最後在同步輻射中心做了企畫相關的工作。我認為基礎打好很重要，機會也要好好把握，世界很廣，行行出狀元，不必擔心太多，堅持也很重要，要持續不斷的學習。

**許榮欣教授：**(東華大學教授)

目前任教於東華大學生命科學系。我大四是在醱酵研究室，畢業後考上研究所，先保留學藉去當兵，回來之後適應研究的生活，再到美國深造。

**李國平醫師：**(三重台北醫院放射科主任)

當年農化系畢業的同學都出國去了，只有少數幾個沒有。我當兵之後進味全工作，後來又出來考了後醫系，於是成爲了醫生。生涯規畫是重要的，但不一定都會實現，人生無常，人生中有貴人很重要，因此人際關係很重要，助人是一件很值得的事

**何聖賓副教授：**(農化系教授)

大四順其自然的進土壤實驗室，但成績普通，並非很有興趣。畢業後預官沒考上，但考上了研究所，同時接了專任助教的工作。投入研究之後才找到了興趣，也在研究所找到了未來的伴侶。現在學校提供給學生的設備比起以前已經好太多了，但現在學生卻不像從前學生那樣投入。勉勵各位同學，學習就要發問，發問了自己印象會很深刻，受益很大。

### 三、開放讓與會同學發問

1. **林致中同學：**提到當時畢業生大部份都出國，而近年來統計大學畢業生出國比例下降，生技領域學生是否必定要出國，以及國內生技的發展如何？

**王淑媛博士：**國內的訓練也是很好的，出國的好處在於能學習他人的生活文化及優點，增加語言的能力，並接受外國文化的刺激。而國內的生技基礎不錯，只是在應用面及產業界尚未成熟。至於是否要出國或留在國內都要由自己來判斷，也不一定人人都要念到高學歷，國外也有學士直接進入產業界，不必非得念到碩、博士。

**楊尙天教授：**現在台灣學生多半是出國遊學，有點玩樂性質，和中國學生大大不同。他們出國念書都希望能盡快取得學位以進入職場工作，而台灣學生除了念書之外還要講究享受生活，至於學位並不那麼擔心早拿或晚拿到。我認為出國或將來的發展都要有吃苦耐勞的心，我們的學生聰明都足夠，只是缺乏努力。那出不出國就不是那麼重要了，重要的是有沒有心。

**張淑賢博士**：出國可以學習 global view，以前台灣留學生可以拿到很多獎學金，而近年漸漸被中國留學生超過，有沒有心是很重要的關鍵

2. **唐語謙同學**：國內如何趕上國外研究和產業結合的腳步？

**盧葆文博士**：其實在工業上台灣並不比美國差，國外比較大的不同是在研究時週遭有多樣化的人才能 support。台灣工業的計畫大多來自政府，而國外較多私人研究所提供的計畫……。

3. **林宜慧同學**：想要出國的學生應該具有怎樣的特質？

**楊尙天博士**：我以一個教授的角度來看學校是怎麼收學生的。首先是在校成績，也就是 GPA，至少要維持在 80 分以上。再來是 GRE、托福的成績，大陸學生在這方面非常強，他們從大一就開始準備了，但我們只要有心好好準備，雖然比較晚但也是能不錯，另外也是會考慮地區性的差異。然後是看有沒有好的介紹信，以及你自身的研究經歷。最後學生的意願很重要，台灣學生比較保守，相對之下大陸學生很積極，而主動接觸是能提高機會的，以寄 e-mail 為例，教授沒有回應也不要輕易放棄，有可能是教授太忙而忘了回覆，這時候應該要持續寄信展現你的誠意。

#### **四、在快要結束時，經濟部工業局長陳昭義到場**

**陳昭義局長**：在中研院念了碩士，後來到亞洲蔬菜中心領全薪念博士，一邊做事。後來進了經建會，中間做了很多種不同的事，包括食品、農業、化工、工業相關，最後很剛好的當上了經濟部工業局局長。在農化系的訓練雖然很雜，但是很有用，你不知道什麼時候會用到，但出社會後遇到問題都能掌握到要點。也就是說各種知識雖然我都懂一點皮毛，但其實也蠻有用的。我還蠻羨慕在場這麼多教授、醫生們，生活比較自由，局長這個工作實在很忙，常常不得不犧牲一些自己的時間。不論做什麼工作，工作態度很重要，要有把事做好的心，另外健康也很重要，要養成運動的習慣。那我大概就講到這邊，歡迎大家用 e-mail 和我聯絡，有什麼事情我可以幫一點忙。