

2011 年「中央研究院年輕學者研究著作獎」得獎人著作簡評

生命科學組：

楊慕華 副教授（國立陽明大學臨床醫學研究所）

代表作名稱：

1. 楊慕華*、許信賢、王學偉、王曉蓉、藍欣怡、楊文豪、黃濟鴻、高壽延、曾成槐、戴世光、張學逸、李光申、吳國瑞*, to appear, “Bmi1 is essential in Twist1-induced epithelial-mesenchymal transition”, *Nature Cell Biology*, DOI:10.1038/ncb2099.
2. 許信賢、藍欣怡、黃濟鴻、戴世光、張學逸、蔡東龍、張正琪、曾成槐、吳國瑞、高振益*、楊慕華*, to appear, “Regulation of excision repair cross-complementation group 1 (ERCC1) by Snail contributes to cisplatin resistance in head and neck cancer”, *Clinical Cancer Research*, DOI:110.1158/1078.0432.CCR-10-0593.
3. 楊慕華、吳明儒、邱士華、陳博明、張學逸、劉崇基、鄧述諄、吳國瑞*, 2008, “Direct regulation of TWIST by HIF-1alpha promotes metastasis”, *Nature Cell Biology*, volume 10, p.295-305.

得獎簡評：

楊慕華副教授是一位臨床醫師，過去幾年主要著重在癌細胞轉移分子機轉之研究。本次得獎二篇主要論文的貢獻是發現癌細胞在缺氧的環境下，透過 HIF1-TWIST-Bmi1 訊息傳遞機轉促使癌細胞轉移到其它的組織與器官。上述研究成果在台灣進行，並發表在國際頂尖細胞學期刊上（*Nature Cell Biology*）。此一重要機轉之發現，將有助於腫瘤科醫師瞭解癌細胞轉移之成因，並為未來開發抗癌藥物提供一個重要的分子理論基礎。