

# 鍵結



復刊第六期 2012年3月  
No.100, Shiquan 1st Rd., Sanmin Dist.,  
Kaohsiung City 807, Taiwan (R.O.C.)  
TEL 886-7-312-1101, ext.2198

醫藥暨應用化學系  
Department of Medicinal and Applied  
Chemistry  
Kaohsiung Medical University

## 目錄

### 生命科學院院慶週刊～ 醫化系傑出系友

- 第一屆 鄭燦煌 中華醫事科技大學生物科技系 助理教授(總務長)  
第四屆 龔亮仁 永信藥品合成化學研究處 處經理  
第六屆 王志逢 義守大學材料系 助理教授

### 人物介紹

新進教師 林韋佑 助理教授

### 系友～廠商簡介

第二屆 王洲權 上海崇誠國際貿易有限公司晶圓事業處 協理

### 在校學生產業實習心得分享 2

### 研究所推甄經驗分享

### 系務報告

### 系友會務報告



# 生命科學院院慶週刊～

## 醫化系傑出系友

第一屆 鄭榮煌 中華醫事科技大學生物科技系 助理教授(總務長)



在獲知系上推薦個人為傑出系友時，當下真是受寵若驚，因為系上畢業的學生至今少說也有數千人，且個人至今尚未有任何值得引以為傲的成就，因此個人猜想唯一可以值得系上推薦的原因，應該是個人是第一屆的畢業生吧！不過，還是感謝系上師長對個人的推薦。

大學時代距離現在的我已將近 20 年之遠，至今還能讓我時時想起的可分成學業及社團這兩個部份。在學業部份，當年由陳義龍老師及李冠漢老師所上的有機實驗課、吳明忠老師的有機化學、王麗芳老師的物理化學、王志鈺老師的儀器分析以及王雲銘老師的無機化學，這些師長們的教學風範讓我在現在的教學工作上深獲啟發。在社團方面，在大一時我就加入高醫橄欖球隊及游泳社，雖然這兩個社團現在可能已不存在，但大學 4 年有社團的陪伴，讓我學到很多書本上無法獲得的知識與經驗，每當我遇到困難時，這些經驗就能帶領著我克服種種難關。

大學畢業後選擇繼續升學，當時的我並沒有先服兵役的打算，因為自從大三跟隨吳明忠老師作專題研究開始，我就喜歡上作實驗，從那時起我就覺得讀研究所是我未來的道路。若是你問我在研究所這段期間我學到了甚麼，「態度」與「不服輸」這兩項對我來說受益最深。舉個例子，在我剛踏入職場時，公司因業務所需，要成立一間實驗室且必須通過實驗室相關認證，此時公司將這個重責大任交付予我，當時的我因為剛畢業不久，作實驗、寫 paper 對我來說是相當簡單的事，然而甚麼是實驗室認證，我卻從沒聽過，不過憑藉著「態度」與「不服輸」，也就是我把自己歸零，一切從頭學起，除了參加各種實驗室認證相關訓練課程，更花上許多時間進行文件製作，最後終於不負公司所託達成使命。

職場工作將近 10 年，我最想告訴學弟妹的是，相信自己，相信醫化系，系上畢業學長姐們所走過的路都是你們可以效法的，不要妄自菲薄，也不可自視過高，凡是謙卑將可讓你在未來的道路上得到祝福。



大學求學時代，對高醫唯一的感覺是學校較注重醫學相關科系，以理科為基礎的相關科系校方投資的資本相對較少，化學相關學術資訊取得不易，常須到中山或成功大學圖書館使用資料庫或者借閱期刊，以滿足在化學學科的上進好奇心。

雖然這四年當中學校對此科系不甚重視，但自己秉持著已經涉入了化學領域當中，希望學校將來能以化學系的相關畢業生引以為傲。大二期間進入吳明忠老師實驗室做專題研究，大三時就規劃未來能進入重視化學等其他相關基礎科學領域的學校，讓自己提升化學的知識及能在設備齊全的實驗室操作更進一步的研究，如清華或是交通大學等相關研究所。大四時非常感謝曾誠齊老師與吳明忠老師的極力推薦，順利地推甄進入交通大學應用化學

研究所。研究所期間在何子樂老師的指導下，專攻天然物全合成的研究。研究所兩年裡，因為何老師嚴格且紮實的訓練下，讓自己在有機化學合成領域裡建立良好的基礎，亦受到老師對化學的熱誠精神薰陶下，讓自己更加要上一層樓，更是下決心攻讀博士班。

博士班是選擇在清華大學攻讀，清華大學在化學研究方面，投入許多研究設備，圖書館有較完善的化學相關電子資料庫供學生查詢。博士班期間選擇在劉行讓老師實驗室做研究，劉老師也是專攻天然物合成，外加劉老師年輕時代在加拿大任教，作風較為民主開放，學生自己更要懂得時間、時程、生涯等規劃。博士班期間被劉老師任派為實驗室管理員，磨練了我的管理、事情的整合與人事溝通協調的能力。秉持著一顆熱衷化學研究的心，很順利地博士班四年取得博士學位。

博士後研究員則是選擇回到交通大學服役（國防役），當時研究題目跳脫天然物與有機合成，選擇研究特用化學材料—研究 OLED 發光材料與太陽能電池。化學在不同的領域有著不同的特性與專長。在化學領域裡翻滾這些年，最後，選擇藥物研究領域，與研究所、博士班期間所學較相關，於是投入永信製藥有限公司。由研究員作到處經理一職。從學到研究所這一連串的訓練後，原本以為自己所擁有的技能應該可以應付一切，但進業界後發現，很多東西工作後才慢慢累積、成長，所以在此奉勸學弟妹們，不要因為求學成績優異而沾沾自喜，畢業之後所面臨的困難，正是真正學習課題的開始！一路走來說不上風風雨雨，但也非一切順遂，僅能嚴謹律己、秉持與堅持信念，才能讓自己在化學研究更上進。

希望學弟妹不管在求學或者是之後工作上都不要逃避或者排斥任何讓自己有學習的機會，往往要經歷了許多事情才會有機會選擇到自己最有興趣的一條路，即使可能會繞了一

大圈又回到原點，但是從中獲得的經歷會讓你成長很多。

很高興也很感謝母校的這篇傑出系友報導，現在的我不是人生最顛峰的時刻。我感謝父、母親的養育之恩、眾多導師的教誨與建言、妻子在事業上的支持，讓我能夠再創高峰。

## 第六屆 王志逢 義守大學材料系 助理教授



本人於民國 88 年畢業於高雄醫學院化學系，目前於義守大學材料系擔任助理教授。此次能為高醫生命科學院院慶週刊撰稿感到非常榮幸，特別是被王志鈺院長推薦為傑出系友。

大學聯考之所以會選擇高雄醫學院化學系，主要是因為本人對於生物化學與生命科學非常有興趣，而高醫化學系當時將生物化學列為必修課，且進入高醫後於有許多修習生命科學相關的機會，因此我選擇高醫化學系（雖然日後我並沒有朝生物化學方向深造，不過在高醫度過了許多不錯的日子，很高興可以加入高醫化學系這個大家族）。大學就讀期間，開始思索並尋找未來的方向。當時，我體認到化學是較為基礎的科學，若要在產業中擔任研發的工作，一定要有碩士或以上的學歷。因此，在大一時就決定將來一定要考研究所。為了朝這個目標邁進，大二時即利用課餘時間與寒暑假加入 王英基教授領導的有機實驗室，協助藥物合成實驗的工作執行。當專題生這段時間，在老師與學長的指導下學到許多紮實的有機合成技巧，這些技巧到現在還是十分受用。三年實驗工作成果獲指導老師之認許，應允以所協助之研究著作的論文報考研究所，並順利推甄上交通大學應用化學研究所碩士班。

為何我會選擇交大應化所呢？在報考研究所時，我開始思考臺灣的化學、化工甚至電子業中應用最廣泛的是什麼呢？是高分子，也就是塑膠，因此我選擇當時最多教師研究高分子相關課題的化學系（交大應化所）攻讀碩士學位。在 林木獅教授的指導之下進行碩士論文研究，並培養出對高分子材料特性的深入認識。

取得碩士學位之後，進入長興化學工業股份有限公司服務，擔任顯示器材料專案組研究員。工作期間，習得許多有關於液晶顯示器面板製造與黃光微影知識，此外，亦得到與客戶共同開發產品之寶貴經驗。離職時，副總經理曾表示高度慰留之意，但本人深感學力不足，於以婉拒，並進入交通大學應用化學研究所博士班研讀。

就讀博士班期間，加入由國家講座教授 張豐志教授帶領的高分子研究團隊。張老師在研究的主題上給予很大的自由度，並培育學生自動自發的精神，也就是在這種氛圍中讓

我對學術研究產生高度的興趣，並奠定日後往學術界發展的志向。在攻讀博士學位過程中，我們發現一不含氟原子與矽氧烷樹脂的嶄新低表面能高分子材料，此材料展現的性質違反了我以往習知的許多之事與文獻報導，這個問題讓我困擾許久，但是我們並沒有放棄。經過半年的研究與驗證後，我們回到表面自由能的原點找出最合理的解釋，並將研究成果發表於著名的國際期刊；Angewandte Chemie International Edition。由這個事件中，我發現到許多最基本或是最理所當然的現象中，往往隱藏著最深奧的道理。

由業界重返學界之後，深深感覺到，能從事學術研究是一件非常有趣而快樂的事。取得博士學位後，進入義守大學材料與工程學系擔任助理教授，教授物理化學、普通化學等科目。在從事教職的這段時間，對於教育工作產生很大的興趣，且藉由與學生的互動達到教學相長的成果。最後想跟學弟妹分享的是：在人生的旅途中，我們必須不斷探索自己的興趣、尋求適合的方向，並勇敢的朝這個方向努力邁進。

## 人物介紹

### 林韋佑 助理教授



#### 學經歷：

成功大學化學系學士(1998)

台灣大學化學系碩士(2001)

台灣大學化學系博士(2006)

加州大學洛杉磯分校藥學系暨分子影像中心博士後研究  
(2006/09-2010/08)

加州大學洛杉磯分校藥學系暨加州奈米中心助理研究員  
(2010/09-2011/11)

高雄醫學大學醫藥計應用化學系助理教授(2012/02-)

#### 研究興趣與專長：

- 微流體生物晶片系統的製備
- 可調控奈米生物材料的設計與合成
- 奈米粒子結合微流體系統及其在分子診斷之研發
- 生物正交反應的設計及其在醫藥化學中的應用

## 系友～廠商介紹

### 第二屆 王洲權 上海崇誠國際貿易有限公司晶圓事業處 協理

各位老師、校友及在校的學弟妹大家好，我是高醫醫化系第二屆畢業的校友王洲權，這一次很榮幸承蒙系上老師的推薦來寫這篇文章，我會分享一些從學校求學及海外工作的一些心得與看法，並簡單介紹目前我所服務的公司，希望對大家有所幫助。



2011.12.31 於上海交通大學安泰經濟與管理學院 EMBA 畢業照

### 給在校學弟妹的分享與叮嚀

在大學四年的求學過程當中，我還是老生常談的叮嚀一些事～

#### 1) 增強語文能力

在職場上具備英文的溝通能力已經不再被視為你的專長之一，而是必備的能力之一，就像你會開車一樣，因此英語的學習是格外重要。我們在台灣從小到大的填鴨式教育及大學原文書的學習當中，對於英文的讀跟寫已經沒有太大的問題，反而是英文的聽跟說的能力，需要更多成長的空間，所以在大學求學期間，如何把握時間來增進英文能力是很重要的，當然如果你的時間及能力有餘，可以再學第二外國語（如日語、歐語等），這對於自己在職業生涯上會更具競爭力。

#### 2) 多參與學校系學會或者社團活動

大學內的系學會或者社團可以說是小型的公司組織縮影，積極的參與系學會或者社團活動，等於是提早進入社會，學習人與人、人與組織、以及組織與組織的互動關係，這樣的話對於剛進入社會的新鮮人來說，至少還會有一份熟悉感，可以減少在公司組織裡的摸索時間。

#### 3) 不要輕忽在學校所學的專業知識

很多人覺得在大學所學的課本知識，在大學畢業後的工作職場上完全派不上用場，我覺得這樣說法並不是完全正確的，在一些情況下學校所學的專業知識還是用的到的，既然在學校學習，就應該把握住每一個學習的時間，對於未來還是多少有幫助的。

## 大學畢業後的學習

我在高醫醫化系的四年大學求學期間，我算是我們班最早開始準備化學研究所考試的同學之一，但確也是最早放棄考研究所的一位，原因很簡單，因為在當時我發現我的個性實在是不適合待在實驗室做研究，所以 1995 年從大學畢業後我就決定去工作了，很幸運的當時我可以不用當 2 年兵，但是大學畢業後的 2 年期間，我也做了一些不是很穩定的業務工作。在當時我在思考，如果我想要在業務工作上好好發展，是不是應該加強一下這部分的專業，當時我就報考了外貿協會的國際企業經營班，從 1997 年開始唸了 2 年書，在期間我加強了英文能力，並學習國際貿易、國際行銷、企業管理等商業課程，並且在畢業前短暫的 2~3 個月期間到加拿大、美國海外研習來增廣見聞。

在國際企業經營班畢業後的我，換了 2 個工作後，從 1999 年底開始我就在崇越科技服務，在 2005 年初，我也被公司派到上海工作直到現在。在過去十幾年的職場生涯中，難免在工作上會碰到瓶頸，需要再成長來突破，所以在 2009 年的秋天，我報考了上海交大的 EMBA 課程，唸了 2 年書，剛剛在 2011 年年底畢業，在兩年的學習期間，我加強了企業管理、市場營銷、人力資源及財務管理等專業知識，更重要的是我也結交了在大陸當地的一些國營企業及私人企業的高層，成為同學。

以上我分享了我去兩所學校唸書，並不是要各位一定要去跟著類似的軌跡去走，而不去化學相關研究所等去深造，而我所強調的重點是各位在學校期間，就開始要思考並計畫職業生涯，而不是一味的跟著大家的腳步走，否則只是浪費時間與金錢而已，現在在學校及坊間都有很多關於職業生涯規劃的資源，這些資源都可以好好利用。

以下是我提到的兩家學校，相關網址也供各位參考。

外貿協會國際企業人才培訓中心 [www.iti.org.tw](http://www.iti.org.tw)

上海交通大學安泰經濟與管理學院 <http://www.acem.sjtu.edu.cn/emba/index.jsp>

## 大陸的工作經驗

中國大陸在過去改革開放三十多年期間，每年的經濟發展都是高速的成長，所以在大陸工作可以說是充滿機會，但是也充滿危機，雖然兩岸分治六十多年來，在文化、習慣及政治背景上有著明顯的差異，但是基於同文同種的因素，兩岸的互動，會比其他國家來的深入一些，過去幾十年來，台灣人前仆後繼的來到大陸發展，在 2005 年初我也被公司派到上海及蘇州工作，很快 6 年的時間就過去了，所以我也分享一些我在大陸工作的一些觀察與看法。

### 1) 避談政治議題

在大陸的環境下，政治性話題還是很敏感的話題，尤其是在商業較不發達的城市，所以在一些公眾場合及大陸人民面前，還是要避談政治敏感話題，因為兩岸有一些觀念是從小教

育根深蒂固的，很難從言談中去做一些思想上的改變，雖然過去幾年兩岸關係逐漸緩和，但是還是要盡量避免不必要的麻煩。

## 2) 學習尊重

雖然兩岸人民是同文同種，但是兩岸在文化、生活、習慣上還是有許多差異，所以你會發現許多事情會跟你格格不入，但是要記得文化沒有對錯的原則，學習尊重兩岸差異的地方，你會發現你也會從中學習許多，也可以為你贏得友誼。

## 3) 提昇自己的價值

在大陸工作，尤其是在如上海、北京、廣州等大都市工作，你會發現跟你競爭的對手，不是只有當地的大陸人，而是包含海外歸國的大陸人、日本人、韓國人、香港人、新加坡人、歐美人士，當然也包含台灣人，在這裡工作的視野，會比在台灣工作更寬更廣，但卻也是得面臨國際性的挑戰，而唯有不斷的充實自己，提昇自己的價值，才可以在這裡生存下去。

至於對於想來大陸發展的社會新鮮人來說，老實說並沒有太多派外的工作機會，對於一般的台商企業，希望派來大陸工作的員工，都是可以直接上戰場獨當一面的幹部，而不是派菜鳥來，當然最近這幾年的情況有一些改變，一些公司尤其是大企業，他們願意從台灣派沒有太多工作經驗的社會新鮮人來大陸工作，其實並不是看重這些新鮮人有什麼特別的專長，現實的情況是台灣人的薪資相對上變便宜了，由於大陸經濟持續發展，所以在一些如上海、北京等一線城市，生活成本早已高於台北及高雄，所以大陸員工的薪資水平也被迫增加許多，加上社會保險金的制度，企業在支付一位員工的相關費用，兩岸薪資的差異已經不大了，但由於台灣員工相對上較敬業、負責任且忠程度較高，在大陸常講的”性價比”(效能/價格)中，台灣人還是略勝一籌，簡單來說台灣人就是耐操、好用又相對便宜，雖然聽的很無奈，確也是事實，所以想來大陸發展的同學，最好要先有這樣的心理準備。

以下是目前我服務的公司簡介，詳細的公司介紹及工作機會可以參考以下公司網站。



**崇越科技** [www.topco-global.com](http://www.topco-global.com)

設立日期：1990 年 2 月 17 日

總公司：台北市內湖區堤頂大道二段 483 號

董事長：郭智輝 博士

公開上市：2003 年 (股票代號：5434)

資本額：新台幣 14.58 億元

員工人數：約 450 人

- 崇越科技自 1990 年創立以來，每年營運及獲利均呈高度成長。身為高科技產業全方位供應者，始終秉持著專業經營及跨足新事業領域，導入新產品、技術與服務的營運策略，發展半導體材料與設備、光電材料與設備、電子材料、環境工程、中古設備系統整合、設備維修、零件投資及整廠輸出等多項專業領域，深獲業界、顧客的信任與肯定。
- 我們獨具預見未來趨勢的眼光，除了代理世界大廠日本信越集團的半導體及先進材料，另與日本信越石英株式會社合資成立崇越石英股份有限公司，1995 年更與信越集團合資成立信越光電股份有限公司、台灣信越半導體股份有限公司，提供國內半導體及光電產業的原材料。
- 因應未來全球環保以及節能減碳趨勢，崇越科技本著善盡企業社會責任，積極發展綠能業務，提供相關材料設備、規畫、系統整合、統包等服務，藉由環境教育建立全民環保共識，以追求全人類最高生活福祉，邁向永續經營的里程碑。
- 目前崇越科技在各地據點，除了在台灣台北、新竹、台中及台南等據點外，也包含大陸(上海、蘇州、北京、深圳、寧波、成都)及海外(美國、日本、新加坡)等據點。

## 在校學生產業實習心得分享 2

廠商：中國化學製藥廠



### 第 20 屆 邱士豪

各位大家好，我是高雄醫學大學醫藥化學系，我叫邱士豪，今年在升大三的暑假，經由機緣巧合之下，由學姐推薦的關係，報名了藥廠實習的活動，也因為順利錄取了，所以現在要來分享我所得到的心得與體驗。

我覺得我得到了很多的心得，從一開始的不習慣，到後來的不捨，其中的改變千變萬化，以致於讓我能夠更體驗到了工作的型態；時常聽人家說，工作和上學是不一樣的，藉由這兩個月的關係，我能夠的深刻體會這句話，在我第一天開始工作時到第一天下班的那一刻，我發現我整個人完全不適應，甚至連一開始想要在公司讀書的慾望都銳減了，我這才發覺該讀書的時候就要讀書，當發現自己身處在一個工作環境，尤其是加班過後，那種體力除非是有堅強的毅力，否則要撐下去讀書的體力可以說是非常的少之又少，自己一開始不這麼認為，直到了自己工作加班才能夠體會到這種感受。

另外，開始會自己計算一天所花費的費用，畢竟打工賺錢，能省則省，發現其實賺錢是很困難的，能夠存起來更是困難，這時候就會想到父母親賺錢的辛苦，時間也是一天一天的過去，其實說短不短，說長又不長，漸漸的自己也慢慢的習慣工廠的生活，早睡早起，其實生活真的很規律，因為自從上了大學後，讀書、玩樂，甚至交朋友會讓自己的生活步調打亂，但是到了上班之後，竟然能夠平靜的過早睡早起的生活，這真的很棒，但是唯一不好的缺點就是生活太單調乏味了，似乎缺少了那麼的一點樂趣，或許這就是上班的一項大缺憾。

最後來討論一下我覺得最重要的事，也是一定要讓大家知道的事，就是「人際關係」，在工廠的生活兩個月，我覺得如果人際關係處理的不好，真的會活得像地獄一樣，因為會事事不順利，而且還會有八卦四處亂竄，而且如果又是自己本身的八卦，會讓自己的心情越來越差，影響工作情緒，最後導致離開；在那邊，我的部門分成四個股別，我待的股別分別是第一股和第二股各一個月，我在這兩個股認識了相當多的人，當然認識的部分有好有壞，而且也參雜了一部分的個人情緒進去，在那裡，像是一個小型社會一般，我的搭擋們都是一些有點年紀的媽媽，所以免不了的會偷懶，也許是因為我們是工讀生的關係，我們覺得沒什麼，很輕鬆，可以偷懶，但是如果今天我們是正職的話，我會覺得工廠給我們的感覺，制度很差，而且感覺阿姨們不適合這個部門，然後我還覺得很多人耍心機耍的挺嚴重的，這就是我覺得工廠生活要特別注意的一點。

心得的分享，我覺得夜晚的生活真是多采多姿，因為認識了很多朋友，再加上本來有認識的大學同學，大家會一起討論工作的不同，每個工作的性質，和那裡的長官的個性，我覺得這十分的有趣，對我們工讀生來講，就是一個小八卦吧，然後大夥兒們一起看電視，

然後早睡早起，這是我覺得對身體很健康，心靈上又愉悅的一種解脫，所以每當下班後，回到宿舍真的很釋放自己工作上的疲憊。

最後整體來說，我覺得在工廠的生活，我給正面的評價，我覺得過的很充實，快樂，也認識了很多朋友，也為自己在社會上建立了一個工作觀念，認為我對未來會有幫助，尤其是我在出社會找工作後，分享至此，謝謝。

## 第 20 屆 林玠政

起初是因為朋友得到此資訊，就一起去參加了，畢竟大學生涯裡有機會進入藥廠做事是蠻難得的。中化新豐藥一廠結構，大概分成廠長→課長→股長→基層員工(其實中間還有技師、副工等層級)。課裡大概分成片劑課、針劑課、液膏課、工務課(專門修機的)、總務課(人事管理)。課裡還分股，每股裡面都會做比較相似種類的藥。ex.我就在針劑二股，專做粉劑的部門。簡單說，使用前還要注入食鹽水、葡萄糖、等等之類的，要看說明書下去搭配就是了。

其實藥廠設計時，會希望整條作業程序是連線的，但是礙於一些空間及過程的關係。針劑課裡，就只有我去的二股是有連線而已。連線之意是指，由起初的瓶藥分離，到整個包裝到箱子出貨都是連續完成的。這樣就有個疑問拉，這樣藥從哪裡來？有個真相我必須要說，台灣目前還無太大能力研發新藥，而藥的部分，絕大部份依賴進口。中化製造的部分，就是塑形，然後包裝。而連線的缺點在於，員工除了吃飯以外無休息時間，還是有內急的部分，再輪替去。

◎針劑二股做藥程序，有洗瓶、填充、包裝。

洗瓶：玻璃瓶擺放入機器，經水洗與高溫殺菌加超音波殺菌。

填充：在無菌室裡，需二次更衣，瓶子會從洗瓶室高溫殺菌完直接送入無菌室，裡面有種機器需要把藥桶的藥粉吸起來再以小圓柱狀的方式放入玻璃瓶。而還是沒對準好，藥就會漏出來，這樣整個輸送帶就要用氣槍清理。藥入瓶之後，還要蓋橡皮囊，之後締結鋁蓋，再送出。

包裝：裡面又細分成篩選、貼標、裝盒、裝箱。篩選工作是看，藥瓶裡的藥物有無異物、有無破瓶。貼標籤要看編碼有無打印清楚，然後放入說明書裝盒。裝箱部分就是封盒，然後放入箱子。而裝箱跟裝盒那有個 double check 的機制。事先要算好每把說明書，一把說明書的量剛好要等於一箱能放盒子的量。若是其中一盒裡多放一張就會少一盒，還是其中有一盒沒放就會多一盒，以這樣的方式確保每盒都有說明書。然後一定時間裡，還要去洩漏，就是打氣進入瓶子，再放入水中，若無漏氣，締結的部分就是成功的。

而之後的實習方式部分會有什麼改變，我是不清楚。但就我們這次而言，在藥學系系內有開放實習 or 工讀，實習是兩個星期、而工讀是兩個月。而外系的部分是只能參加工讀，就是講我們。工讀就是真的去工作的，也就是進入現場。也不會像實習的部分到處都跑到，只能待在同個地方，大不了就是被調去別股別課幫忙，但這機率超低。然後幾乎都是需用體力，跟著 SOP (標準作業程序) 跑而已，所以根本不需用到我們所學。而我也有耳聞，

實習的部分就是，走馬看花，走過、看過就沒了，也沒機會實際操作一些機器。所以我只能說各有利弊，但我們在檢討會裡是有提出，所以下一年制度會有啥改變我就知道了。

但我要讓大家知道的是，每一個工作都先需要人家教，然後一段時間的歷練，才會有其敏感度及速度。所以每讓你學一下新東西，品質的保障就會降低。而且又要講求效率，速度跟不上就會堆貨，所以藥廠部分也需要背負這方面的成本。因此不可能一直給你換工作，到處嘗試。我只能說，我學到的東西在課業用不到，但對我的人生歷練是有些幫助的。這兩個月，對我而言很充實，但是若是要學一些技巧，我建議入實驗室比較恰當，就沒必要去工讀了。



(無塵衣)



(無菌衣一級)



(洗瓶室)

## 研究所推甄

**林寬哲** 清華大學生醫工程與環境科學系碩士班

在大一時，我每天花約一到兩個小時的時間作課後的複習。因為高中老師說，上大學後只要每天花兩個小時來複習，就不會被老師當掉，甚至還可以拿到獎學金。第一學年結束後，雖然沒能拿到獎學金但也拿到班上第四名的好成績。

進入大學時我就已經決定大學畢業後會繼續升學，而進入研究所的方法分為兩種，推甄及考試。最後我選擇使用推甄方法，一個原因為我已經厭倦高三考大學那段令人窒息的生活，另一個原因則是第一個學年結束後我拿到班上第四名，只要之後再維持兩年就好了，因為推甄只看大一到大三的成績。所以我增加大二和大三的讀書時間到差不多每天三小時以上，並做到複習當天老師所教授的內容。



推甄時除了看在校成績外，最重要的就是你的實驗論文，如此一來甄試委員才能知道你的實驗技術及你做的實驗方向是不是他們要的。所以我建議學弟妹可以向自己的指導老師申請學校內的暑期大專生計畫或國科會計畫，除了有錢可以領；也有一份實驗內容讓你完成推甄資料。因為實驗論文佔有推甄成績很重的比例，建議可以參考研究所學長姐的畢業論文，學習如何撰寫你的實驗論文。

參加推甄的大部份學生都會加入實驗室以學習實驗相關的技術，所以選擇加入哪間實驗室是很重要，因為這會影響各位未來推甄科系的方向。建議各位選擇可以激起自己學習或研究興趣的實驗室；如果還不知道自己的研究興趣是什麼，可以選擇氣氛歡樂的實驗室或是待人親切、教學認真的老師作指導老師，如此你在實驗室學習時就不會感到煩悶，或者會更願意去學習。

最後我要感謝我的指導老師-黃俊贏助理教授，感謝他親切的解答我所提出的問題以及耐心的幫我修改推甄資料。感謝研究所的學長姐傳授我實驗的小技巧及告訴我可能在研究所需要面對的問題。感謝身邊的朋友願意傾聽我的沮喪，開心的祝福我的成功。

**黃雅憶** 陽明大學生物藥學所

我在大一的時候並不知道有推甄這個管道，所以也不太管成績的事情。大二的時候開始認真讀書並加入實驗室，我覺得在實驗室可以學習到很多東西，然後在大二暑假時開始了我的專題研究計畫，平時沒課的時候偶爾也會去做一下實驗，而我的專題一直到我大三的暑假才完成，花了我很多時間與精力才完成。然後備審資料也是在大三的暑假時做了將近九成，在很多學長姐的幫助下才完成。而補習的話，我是從大三暑假才開始密集補錄影帶，我覺得有點太晚開始，所以我暑假到最後非常忙碌，應該要提早準備。希望這些經驗有幫助到各位學弟妹~

最後非常感謝我的直屬學姐給我很多建議以及我們實驗室各位學長姐、學弟妹的幫忙，雖然我們實驗室很臭，做完實驗都是 solvent 味，但是也有濃濃人情味以及很多的食物可以吃，歡迎大家來玩!!

## 王上華 台灣師範大學化學系碩士班

各位學弟妹大家好，我是今年大四的學姐王上華，大學四年感觸良多，以下的一些淺見和經驗提供給各位學弟妹當作參考。

當初會選擇推甄這條路其實也有點倉促，是在大三上左右才決定，當時也是參考正在推甄(96級)的學長姐的意見，做一些成績及課外活動的評估，剛好大一大二的總成績算是中上，因此決定走上推甄這條路。大二下時，因興趣的關係加入了王英基教授的實驗室，也因為算是滿早就加入實驗室，所以學習到相關實驗經驗也較多一些，加上受到老師和學長姐的教導和培養，對往後做推甄的專題有很大的幫助，並且讓我受益良多。

決定要推甄後，投入做實驗的時間相對增長許多，外加大三課業繁重，以及課外活動系女排的練球，這三項變成了我生活的重心，每天都要安排時間，希望各方面都可以兼顧到。雖然在這當中也曾面臨很大的挫折感，例如課業和球隊兼顧不暇、實驗的結果不如預期等等，也有想過要放棄推甄，在同儕和學長姐的鼓勵下，才繼續堅持下去。以下是做一些推甄和考試的優缺點比較：

- ★優點是
1. 可以往自己有興趣的實驗發展
  2. 不用寒窗苦讀書(但基本的化學知識要有，面試會問)
  3. 比準備考試的同學早放榜，先苦後樂

- ★缺點是
1. 對自己成績要有要求
  2. 必須花很長時間準備實驗及備審資料
  3. 實力和運氣都占著很大的部分

特別要注意，審查資料和面試都是很主觀的，要引起審查委員的興趣才会有理想的結果。

而考試生看似只要瘋狂的努力讀書，準備2~3的考試就好，但是也會面臨讀書的疲乏期，競爭對手也更多，需要足夠毅力才能堅持下去。另外，推甄是一條不歸路，等全部放榜後也已經是12月左右的事情了，若是結果不盡理想，再回頭準備考試，一定會比其他考試生更加辛苦，兩邊的取捨很難拿捏得當。最重要的是，盡早下定決心，決定後就應心無旁騖努力勇往直前，無論結果是不是達到預期的目標，也是自己曾經努力後的成果。

藉由這篇，想要提醒大一大二的學弟妹，推甄是一場長期奮戰，它評選的標準是大一至大三的總成績、實驗專題、還有一小部分的課外活動經驗，若是這一兩年覺得自己成績不錯、對實驗很有興趣並且願意長時間投入做實驗的學弟妹，請盡快下定決心選擇推甄，才有更多的時間去準備。

最後謝謝一路指導我的王英基教授和導師陳泊余教授、給予我很大協助的實驗室學長姐、和支持我的朋友們，讓我順利的推甄上。

## 吳宜樺 中山大學化學系

在今年的六月我即將從高雄醫學大學畢業，要說起推甄的心路歷程，其實自從我大學一年級開始就已經有想要推甄的覺悟了，所以我從一年級就開始認真讀書，為的就是求得前幾名可以推到好的學校，努力了三年，雖然我覺得推的不盡理想，但至少我盡力了。推甄其實也沒甚麼訣竅，只是當大家一、二、三年級都還在玩樂的時候你必須跟別人不一樣，考試提早準備，遇到不懂的地方就去請教老師，雖然很多人也喜歡跟同學討論啦，但是我覺得問老師清楚又準確可以省下不少時間。再來就是專題的部分，跟對教授老師會盡全力

的幫你其實沒有很困難，只是加入實驗室的時候要先跟老師講清楚你想要推甄希望老師給你一個題目。最後到了四年級就是要準備備審資料的階段了，如果能熬到這邊就先恭喜你，前三名基本上推甄不用太擔心，中字輩的學校幾乎都可以順利推上，其他就是靠運氣了，只要面試當天不要緊張失常其實沒有甚麼要緊的，不過四年級的時候我常常跟很多不同的學長姐連絡，取得一些研究所的資訊也好了解各個學校的方向。總之我覺運氣占很大部分，每一屆推甄的結果都不太一樣，盡力而為囉！

感謝王英基教授的指導，在實驗過程中遇到許多的難題，老師不厭其煩的教導解惑對我幫助甚大。感謝陳伯淵學長在實驗過程中從旁指導，修正我的錯誤，叮嚀該注意的小細節。感謝侯凱齡學姐、李嘉欣學姐提供我很多研究所的資訊，讓我了解研究所的動向。最後感謝我的父母對我的支持，不論我選擇甚麼樣的路，他們都在旁默默守護。

### 李年加 國立台灣大學化學研究所

從小覺得上台大是個遙不可及的夢想，在推甄期間抱著能有一間不錯的研究所就讀我就很滿足了，有點像是亂槍打鳥般報名多間研究所，但萬萬沒想到台大錄取我了，周遭的家人、親戚、朋友、同學當下聽到這消息都相當驚訝也為我開心，而我大概是最受寵若驚的傢伙吧！

回想過去，大學求學過程其實還蠻特別的，我是大二才來到高雄醫學大學醫藥暨應化學系這個大家庭，沒錯！我是轉學生，之前是就讀中山大學海洋環境及工程學系，轉學的理由可以說是為了興趣而轉。來到高醫，有上萬個理由迫使我需要比別人花更多時間在課業上，補修大一必修課、選修通識、擔心畢業學分不夠甚至還要兼顧大二的本科(有機化學、分析化學)，可以說是不修滿 25 學分絕不妥協。

到新環境要面對的不只是課業方面，老師、同學、環境都要重新適應，這讓剛到高醫的我沉悶許久，但這或許是個挑戰機會，誰能像我一樣有這機會遇到那麼有趣的挑戰！適應歸適應，讀書還是要讀啊！拼學分就算了，那課業多要怎麼辦？上課認真聽講，有問題一下課就纏住老師不放，不過我想通常會有問題都是讀過一、兩遍後才會發現，其實在上課的同時老師講的要抄下來外、腦中就要開始運轉，舉一反三、想想老師講得這些為什麼會這樣、這些數據找出共通點推測然後進一步思考，我一直覺得上課的同時自己要想過一遍後才能真正的在腦中歸檔，這在課後複習上能花最少的時間得到最大的效率！

此外，我覺得上大學中還有一門很重要的課題，就是必須要學習如何獨立思考，要有一種想法「老師講的其實不一定是對的」，不是要懷疑老師的論點，而是你是否想過那些論點為何你要接受它，那什麼是對的？自己去思考、自己去探索，問問自己什麼是對的，這不僅僅只應用在課業方面，用在人生道路上也很恰當，自己真正想要什麼？以後想做什麼？繼續升學是我想要的嗎？想往哪個方向發展？別讓自己大學畢業後，仍然徬徨不知道將來出社會後繼續沒想法的混日子。

在大學中，有人會去實驗室做研究，我想每個人去做研究的動機不太一樣，但絕大多數都是為了將來的推甄，那要選什麼類型的實驗室？很簡單，選你有興趣的研究領域去做，因為一做就是做到大四，如果沒興趣而硬撐，就乾脆快換跑道別浪費自己寶貴的時間，再者，也要有一個觀念是既然去做研究，就要好好對研究負責任，別有著想去在去的想法，也沒有任何老闆喜歡這樣的員工，要就做到好、做到底，多付出一些努力會換得更多寶貴



的經驗和收獲，所以時間掌控、做事心態是很重要的。想想我當初，在大二放寒假前就進入張夢揚老師的實驗室，張老師是做有機合成，會選擇有機實驗室當然是對當時還在上有機化學有一定程度的興趣，不過進入實驗室可以說是需要有很大的勇氣，因為接下來的日子不是不見天日，就是忙得像狗一樣，當然自己也甘願，有時候在決定做某些事情同時總是要捨棄另一方面，魚和熊掌不能得兼，但相信我，進入實驗室後一定會學到很多課堂學不到的東西，認識很多學長姐，也會培養很多處理事物的態度，而張老師也常常提醒我們別忘了當初進入實驗室時所抱持的初衷，為得是讓我們想起當時是為了什麼努力、為了什麼而繼續點燃鬥志，而當我從實驗室畢業，心中一直很感謝這些日子以來所待的實驗室、感謝各位學長姐協助、感謝跟我同期進去的同學，也非常感謝張夢揚老師願意花時間來教導什麼都不知道的我們！我想有了大學這幾年實驗室的經驗後，上研究所後可以很快地進入狀況。

今天的我如何推上研究所，我想想……我去過實驗室做研究，課業方面要很努力得前面的名次，這些就足以拿去當作推甄的籌碼，剩下的就是運氣，看學校要不要錄取你、要不要去面試，只能說自己運氣很好，際遇可遇不可求。而這些過程背後，也是有很多好朋友的支持鼓勵，在課業方面互相打氣與扶持，有問題可以互相詢問，比起自己單打獨鬥好上很多。

對自己負責、時間掌控、做事心態、把握當下，在大學中，我知道還有很多比課業還重要的事情，把握當下，覺得值得就去做，但課業方面也不能完全放掉，因為這是學生應盡的責任，自己去比較事情的輕重緩急，值不值得你先去做，所做的決定不能後悔，後果不理想也要對自己負責。要會讀書也要學會如何充實自己，這是我在大學時期最深刻的體會！

## 系務報告

- \* 本學系系學會於 100 年 9 月 3 日（星期六）舉辦新生家長座談會。透過本次座談會的交流互動，使新生家長認是本學系辦學精神與宗旨，並瞭解學生未來職涯規劃與發展。席間除讓導師、學生及學生家長見面溝通外，並開放給學生及學生家長自由提問，家長反應熱烈。本場家長座談會既活潑又充實，對學生家長及導師與學生之互動助益頗大。
- \* 配合本校教學卓越計畫，屏東中學學生於 100 年 10 月 21 日(星期五) 15:30-16:00 地點：演藝廳至高醫參訪，該校學生表示對本學系特色及教學規劃有興趣，透過教務處安排乃邀請本學系系主任及行政教師蒞臨與學生做面對面溝通並給予指導。
- \* 101 學年度碩士班及博士班甄試入學，本學系碩士班招生名額 12 名，報考人數 18 人（較去年同期增加 0 人），博士班招生名額 2 人，報考人數 1 人（較去年同期減少 1 人）。
- \* 100 學年度第 2 學期林韋佑助理教授已通過本學系教師評審委員會初審及本學院教師評審委員複審，並於 100 年 12 月 23 日進行校教評決審程序，預計於 101 年 2 月 1 日

起聘。

- \* 本學系預計於 101 年 6 月 18 日(星期一)舉辦 101 學年度四技二專甄選入學指定項目甄試口試，此次本校僅有本學系招收四技二專甄選入學學生，招生名額為應用化學組 1 名(內含名額)，預計口試人數 3 名。

(以上由 李文婷小姐提供)

## 系友活動快報

◎本學系於**101年3月10日(星期六)**舉辦職場達人、系友願景座談暨第九屆系友會會員大會，由系學會舉辦職場達人講座，藉由學長姐們經驗談及心得分享，使學弟妹們也能開始反過來思考個人的職涯規劃，儘早準備及充實自己的能力，會後並有餐敘活動，參加者除了有畢業系友外，尚邀請系學會幹部共同分享喜悅，老、中、青歡聚一堂。



---

### 編輯手記

本刊非常歡迎本系教職員生、系友共同參與，提供活動訊息、最新消息及客觀具建設性之生活點滴，以共同分享經驗及促進本系成長，成為本系教職員生及系友溝通的橋樑。

※審核 黃俊羸助理教授/編輯 林淑芬初級技佐

※活動訊息提供、賜稿及系友資料更新(姓名、e-mail、最新住址、聯絡電話及服務機構)請聯絡：

高雄醫學大學醫藥暨應用化學系 林淑芬小姐 [shufen@kmu.edu.tw](mailto:shufen@kmu.edu.tw)

TEL: (07)3121101-2205 FAX: (07)3125339