

自己的地圖 自己「化」



2015年12月 王英基教授仍任職於高醫時，接受學生採訪當時照片。

王英基教授 專訪

訪問人員:蔣子筠、鄭韻儒、潘琳薇

關於教授

雖然起名為退休生活，但實質上"退休"這個詞只針對在高醫任職的畢業。在離開高醫後，教授接受生達製藥董事長范進財先生的邀約就任生泰(生達子公司)合成化學有限公司的獨立董事一職。不僅如此，教授對於股票的投資也頗有研究。在訪問的過程中，教授也有略為敘述投資股票的基本常識呢!總歸的而言，即使教授已經年近70了，他的心有如年輕人，歲月不老，他的生活依然追求著璀璨而多姿的未來。也因為如此，教授並沒有多餘的時間從事休閒娛樂。

『活到老學到老』

而就算退休了，卻依然能在校園內尋找到教授的蹤跡，因為教授偶而回到母校與昔日同事們敘舊。秉持著活到老學到老的精神，教授退休後也如從前會利用本校的圖書館資訊系統，閱讀相關學術期刊有系統的尋找有趣的題材。

提到母校，教授不免俗地感嘆一下，現今的學校與其學生時代(民58年)的差異。教授說到：今日的學生太幸福了，在以前學生時代的高醫師資普遍缺乏，有些師資是二次大戰時期接受日本大專教育，有些甚至不會說流利中文，藥學系在那時候(民58年)是少有博士學位的。後來在謝獻臣校長(高雄醫學院)的努力下，學校在研究，教學，服務方面，均有顯著的提升與改善。以前學校的基本設備非常簡陋，只有瓶瓶罐罐，沒有先進的儀器，但當時的學生大部分是素質優秀而努力的(通過大學聯考嚴格篩選)。與現在的高醫的學生相比是有些差距的。因為台灣廣設大學，開放科系，產生競爭力後，若校方沒有採取改善方法就會逐漸往後，昔日北台大南高醫將變成口號。嚴格來說，高醫在學校排名是退步的，但新任鐘育志校長的努力並配合董事會陳董事長的領導，全體師生的危機意識加上校友的向心力，相信高醫會在少子化的大環境中，力爭上游再創佳績。

接著訪問的過程中教授提起一件在其求學過程中最難能可貴的事情，也是在此他遇到了生命中的貴人。在高醫求學當時也有令人懷念的老師貴人，大學二年藥用植物學黃煥章教授，課堂的生動教學，以及辛苦的帶領同學，上山採集藥用植物，又經常邀同學餐敘，而從不讓同學出錢，其情境深植腦海，久久不能忘懷，也深深啟發日後的善待學生愛護學生。大學四年製藥工程學許志堯教授(當時系主任)和藹可親，對學生的關懷令人印象深刻，對於學生的畢業求職盡心盡力，也深深被觸動。生命中的貴人存在小細節中，大學四年有位同學的父親在炎熱夏天，滿頭大汗的來學校找同學，當時我的同學沒有來上課，我先招待他去冷氣室並買飲料請他解渴、休息。後來也找到那位同學。多年後有一次我去大仁科大，才知道那位同學的爸爸是大仁科大董事長，他還記得我，我就順勢推了幾位畢業學生進去當任教職，後來我也成為大仁的董事。

關於化學，教授如此說

建立之初，高醫的化學系只有50-60人左右。後來教授(時任系主任)配合學校政策將化學系更名為醫藥暨應用化學系，學生數擴大為120名。其目的是希望如同軍隊一般，能有更多具戰鬥力的學生，使化學系變得更加的強大，而隨著學生數的增加，所需要的教學資源也隨之上升，教師人數也比從前增加了一倍以上。不僅如此，碩士研究生的人數也從當初的5位增加至15位，後來也設立博士班，大大提昇化學系的研究能量。其後，為教學研究需要將其分為兩組，醫藥化學與應用化學。

教授在系主任期間對化學系作出重大變革，奠定了今日發展的基石。

你是否能夠想像一個沒有化學的世界將會如何呢？化學涵蓋的範圍很廣，有很多分支像合成化學、材料化學、生物化學、化學計算、量子化學、物理化學等。生活中也有許多需要應用到化學知識的

產品，例如：殺菌劑、清潔劑、N次貼、電子材料、原料藥、醫療器材.....，許多你可以想到甚至是想像不到的東西，都與化學性質息息相關。因此千萬不要小看現今各位所就讀的科系，化學系都是用

『化腐朽為黃金』

頭腦去創造，發展性比較大，能做多方向的發展，在以後都會擁有化腐朽為黃金的能力呢!大家都是魔法師!!

選擇科系之後除了課業之外，大家最想了解的就是出路了，是要繼續攻讀研究所還是就業呢?而身為其中一員的我們，當然也不意外的問到了這個問題。首先，先單純根據大家最為直觀的藥廠來說明-臺灣藥廠目前大概分兩大類，一類是製劑藥廠，一類是原料藥廠，製劑藥廠有很多，上網所能查詢到的GMP藥廠大約有400多家，原料藥廠大概10幾家，會賺大錢的大概不到5家，所以是很競爭的。因此，若無法提升自身的競爭力就很容易會被市場淘汰，而就教授的觀察來說，大學畢業生能迎合市場並成功生存下來者並不多，碩士畢業可以說是基本學歷。

對化學的奉獻－教授的代表著作

「您認為最能代表您的論文或是專利是哪一項呢?可以大概跟我們闡述一下嗎?」每當我們談論到化學，教授總是會眼睛為之一亮，他說，自己做過很多東西，就像在說自己的寶貝一樣，那些成就是多到數不完的。他想了想，第一個想到的是自己有兩項的美國專利——從大豆萃取作成大豆異黃酮，有些婦人在更年期時會吃荷爾蒙藥，但會怕吃多了後會得癌症。教授與博士生李協融合成了大豆異黃酮，具有同荷爾蒙的功能，而且比較不會引發癌症的副作用。後來有跟廠商接洽但廠商需求是要天然萃取的，不要化學合成的，雖經解釋其成份構造式一樣，至目前尚未成功賣出(這項專利權是屬於高醫所有)。片刻停頓，教授又想了想，說「.....還有以前我們實驗室每個人都會做辣椒素，有牙齒的動物都有辣椒素的接受體，可以運用在養雞的飼料添加，因為雞(沒有牙齒)不會感覺到辣，但在飼料中添加一點辣椒素，蛇，老鼠(有牙齒)會感覺到辣而不敢偷吃，也就是辣椒素可當為animal repellent。也可作為辣椒素的酸痛貼布，效果也是很好。辣椒素有反式結構(Trans-form)(天然)和順式結構 (Cis-form)(人工合成)，順式結構的比較不辣而少刺激，可以用於關節疼痛與消炎。一講到這些，教授忽然想起自己的學生，彷彿往事歷歷在目。

當我們翻開教授的著作。多項台灣專利、四項美國專利、七十九篇SCI著作、帶過五十幾個碩士生與五位博士生。在藥學系任職期間論文很少，教學的負擔卻很沉重，一星期有兩學分四小時的醫、牙、藥、與轉學生的有機實驗課，課後又要替當時的生藥學教授從是勞力的天然物萃取。幸好當時(民79)的謝獻臣校長創立了化學系，終於轉到化學系的舞台，也承蒙謝獻臣院長留職留薪的恩典到日本富山醫藥大學醫藥品實驗室進修，一年間發表SCI三篇論文(大於藥學系生藥學教室15年)，後來回到化學系開始組成自己的研究小團隊，從藥學系的勞力訓練到化學系的腦力激盪，在許多優秀的學生幫忙，如黃耿祥(現任義守大學教授)，王志逢(現任台科大教授)，李協融(現任中研院專任博

士後研究員)，蔡瑞琪(高科大兼任助理教授)，還有其他許多優秀的學生。退休後，林韋佑副教授的幫忙繼續在醫學系一年級上有機化學。對於化學的熱忱沒有絲毫減少，每天還是會看期刊、研讀論文，更新自己的化學知識。王教授提醒我們自主學習的重要性，學習應該是要發自內心的去讀書，而非被強迫而來的。

『自主學習
非常重要』

結語

在和教授的訪談中，他不斷強調「心態」的重要性，不管是學習、工作、還是社交，都應該要有好的心態。學習上，**不要太過於苛求自己**，要找到可以一起讀書的夥伴，不要當孤鳥。「在一個環境中，你要張大眼睛去觀察，去看哪裡才是你發展的方向。其實長大了之後就會慢慢知道，**什麼東西都是只是過程，沒有甚麼是過不去的**。不要太壓抑自己了，我認為成績過得去就可以了，但身體要很好，身體好是第一的！」而在工作上，講的便是「誠信」，再來就是個人機遇，**有沒有把握住生命中的那個貴人很重要**。

社交，便是你的人脈。「我以前當副教授時很賣力，星期六、日都會到學校做實驗，有一次遇到一個大老闆，跟他只有短暫交談過幾句，可能是有給他留下很深刻的印象，後來才知道原來這位大人物名聲很響亮(生達製藥的董事長)。也是自從那次接觸以後，他從民國70年連續四年，每個月一萬塊補助購買試藥，這也是人生中一個很難得的境遇。人生有貴人就應該要把握住，自然的努力就會有結果。」訪談過後，我不禁回想到自己有時在一個社交場合、社團、活動等等的

『勇於創新』



訪談後的大合照，和王英基教授吃了一頓飯，訪談過程中可以感受到教授對我們的用心跟真誠，他告訴我們許多道理，都值得我們去學習。

(左1為王英基教授 左2為師母 左3為系辦行政人員 右2為採訪組員蔣子筠 右2採訪組員鄭韻儒 右3為採訪人員潘琳薇)

時候，自己總是害羞靦腆的，不敢與人接觸，也許我已經錯過了那些貴人，教授的話因此給了我很大的啟示。

訪談結束後，我們都得到了很大的啟發。原本感到迷惘的未來，其實也不該是感到迷惘的，應該是感到它是有無限可能的，然後積極的去探索每個可能，「勇於創新」是身為化學人，除了應有的化學知識以外，也應該具備的一種能力。不能死板的、壓抑自己，而是積極地探索自己的熱

忱。化學本來就是一個具多元性的東西，學了要如何應用，應該全看自己想怎麼運用，如何去融合自己所學的與所愛的。也許是英基教授的個人魅力，訪談結束之後，讓我們各自也都有了新的目標去行動。



拜訪左營高中(母校)時的合照(左 陳君儀教授(在美) 右 王英基教授)

[註]

王英基教授現任：

1. 生泰合成化學股份有限公司獨立董事
2. 大仁科技大學董事
3. 李存敬 教育基金會董事

圖片網址：

<https://v.qq.com/x/page/p017806y3nj.html>

<http://kmucs24.pixnet.net/blog>
