

# 鹽橋

## N 015 期

橋頭堡--2

專訪系主任 林志興 主任--2

專訪系會長 高大鈞 同學--4

專訪性別與科技研討會主辦人 吳嘉麗 教授--6

心得--8

系主任：林志興教授

指導老師：王文竹教授

總編輯：曾育琦、王若馨

採訪組：曾育琦、王若馨

淡江大學 化學系 中華民國 100 年 10 月 12 日

# 橋頭堡

又是一個新學期的開始，各位同學在暑假期間是否過得充實呢？不論是暑假打工、出國遊學、到處旅遊亦或是在實驗室做專題研究等，九月開學季，該是同學們把心沉澱下來的時候，為自己的課業和未來定下目標、做好完整規劃並且確實執行。長輩們常說：「成功看的見，學習是關鍵」，讓我們一起無止盡的學習，大量提升自我的知識與能力吧！

首先，我們以最熱忱的心歡迎新鮮人在青春燦爛的年歲加入淡江化學系的行列，想必當你們踏入這美麗的校園，必然露出興奮的微笑，寄予無限的厚望。未來的四年，希望你們不要入寶山而空返，期望離開淡江大學時能行囊滿盈，且能充實、自信的邁入人生另外一個階段。

本期內容精采我們特別訪問到 2011 化學系新任系主任 林志興教授、化學系學會新任會長 高大鈞同學，這次也訪問到有關性別與科技研討會的主辦人兼淡江化學系教授 吳嘉麗教授，希望透過鹽橋大家能夠悉知化學系大大小小的消息和活動。

## 專訪新任系主任 林志興 主任

### 化學系多年的教學經驗

留著一撮小鬍子，總是在台上滔滔不絕地認真講課，相信大家對這位教授肯定不陌生，從民國 84 年進入淡江大學至今，傳授化學相關知識已長達 16 年，他是今年化學系新任主任——林志興教授。在他的專業領域內領導過無數的學生，傳授解惑的同時也有系統地且按部就班地教學方式。教授專長於固態材料表面化學反應、振動光譜量子電腦模擬與奈米材料資訊，想必曾修過他的課的同學在他林志興教授的薰陶下必定獲益無窮。

## 日新月異的時代，觀念想法大不同

近幾年主任有感而發，對於目前台灣國立大學數目遠多於私立大學，使得私立大學處於較不利的形勢，因為台灣少子化嚴重，學生人數逐年下降。回想起主任那年代的淡江大學化學系，當時要擠進淡江化學系是非常有競爭力的，同學間各個能力雄厚，且沒有現在所謂的 " 考古題 "，原文書少有中文版，學生們都繃緊神經在大學生涯裡與嚴謹的考試制度奮戰。隨著時間的流逝，過去與現在迥然不同，學生們透過推甄或指考進入淡江化學系比過去來得容易許多，使得現在某部分的大學生在無穩固實力的基礎下又不願意認真做學習，學習風氣已經有往下流的趨勢。林志興教授一直背負著重要使命，更希望利用幾年擔任系主任的機會讓他更專注於改善這些問題，進而提升系上同學間的競爭力，改變學習風氣。更重要的，主任想加強宣導學生們的學習態度，因為來到大學並非任你玩四年，而是進入專業領域開拓自己的未來。

淡江化學系每年必定有大一新生的加入，主任認為必須灌輸新生正確的觀念和學習態度，不管進入哪一所大學就讀，大學四年是充實自我和培養解決問題的黃金時期，如何利用大學四年善用學校資源、讀取系上資訊、吸收教授們傳授的專業知識，端賴同學們的積極度和態度。主任也認為不可過度依賴考古題和解答，同學們必須針對某課程有透徹地理解並消化吸收，所得到的知識和培養出的能力才真正屬於自己的。

## 首屆開放中國籍學生來台就讀

今年很特別，學校開放五位大陸籍學生於本系就讀，主任更透過在台上講解課程時，細膩地觀察五位同學的學習狀況，發現大陸籍學生們的適應能力佳，學習態度頂好，在班上成績也有不錯的結果，這是主任所樂意見到的。他希望大陸籍學生的加入可以提升系上的競爭力，讓同學們有強烈的危機意識，體認到「天外有天，人外有人」的大道理。主任認為系上組成的多元文化可以促進文化和學術上的交流，更可以讓同學了解面對外界的強者，自己是想與競爭者同游而上還是逆流而下呢？這問題值得同學們深省。

## 基本功穩扎穩打

主任覺得既然同學選擇踏入化學之路，就必須將化學的基礎知識穩扎穩打，像是最根本的有機化學、物理化學、無機化學、儀器分析化學，皆為同學不可逃避的科目，也不可僅僅只擅長一兩項科目，因為這些科目之間的理論基礎大部分息息相關，身為化學系的學生們更應俱備這些基礎科學的能力。尤其是當同學即將走入人生另一個階段——研究所或產業界時，這些基本的專業知識更是不可或缺，因為若無這些基礎知識就好比農夫不了解農作物的本性、不知道採收的季節、不清楚適合的生長環境，否則你將在原地踏步、駐足不前。



最後，主任要與全體化學系學生精神喊話：「我們一起努力、一起超越自我，迎向光明磊落的未來」

## 專訪新任系會長 高大鈞 同學

又來到了會長輪替的時候，本次會長是由生化二 高大鈞同學擔任，鹽橋社特地訪問這位新任會長，同學們可以更了解系學會的相關活動和組織運作。

**Q1：什麼樣的因緣際會讓你加入系學會？**

**A1：**當時前一屆系學會會長準備要交棒時，班上的同學無人願意出來參選，而我那時在班上擔任公關的職務，同學與學長姐們對

我的評價很不錯，一直不停地鼓勵我，希望我出來參選，正好我也很想為系上做一些事，所以我決定給自己一次機會，好好擔任會長這個職務。

**Q2：學會這學期所有安排的活動？**

A2：開學前幫新生舉辦三區的迎新茶會，接著在開學的第二個禮拜舉辦迎新宿營，十月中為學弟妹舉辦分家茶會，十二月中舉辦北化盃，聖誕節也有活動。

**Q3：前有無遭遇困難？如何克服的？**

A3：系學會目前最大的問題就是幹部間的向心力尚嫌不足，每個人幾乎都為自己的利益作為優先考量，因此一開始籌辦活動的效率都不高，但我們必須想辦法解決這個難題，所以每次活動結束後我們都會開檢討會，互相提出對方的問題，幹部們也都會盡力克服，從開學到現在已經有明顯進步了。而系學會在一開始尚未步入軌道前還有一個問題，就是每位幹部在進入系學會之前都沒有參與社團的經驗，也沒有處理事情的能力，剛開始真的很吃力，很怕因此撐不下去，後來經過大家的團結合作，互相把職權分配清楚，一起為系學會努力，這才穩穩地步入正軌。

**Q4：目前對系學會的想法，如何服務系上的各位？**

A4：首先希望幹部們能更熟悉自己的工作，然後幫系學會找到一個定位，找出屬於我們的特色，希望以後的活動都能增加創意的元素，而在未來，我們每次活動結束後都發放回饋單，努力聽取各位的意



見，盡量滿足各位的需要，我們要做的改變其實還有很多，這也並非一朝一夕就能完成的，希望各位可以多多包涵。

#### Q5：要對系上同學說的話？

A5：在這邊要跟系上的各位說聲抱歉，因為我跟幹部們一開始都沒有經驗，因此開學到現在難免有不周全的地方，我們會努力檢討並盡力做到最好，希望大家能夠多多包容也能夠多多支持我們。對於學會有興趣的學弟妹們，我們下學期將會開始招募儲備幹部，未來也會聯合各系學會舉辦聯合幹部訓練，歡迎有興趣的學弟妹們一同加入系學會，一起為系上服務。

最後，我希望藉鹽橋的園地來呼籲各位，我們是今年北化盃的主辦單位，這是非常難得的機會，也是推廣淡江化學系的大好機會，希望大家能盡一己之力，幫忙系上把這個活動辦得圓滿，而在未來當各位在回憶這件事的時候，也一定會覺得非常值得。

#### Q6：到目前感謝的人

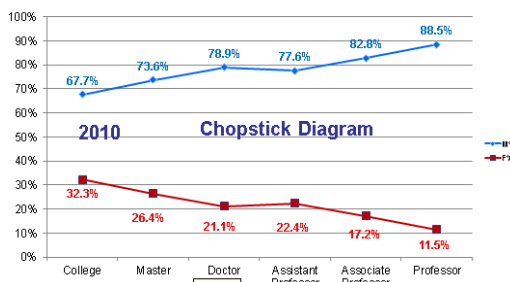
A6：最感謝的就是我們這群一起奮戰的幹部們，他們都很辛苦，想盡辦法只為了要服務大家，還有謝謝學長姐們，不斷的指導、提點我們，還特別撥空跟大家精神喊話，最後要感謝系辦的欣欣姊、邱淑姊、跟阿福學長，他們常常幫我們處理很多事情也提醒我們許多該注意的東西。

## 專訪性別與科技研討會主辦人 吳嘉麗 教授

身為淡江化學系的學生想必對吳嘉麗教授不陌生，有著一頭俏麗短髮，認真地在講台上傳授專業知識。不過，同學們對教授的印象

多停留在教授有機化學的老師。但是，你知道嗎？化學之外，她也是臺灣婦女運動的先驅，曾經擔任第十屆(2002-2008)考試委員，推動兩性平權運動三十餘年之久。最近這三年，她主持數個性別與科技領域的國科會計畫，創立女科技人電子報，女科技社群諮詢互助網，希望為女科技人建立一個互相支援的網絡。

**Female Participation in S&E (Academia) in Taiwan**



圖一

### 科技與性別的關聯性

從圖一就讀理工相關方面科系的女性比例就可以看出明顯的科系區隔，這就是性別與科技的問題之一，而老師也特別提供了一些化學系的性別數據(表一)，近二十年來大學部化學系的女生比率一直維持在約三分之一上下，沒有太大的變化，而碩士班的女生比率卻成長有限。至於化學系女老師的比例根據吳老師的統計約在 16-17%，淡江化學系目前 24 位老師中只有三位女老師。

吳老師還提供了一份美國化學學會 2009 年的統計，由表(二)可以看出，美國在各階段選讀化學的女性有了大幅成長，大學階段化學系的女性自 2002 年以來已超過或接近 50%，碩士階段幾乎 1:1，博士階段則幾已達 40%，為什麼不同社會有如此落差值得我們思考。

**Female Chemistry Students in Higher Education (1991-2006)**

Yr	BS		MS		PhD		Yr	BS		MS	
	F/Total (Dept #)	%	F/Total (Dept #)	%	F/Total (Dept #)	%		F/Total (Dept #)	%	F/Total (Dept #)	%
'91	119/367(9)	32.4	69/260(7)	26.5	233(2)	6.1	'91	201,539(7)	37.3	34,986(6)	34.7
'96	139/457(11)	30.4	73/315(9)	23.2	9,61(5)	14.8	'96	152,542(8)	28.0	29,135(7)	21.5
'01	184/571(13)	32.2	150/451(11)	33.3	11,60(8)	18.3	'01	185,527(8)	35.1	43,155(7)	27.7
'05	200/708(15)	28.2	198/558(15)	35.5	15/124(8)	12.1	'05	204,685(10)	29.8	48/182(7)	26.4
	報到人數						'06	340,914(10)	37.2	62/257(10)	24.1

\*如左列學士級的女生畢業人數稀少，統計比較無意義，故未予列出。  
1991-2001 年度資料根據教育部網站公佈的人數計算所得。  
[http://www.dtu.tw/EDU\\_WEB/EDU\\_MOT/STATISTICS/EDU3220001/service/ig80\\_90a.xls](http://www.dtu.tw/EDU_WEB/EDU_MOT/STATISTICS/EDU3220001/service/ig80_90a.xls)  
2005-2006 年度資料根據國科會化學中心統計

表一

**CHEMISTRY GRADUATES BY GENDER**  
Women attain record-high proportion of Ph.D.s

	TOTAL	MEN	WOMEN	% WOMEN
<b>BACHELOR'S GRADUATES</b>				
2002	9,923	4,958	4,965	50.0
2003	10,068	5,100	4,968	49.3
2004	10,155	4,987	5,168	50.9
2005	10,947	5,264	5,683	51.9
2006	12,120	5,829	6,291	51.9
2007	12,925	6,490	6,435	49.8
2008	13,921	6,979	6,942	49.9
2009	14,577	7,304	7,273	49.9

表二

## 後記

MASTER'S GRADUATES				
2002	1,701	922	779	45.8
2003	1,614	873	741	45.9
2004	1,840	976	864	47.0
2005	1,745	897	848	48.6
2006	1,989	1,025	964	48.5
2007	2,042	1,058	984	48.2
2008	2,051	1,091	960	46.8
2009	1,986	1,062	924	46.5

DOCTORAL GRADUATES				
2002	1,955	1,307	648	33.2
2003	2,007	1,368	639	31.8
2004	1,963	1,314	649	33.1
2005	2,051	1,346	705	34.4
2006	2,321	1,492	829	35.7
2007	2,462	1,554	908	36.9
2008	2,362	1,509	853	36.1
2009	2,543	1,555	988	38.9

**NOTE:** Counts are of graduates from schools with departments offering ACS-approved chemistry bachelor's programs.  
**SOURCE:** Annual reports of the ACS Committee on Professional Training

• Chemical & Engineering News August 23, 2009.

訪談後吳老師特別希望藉由鹽橋園地，為化學系女同學提供一個特別為大家安排生涯輔導老師的機會。在國科會計畫的支援下已經有十幾位淡江校內外老師願意參與，如果科技領域的女同學希望找一位女老師當年長的朋友，在自己的生涯發展上提供一些建議，同學們可以在化學系網頁『其它連結』點入「女科技人輔導計畫」填表。

另一則消息是吳老師與一群科技領域的女性正在籌組一個「女科技人學會」，將於十月三十日開成立大會，十月出版的女科技人電子報(046期，可自化學系網頁連入)報面上的活動專欄可連線看到較詳細的報導與說明。

## 心得

鹽橋社的同學在訪問完新任系主任後，覺得化學系在系主任的帶領之下，一定會更有前景，在此也希望大家能多支持新任的系會長，有大家的鼓勵，我們相信會長一定會為各位爭取到最好的福利。本期內容精彩，希望各位觀看後能有所收穫，而下期的內容預告是，性別與科技研討會引言人 高惠春教授的專訪、傑出校友的訪問以及會訪問大一新生與陸生如何相處，另外化學系已在 11/12 舉辦了一年一度的系友大會，所以鹽橋特地訪問了幾位傑出校友，在之後每一期都會刊登系友的訪問，請各位拭目以待囉！