

醫學院舉辦「細胞治療與再生醫學論壇」與醫學科學研究所生物化學暨細胞分子生物組畢業生送舊餐會

醫學院醫學科學研究所生物化學暨細胞分子生物組與生化學科於 7 月 9 日假本校誠樸聽，舉辦「細胞治療與再生醫學論壇」(Forum for Cell Therapy and Regeneration Medicine) 系列講座，並於會後舉辦醫學科學研究所生化暨細胞分子生物組畢業生送舊餐會。



本次主題為肝癌幹細胞特性研究 (Stemness in Hepatocellular Carcinomas)，邀請到兩位任教於香港大學且在肝癌幹細胞研究擁有卓越成就的年輕學者李建華教授 (Terence Kin-Wah Lee, Ph.D.) 與馬桂宜教授 (Stephanie Kwai-Yee Ma, Ph.D.) 蒞校演講。兩位教授都是大陸肝病研究國家重點實驗室 (State Key Laboratory for Liver Research) 主任吳呂愛蓮教授 (Irene Oi-Lin Ng) 的旗下大將。【圖：李建華教授 (右圖) 演講情形】

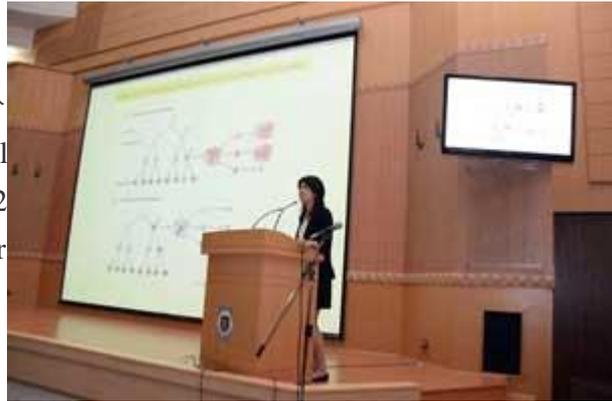


李建華教授是第一位鑑定出 CD24 與 CD47 為肝癌幹細胞生物標誌 (Biomarker) 的學者，相關論文發表於 2011 年《Cell Stem Cell》、2011 年《J Clin Investigation》、2014 年《Hepatology》，曾榮獲多項傑出研究、年輕科學家等獎項，目前是許多國際學術與醫學期刊的編輯，如：《PLoS One》、《American Journal of Stem Cell Research》、《Journal of Liver: Disease &

Transplantation》，以及《Cancer Research》、《Cellular and Molecular Immunology》、《Cell Research》、《Hepatology》、《International Journal of Molecular Sciences》、《Liver International》、《Molecular Cancer Therapeutics》、《PLoS One》等期刊的審查委員。【圖：閻雲校長 (右) 致贈李建華教授 (左) 感謝狀】

本次他以「Identification of Liver Cancer Stem Cells for Treatment of Hepatocellular Carcinoma」為題，深入淺出闡述了 CD47、NF- κ B 與 Cathepsin S 調控肝細胞癌化機制、並指出合併使用 anti-CD47 抗體和常用的標靶藥物 sorafenib，可望成為治療晚期肝癌的新方法。

馬桂宜教授則是第一位證明 CD133 可做為肝癌幹細胞細胞表面標誌物 (cell surface marker) 的學者，相關論文發表於 2007 年《Gastroenterology》、2011 年《Cell Stem Cell》、2012 年《Hepatology》、2012 年《Gastroenterology》、2013 年《Cancer Research》等期刊，曾榮獲多項傑出青年研究獎，目前是《American Journal of Cancer Research》、《Journal of Cancer



Therapeutics and Research》、《Associate Editor, MicroRNA Journal》等多種國際期刊的編輯。【圖：馬貴宜教授演講情形】



她以「Cancer stem cells in the development of hepatocellular carcinoma - CD133 and beyond」為題，從 CD133 與肝癌的關聯、鑑定、功能分析、體學剖析 (OMIC Profiling)、到調控機制進行完整的介紹，並提出 ANXA3 為調控 JNK Pathway 並導致癌化的上游機制，該實驗室研發的抗-ANXA3 單株抗體，可有效抑制腫瘤生長、使帶有 CD133 表面抗原的癌幹細胞減少。【圖：

閻雲校長 (右) 致贈馬貴宜教授 (左) 感謝狀】

閻雲校長與醫學院黃朝慶院長皆大力支持本次會議，同時兩位學者的精采演說帶動在場師生與演講者間熱烈討論與交流，校長並致贈感謝狀與紀念品。會後以自助餐會的形式，在誠樸廳舉行醫學科學研究所生物化學暨細胞分子生物組畢業生送舊餐會，由林琬琬所長與黃彥華主任頒發畢業生紀念品，兩位學者與在場師生邊用餐邊交流分享相關經驗與心得，藉此開拓學生的國際視野，創造具有國際觀的學習環境，並藉著學術交流提昇北醫大的能見度及研究水準。【下圖：醫學科學研究所所長林琬琬教授 (右 1)、生化學科主任黃彥華教授 (左 1) 與畢業生合影】



(文/醫學院)