



國立清華大學
生醫工程與環境科學系



系友通訊
Alumni Communication

第十七期 一〇五年 四月 出刊

醫環系系友回娘家活動 is coming!!!

2016/4/23(六) 系友回娘家活動即將到來!!! 今年適逢醫環系成立24週年，第一屆畢業生畢業20週年的日子，想要重溫校園的熱情嗎？想和許久不見的老師及同學聚會嗎？趕快揪團報名參加醫環系系友回娘家吧!!報名參加者即可獲得醫環系精美馬克杯唷，報名網址如下：<http://www.bmes.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=512>



狂賀!!! 恭喜王福年副教授於自然通訊期刊(Nature Communications)發表論文-Identification of plant vacuolar transporters mediating phosphate storage，以核磁共振頻譜發現植物體內磷酸鹽調控機制

親愛的系友們，偶而別忘了看看 [NTHU-BMES Facebook 粉絲團](#)，粉絲團會不定期新增照片及活動等資訊，是提供各位系友們相互交流的最佳平台唷！

系上教授專訪

江啟勳教授 (Chi-Shiun Chiang, Ph.D.)

✓ 研究方向簡述:

實驗室近年來主要在做關於腫瘤治療的研究，希望可以藉由調控與利用巨噬細胞來改善現在放射線治療與化學治療的缺點並提高治療效果，同時希望能夠提出新的治療方法。

✓ 給醫環系學生的建議：

最重要的還是英文方面的能力，現在學生比以前更善於聽跟講，有時候出去參加研討會都能發現學生表達能力以及與外國人的溝通能力都很不錯，但書寫能力方面則需要更加精進。



王福年副教授 (Fu-Nien Wang, Ph.D.)

✓ 老師榮獲傑出教學獎，請問老師如何獲得教學上的成就感？

這個問題讓我思考很久，因為教學上還有很多可以改進的地方，所以談論到成就感的話，其實是很心虛的，因為自己仍然覺得沒有什麼可以拿出來說的教學成就，主要是自己心態上的改變，舉例而言以前剛開始教課的時候，會擔心無法回答學生問的問題，但是後來我改變想法，現在上課時的我非常希望同學能夠主動發表意見與問題，因為有互動就代表同學除了吸收之外還有思考，對學習會很有幫助，如果真的被同學問倒其實也沒什麼大不了的，畢竟師不必賢於弟子。對於我自己而言，目前的課題就是要想辦法讓同學們覺得課堂上可以輕鬆自在的提出自己的想法，這方面還在努力中，如果同學們有什麼好方法的話一定要跟我說喔！



✓ 研究方向簡述:

實驗室主要在研究核磁共振影像(MRI)的技術。MRI技術有非常多不同的應用，而且適合用來偵測活體生物的各種生理資訊，我們實驗室的研究興趣很多樣化，例如：以影像分析處理的方法偵測攝護腺腫瘤、研究注意力不全過動症的大腦神經網路、觀察生物體內水的動態資訊與血液供給及代謝物清除功能的關係等等。

本期系友通訊，我們很榮幸的訪問到醫環系2012年畢業的王中信博士，目前擔任博信生物科技創辦人兼執行長，創業至今約近三年時間，對於在業界工作有些感想能夠一同分享給大家，希望本期的專訪內容，能夠對畢業的系友以及仍在求學的學弟妹有所助益。

學經歷：

- 2005-2009 清華大學 生醫工程與環境科學系 學士 畢業
- 2009-2012 清華大學 生醫工程與環境科學系 博士 畢業
- 2013~迄今 博信生物科技 創辦人兼執行長



訪問內容：

✓ 學長當初是在什麼機緣決定自己投入創業？

創業的緣分其實有分成三種，一種是天生，自然而然擁有的創業天份，另一種是對創業有興趣者，需要被伯樂誘導，最後一種是被大環境的浪濤推上至高點，迫於環境使然，而我屬於對創業有興趣者，大四時因緣際會下得知技術買賣這種方式，主要是藉由技術轉移的方法，幫助產業界與學術界的連結點，這樣有意義的事情勾勒出我對創業的藍圖。建議大家在做任何事情以前需要先確定你的想法，以創業為例，知道技術投資的方向，確認供需所求，以快速驗證的方法，得到是否能運作的結果，再去執行長遠計畫。

✓ 對於工作到現在的感想是什麼？

在工作的過程中，心境會轉變同時也會漸漸擁有成功所需要的特質，面對困境都需要以樂觀、真誠的心態對待他人，像是主動協助他人、努力學習自己的不足，在這時期都能同時累積更多經驗。人生的路程非常巧妙，之前去矽谷時認識了一位博士，他也曾經研究過顯影劑，因此我積極爭取認識的機會，得以共同討論研究的方向，我以自身的努力及真誠去爭取他人的信任，因為信任是贏來的，只有互信才能永久合作。

✓ 學長覺得在學校跟在業界工作的最大差別是什麼呢？

在學校跟業界的共通點是重視能力，而最大的不同是思考的角度、邏輯不同，身為研究人員會訂定較高的產品規格，但身為執行長需要考量的範圍較廣，包含產品專利申請、下一代產品的設計、銷售的達成率，必須將思考的規格提升，盡可能設想的比你的老闆多，在你負責的事件上投入更多的心力，才有成功的機會。建議學弟妹們也可以將口條納入學習的項目之一，因為好的口條才能呈現相對應的結果，在描述事情是以故事化的方式，開啟聆聽的鑰匙，給予適當的情境，再說服他人商品的必要性，因為每件事情成功的背後是因為被需要。

✓ 最後請學長以過來人的經驗給學弟妹一些建議

因為我們系上的屬於跨領域的科系，對於找尋工作而言相對是有優勢的，但是找工作前要有自己的人生規劃及策略，在思考的同時永遠都要問自己十五年後的你想要做什麼，才能倒回去推論現在的自己適合什麼樣的工作，我的想法是只要努力肯定能做到，只是時間的長短及努力的付出，有了結果往回推進也能使得事情簡單化，人若是不知道為何而戰，一定會痛苦、迷惘、失去追求的力量，在自我建立的過程是非常重要的，說服自己喜歡且樂觀地朝著理想前進，夢想中的生活才有踏實的可能。

醫環系近期活動花絮

大學部企業參訪(Mar. 2016)

感謝台灣生醫材料、普瑞柏以及竹北生醫園區博信生物科技熱情的介紹及參觀安排，由醫環系系學會主導安排此次參訪，藉由企業參訪讓系上同學了解台灣生技產業及趨勢。



鍾堅教授與葉傳芳技士退休茶會(Dec. 2015)



感謝鍾堅教授及葉傳芳技士對系上無私的奉獻，花朵之所以美麗，是因為綻放；生命之所以美好，是因為有無限可能的力量，恭喜您們打開了人生的一扇門，開啟了另一段旅程。

觀看更多精彩照片請上醫環系FB粉絲團或點選以下網址：<http://www.bmes.nthu.edu.tw/photo/album.php?CID=1&no=>

近期活動預告

■ 105年4月23日(六) 系友回娘家活動

光陰似箭，歲月如梭，曾幾何時懷念起偌大的校園，回首那段永恆的回憶，在這裡一起成長、茁壯、淬鍊的日子。今年適逢醫環系成立24週年，第一屆畢業生畢業20週年的日子，歡迎各位系友踴躍回校參與系友回娘家的活動，盼望您能回娘家看看學弟妹們，與昔日同窗好友敘舊，和老師重溫美好的學生時光。

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：由清華大學一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>

發行人：江啟勳主任 / 編審：張建文、陳之碩 老師 / 製作人：廖唯辰 同學