

中華民國生醫材料及藥物制放學會2015年6月季刊

胡尚秀教授、陳韻晶教授、廖子嫻教授編輯

亞洲生醫材料學術研討會(The 5th Asian Biomaterial Congress, ABMC5)圓滿閉幕



News Letter 本期摘要

- 「第五屆亞洲生醫材料學術研討會(ABMC5)於台北圓滿落幕」圓滿閉幕
- 「2015年國際生物界面科學與工程研討會」暨「台澳雙邊學術研討會」圓滿舉辦
- 人物專訪- 清華大學陳韻晶教授
- 104年李昭仁教授生醫工程獎獲獎名單
- 新進會員
- 學術活動訊息

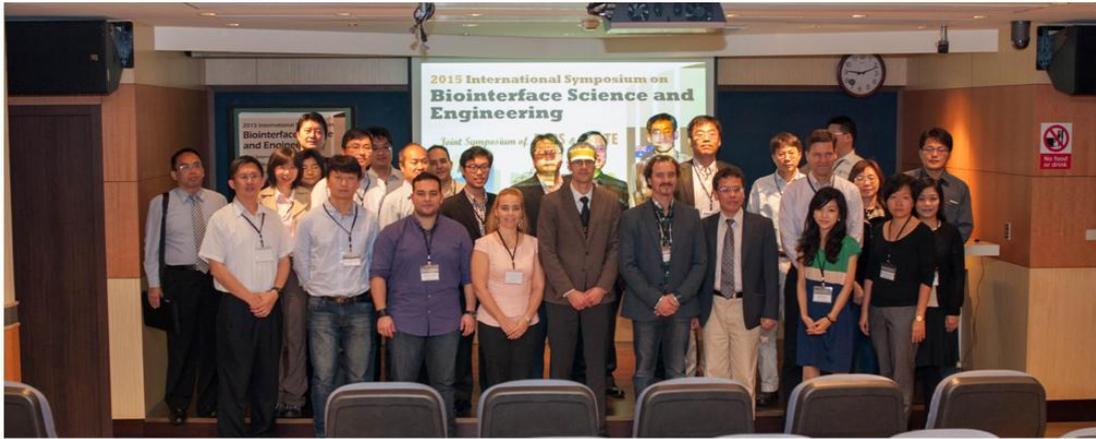


第五屆亞洲生醫材料學術研討會於2015年5月9日於台北圓滿結束，本會由中華民國生醫材料及藥物制放學會、清華大學與台北醫學大學主辦，乃為亞洲生醫材料相關研究領域最重要會議。會議議題廣泛，包括創新醫學器材、藥物制放、組織工程與再生醫學，與會人員來自學、產、研界約有五百人。本次研討會邀請70位來自13個國家的知名學者、業界的研發人員(我國、日本、韓國、新加坡、德國、香港、中國、澳洲、馬來西亞、印度、紐西蘭、美國、波蘭等)。受邀學者在生醫材料、藥物制放、組織工程與再生醫學皆學有專精，於學術研究及國際聲望上，皆為一時之選，藉由會議邀請國外學者參訪也成功的建立與國內學者及業界良

好的互動關係，達到雙向交流的目的，對於我國朝向生醫科技島之建設產生正面效益。國外的知名學者們亦可藉由此次研討會，瞭解國內研究水準與概況，提供積極性的建議，並可協助我國所欲舉辦之國際會議的推動，促進國際學界與我國學界建立良好的互動關係。

而本次會議的特別來賓之一是國際知名期刊Biomaterials的總編輯，Leong, K博士的演說給予了國內的許多年輕教授啟發，指導如何將研究成果轉化為最佳的呈現方式，其與會的年輕學者們皆表示獲益良多，有助於年輕的研究學者將本身的成果發表於國際期刊上。而本次研討會除了激勵國內的學術交流外，亦有國外的學者表示，將邀請國內資深的教授以及年輕學者，前往該國參加國際間的學術研討會進行交流訪問，並歡迎更多的優秀學生報名參與，預期將可引起良性的反應，使國內的產學研究，進一步地推往全球各國。

「2015 年國際生物界面科學與工程研討會」 暨「台澳雙邊學術研討會」圓滿舉辦



中華民國生醫材料及藥物制放學會為了促進會員與國外相關領域學者的交流與合作，特別精心籌備辦理一系列小型的雙邊研討會，做為國內學者與國外生醫材料研究者的交流溝通平台。首先由臺灣大學化工系蔡偉博教授與長庚大學生化生醫所賴瑞陽教授籌辦台灣與澳洲的雙邊研討會，於2015年5月5-6日在臺灣大學化學系積學館二樓潘貫演講廳，舉行「2015年國際生物界面科學與工程研討會暨台澳雙邊學術研討會」，參加者包括來自澳、紐、美等國的十名學者，以及台方超過三十名的教授參與，加上學生共有123人與會。本次研討會特別邀請到澳洲生醫材料及組織工程學會（The Australasian Society for Biomaterials & Tissue Engineering, ASBTE）理事長 Dr. Tim Woodfield 給予特別演講，冀望藉由雙邊研討會的舉辦，可以促進雙方在生醫材料方面的合作與交流。而在學術研討會上，共有22位教授發表專題演講，主題涵蓋了生醫材料表面修飾、生物系統與材料界面之相互作用、組織工程、藥物輸送與診斷等，皆是目前相關領域中的熱門研究議題。此外，在會議期間也加入了一些輕鬆的活動，提供與會學者私下交流的機會。參加的學者紛紛表示，此次的交流的收穫甚多，除了在學術的交流外，也建立了私人的關係。澳洲學者們表示，期待未來能有更多教授與學生的互訪活動，同時也計畫將在澳洲舉辦類似的雙邊會議，邀請台方學者到澳洲或紐西蘭進行學術交流。



宋信文教授開場致詞



Professor Tim Woodfield 演講

學術人物專訪

姓名	陳韻晶	
服務單位/職稱	國立清華大學生物醫學工程研究所/ 助理教授	
聯絡電話	辦公室: 03-5715131 轉 35513	
電子郵件信箱	yunching@mx.nthu.edu.tw	
主要學歷	北卡羅萊納大學教堂山分校分子藥劑學 博士(2010) 國立台灣大學病理學研究所碩士(2004) 國立中山大學生物科學系學士 (2002)	
簡要經歷	2013/08~迄今 助理教授, 國立清華大學生物醫學工程研究所 2010/07~2013/07 博士後研究員 Radiation Oncology 哈佛醫學院附屬 麻省總醫院	
專長領域	奈米生物技術, 藥物傳輸, 基因治療, 腫瘤生物學	
<p>陳韻晶博士於 2002 年畢業於中山大學生物系, 2004 年取得台大病理所碩士, 於 2006 年赴美, 2010 年取得 University of North Carolina 藥學系博士, 她在攻讀博士期間與指導教授 Dr. Leaf Huang 的研究團隊成功的研發有效治療癌症的奈米標靶藥物, 首先提出將小干擾 RNA 與傳統抗癌藥物合併於多功能奈米顆粒的概念, 用以有效治療癌症的嶄新策略。取得博士學位之後, 陳博士進入 Harvard Medical School/麻省總醫院 (MGH) 跟隨 Drs. Rakesh Jain 和 Dan Duda 的研究團隊研究腫瘤微環境對藥物治療和輸送的交互影響。於博士後研究期間, 她和 MGH 的研究團隊發現腫瘤微環境在肝癌治療中扮演極重要的角色, 其研究成果為肝癌治療提供一個全新的方向。</p> <p>依臺灣地區十大死亡原因統計資料, 癌症即躍居首位。陳博士目前在清華大學的研究團隊仍致力於新穎抗癌藥物的開發, 其研究將為國人健康提供重大貢獻。靶向藥物實驗室是一個跨領域的實驗室, 我們致力於探討癌細胞生物訊號機轉與腫瘤微環境對癌症發展進程, 轉移, 和抗藥性的影響。藉由對機制的瞭解, 進而發展新穎的治療策略, 提出癌症雞尾酒療法。更進一步地, 我們研發多項靶向奈米藥物輸送系統, 用於癌症基因治療, 免疫治療, 小分子藥物投遞, 針對不同的目標藥物及腫瘤特性, 開發不同的輸送系統。短期目標為達到最低副作用, 最高專一性, 最廣的治療窗口, 長程目標期在未來能應用於臨床治療, 使許許多多的癌症病人受惠。相關研究發表 Hepatology, Molecular Therapy, JCR, JBC, Nature protocol..... 等, 陳博士實驗室的研究目的囊括:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 開發專一性癌症基因治療 - 開發新型奈米劑型優化小分子藥物之療效 - 發展新型癌症免疫療法 - 腫瘤抗藥性機制之深入探討並針對其特性發展治療策略 		

恭賀 104 年李昭仁教授生醫工程獎 獲獎名單

研究學者獎	林睿哲 教授	成功大學化工系
	邱信程 教授	清華大學生醫工程與環境科學系
	楊台鴻 教授	台大醫工所
生醫工程獎	郭士民 教授	義守大學生物醫學工程系
	陳克紹 教授	大同大學材料系
	黃義侑 教授	台大醫工所
年輕學者獎	胡尚秀 助理教授	清華大學生醫工程與環境科學系
	陳美瑾 副教授	成功大學化工系

學會新進會員

- (1) 林宗宏 (國立清華大學醫工所)
- (2) 吳佳慶 (國立成功大學細胞解剖所)
- (3) 林欣杰 (國立交通大學材料科學與工程學系)
- (4) 彭淑芬 (中國醫藥大學生物科技學系)
- (5) 胡晉嘉 (國立成功大學生物醫學工程學系)
- (6) 陳榮治 (國立交通大學生醫工程研究所)
- (7) 楊凱強 (臺北醫學大學口腔醫學院牙體技術學系)
- (8) 廖英志 (台灣大學化工系)
- (9) 黃明熙 (國家衛生研究院 感染症與疫苗研究所)
- (10) 陳冠宇 (國立交通大學生醫工程研究所)
- (11) 陳毓宏 (國立成功大學醫學系)
- (12) 鄭詠馨 (國立陽明大學 藥理所)
- (13) 蔡德豪 (國立清華大學化學工程學系)
- (14) 賴伯亮 (長庚大學醫學系)
- (15) 陳建甫 (中興大學醫工所)
- (16) 王惠民 (高雄醫學大學香妝品學系)

學術活動訊息

1. **2015 Controlled Release Society (CRS) Annual Meeting** 將於 2015 年 7 月 26 日至 7 月 29 日於蘇格蘭愛丁堡舉行。
<http://www.controlledreleasesociety.org/meetings/annual>
2. **2015 TERMIS World Congress** 將於 2015 年 9 月 8 日至 9 月 11 日於美國波士頓舉行。
<http://www.termis.org/wc2015/>
3. **10th World Biomaterials Congress (WBC)** 將於 2016 年 5 月 17 日至 22 日於加拿大舉行。
<http://www.wbc2016.org/>
4. *Gordon Research Conference* **Cancer Nanotechnology : Nanomedicines from Laboratory to Clinical Reality** 將於 2015 年 6 月 28 日至 7 月 3 日於美國 Vermont 舉行。
<https://www.grc.org/programs.aspx?id=14890>
5. 2015 年應用材料國際研討會：生物醫學挑戰的新思維、新解法 將於 2015 年 07 月 21 日至 22 日於中原大學舉行。
<http://www.2015icam.org/>

如有任何活動訊息或意見，敬請您與我們聯絡，謝謝！

taiwanbcrc@gmail.com