



國立清華大學
生醫工程與環境科學系



系友通訊
Alumni Communication

第十三期 二零二年十一月 出刊

醫環系Facebook 粉絲團成立囉!!!

本系已成立「NTHU BMES 國立清華大學 生醫工程與環境科學系」Facebook粉絲團，提供線上交流平台，給系上師生與畢業系友進行資源分享討論、企業徵才，以及產學交流合作。希望各位師生或畢業系友，點選下方網址給個讚！



<https://www.facebook.com/pages/NTHU-BMES-國立清華大學-生醫工程與環境科學系/475554299210166?fref=ts>



系友專訪

本期系友通訊，我們很榮幸的訪問到今年剛從醫環系碩士班畢業的陳震宇先生(指導教授：孫毓璋博士)，震宇目前在台灣微脂體公司的分析部門工作，雖然投入業界不久，但對於醫環系畢業的學生，投入業界的優勢提供了不少見解，希望本期的專訪內容，能讓畢業的系友以及仍在求學的學弟妹有所益助。



學經歷：

- 2006~2010 清大醫環系 學士
- 2011~2013 清大醫環系 碩士
- 2013~迄今 任職於台灣微脂體公司

訪問內容：

✓**學長目前在分析部門工作，請問這個部門工作主要需要學習的專長技能是甚麼？或是需要熟習哪些儀器？**

目前生技產業或是藥廠主要分析的工具具有HPLC、GC、IC…等，其中又以HPLC是最重要的分析儀器，在分析方法上占了70%以上。主要是業界的分析，必須是在法律上具有效力的分析方式，所以未來有興趣投入這領域，理解HPLC原理與操作HPLC是一個必備的技能。

✓**學長覺得在研究所求學時，所學習的什麼經驗或能力，是進入業界工作後最有幫助的？**

絕對是「邏輯」，相對於文學藝術等重視感性的領域，我認為邏輯在科學這個領域是絕對重要的。不論是大至整個研究計畫或是小到鎖鎖螺絲的動作，只要邏輯思辯夠清晰，就可以很快的掌握趨勢走向和解決的方式。舉例來說，研究上，總是會遇到相當錯綜複雜的課題，需要探討多個參數，然而最關鍵的參數可能是其中一兩個，當掌握了關鍵參數，那這個研究可能就完成了一半以上。我經常問自己：當時間只夠做一件事的時候，我會做哪一件？你邏輯夠清楚時，就可以用更短的時間抓到這方向，而這方面的訓練，多數都是在大學專題和研究所就讀時培養的。

✓**學長覺得相較於其他科系，以醫環系畢業的背景，對於應徵台灣生技產業工作有怎麼樣的優勢，或是有什麼能力是我們比較缺乏需要補足的？如外語能力或是證照？**

我一直以來都覺得我們系上畢業有一個極大的優勢，就是大家耳熟能詳的「跨領域」，然而相當可惜的，系上在學的學弟妹似乎還沒辦法體會這樣的優勢在業界有多大的好處，雖不能說所有人都適合跨領域，但事實上這部分的經驗對我在各方面都有相當大的幫助。或許有些人會認為系上的課程不夠專精，然而，系上的課程從分析化學、核磁共振、近代物理到生理解剖學，雖然基本卻相當多元廣泛，未來有很多機會需要應用這些概念，生科系或是化學系的學生可能不會有機會經歷這一段，我們就相對有能力抓住這些機會，千萬不要輕易放棄這樣的好機會。

✓**最後，由您過來人的經驗，給現在還在求學的學弟妹一點建議吧！**

千萬不要妄自菲薄，也許現在學弟妹不瞭解醫環系畢業的優勢，但是跨入業界後，你會發現你可以和多個領域的同仁有效的溝通。當然前提是在醫環系求學期間，有多多參與不同領域的課程，所以趁求學階段時，有空閒的時間，多找些事來做，多多學習，對未來一定會很有幫助的。

醫環系近期活動花絮

台日研討會(Sep. 2013)

本系與日本東京理科學大學材料科學與技術學系，共同主辦台日生醫工程與環境科學多尺寸技術應用研討會(PT-BMES)，舉辦地點為日本北海道—東京理科學大學。在雙方合作下，為期兩天的會議圓滿結束，彼此的師生均收穫良多。



感謝顏佳儀與張建文老師提供照片

傑出研究海報評選活動(Oct. 2013)

為提升系上研究風氣，近年在邱信程系主任的積極推動下，系上舉辦了第二屆的「傑出研究海報評選活動」，活動組別主要分為大學部、碩士班、博士班三組別。在活動的進行中，更促進了系上各實驗室的經驗交流與技術成長。



感謝盧憶慈提供照片

本屆獲獎名單：

博士班學生一名

莊鈞喬

獲頒 獎狀一只、獎金一萬元

碩士班學生五名：

黃哲偉、姜宇容、夏聖傑、

葉桓溥、林寬哲

獲頒 獎狀一只、獎金八仟元

大學部學生三名：

黃沁寧、鄭詠心、劉芯彤

獲頒 獎狀一只、獎金伍仟元

醫環系師生座談會(Sep. 2013)

醫環系在每學年初，均舉辦師生座談會，透過老師與學生之間的問答，讓雙方可以更了解彼此的需求與想法，減少師生之間的隔閡。



感謝系辦提供照片

近期活動預告

清大醫環系與醫工所將共同舉辦「2013年生物醫學工程科技研討會暨國科會醫學工程學門成果發表會」，是國內生醫工程領域最具指標性的會議，針對生物醫學工程的相關研究及臨床工程產業領域安排約120場次口頭演講及超過700份海報論文展示，預計參加此盛會的人數也將超過1200名。本次會議將於11月15、16日(週五、六)舉辦，地點為清華大學的最新建設「學習資源中心旺宏館」。

➤研討會網址：<http://bmes2010.xwing.com.tw/2013>

醫環系 尋人啟事&贊助

系友通訊以E-mail的方式發送至各系友，目前仍有許多系友尚未留E-mail給系上，煩請系友們，如有同屆或有熟知的系友聯絡方式，敬請提供至「BMES@alumni.nthu.edu.tw」感激不盡！

「十年樹木、百年樹人」
一塊不嫌少，百萬不嫌多，集合系友們的灌溉，醫環系可以更加茁壯！

贊助方法：由清華大學—校友服務中心網頁進行捐款作業並指定給予醫環系。

校友服務中心網站：<http://my.nthu.edu.tw/~secwww/secretary/alumni.htm>