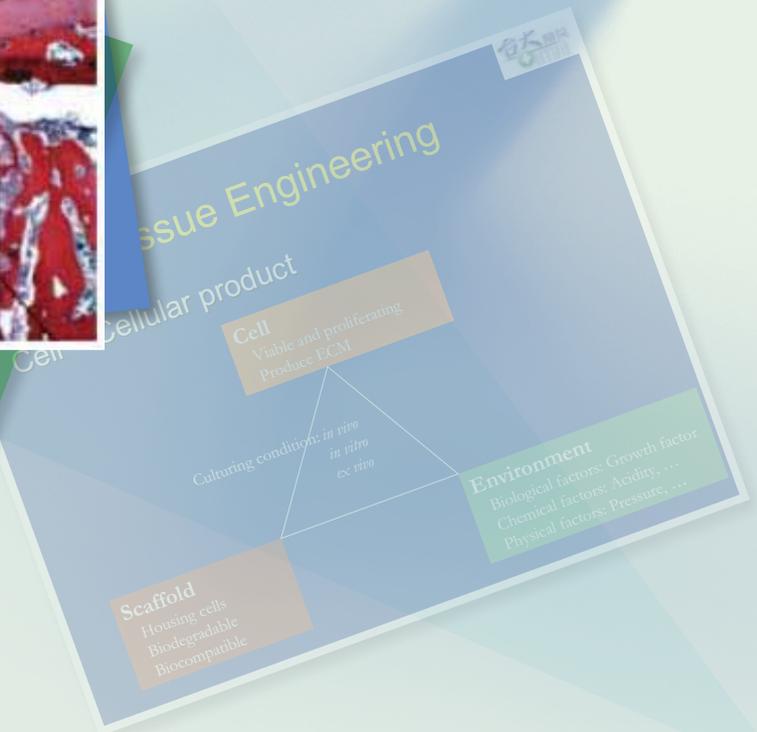
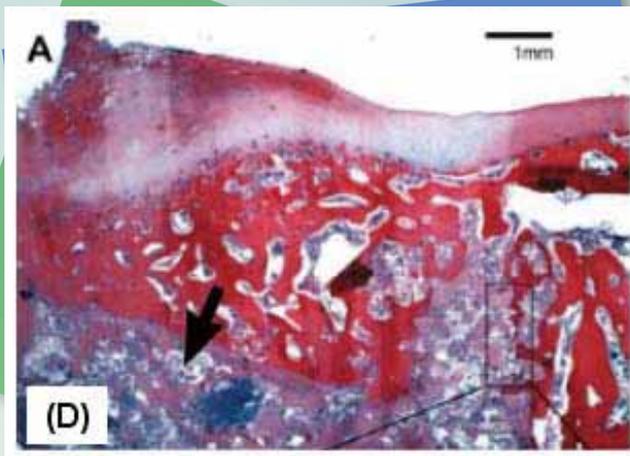
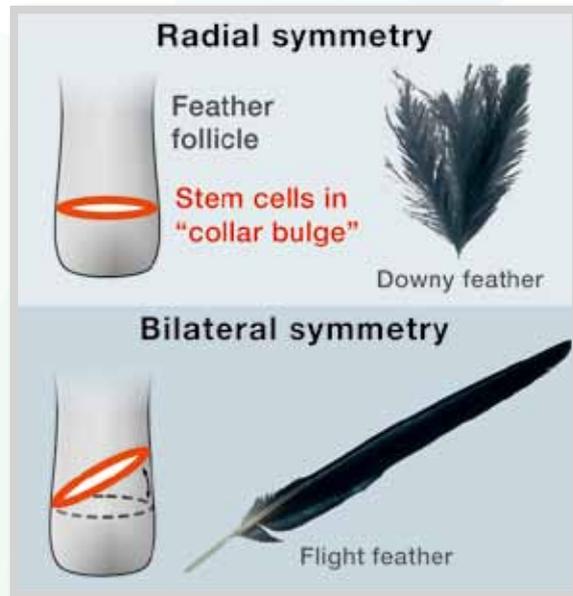
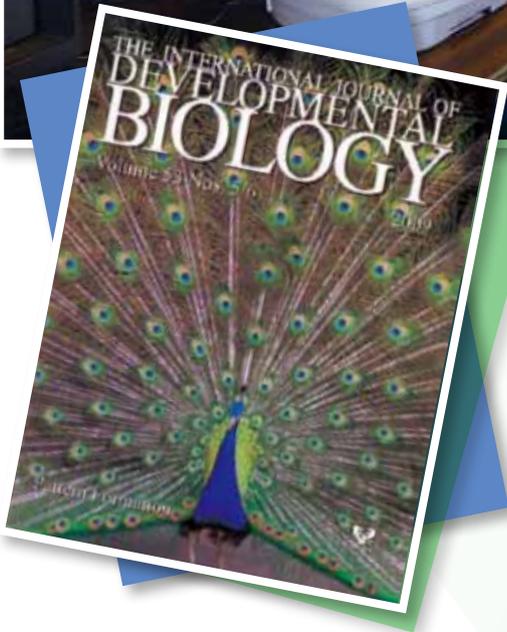
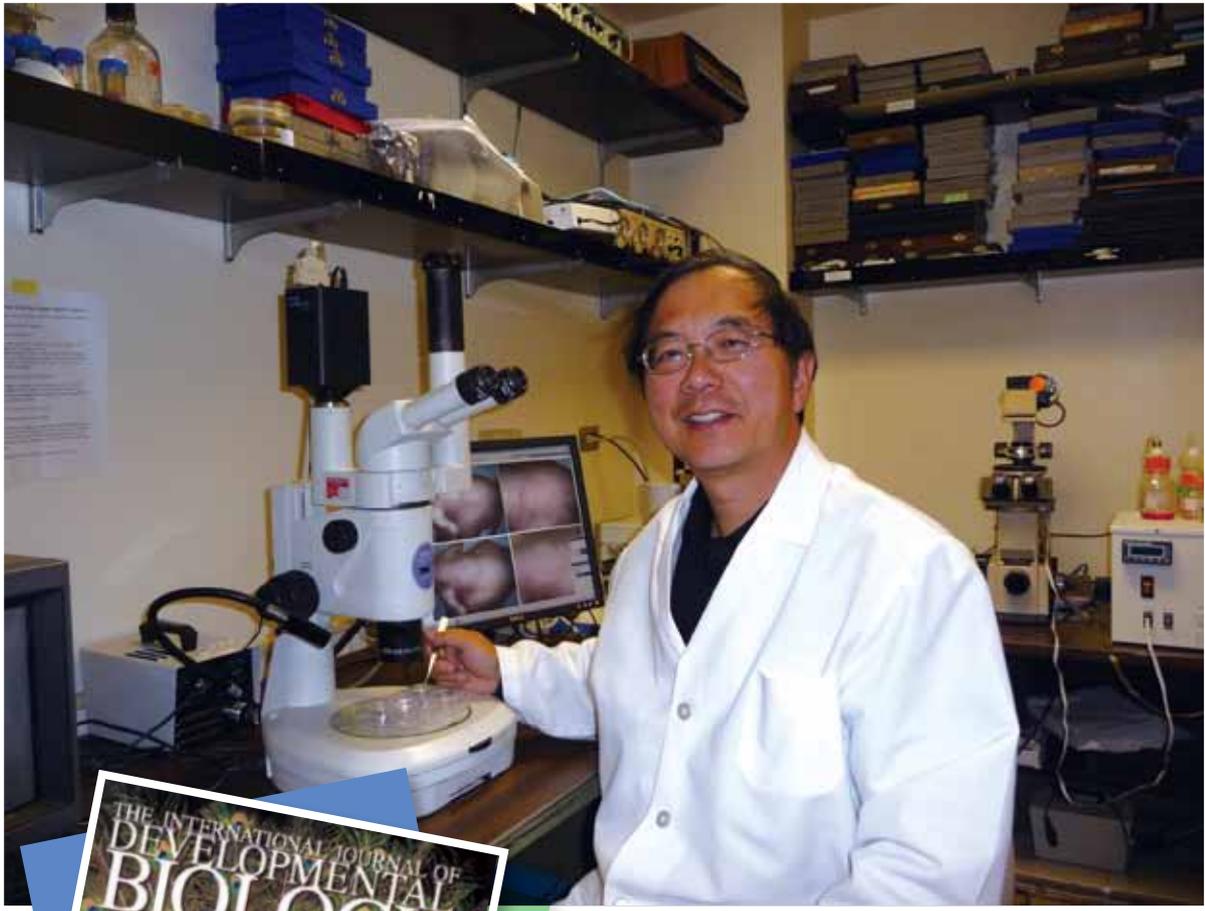


以大自然為師

所謂「再生醫學」就是利用健康細胞來修復、取代已受損或壞死的細胞或因疾病、外傷而受損的組織或器官。其所涉及的領域，以幹細胞與組織工程為主，同時整合臨床醫療、材料工程、細胞生物學以及基因工程等科學。（劉華昌 2008，《教育部「生物及醫學科技人才培育先導型計畫」再生醫學》）

臺大的軟骨組織工程與技術近年已展現卓越成果，劉華昌教授團隊以骨髓間葉幹細胞成功地在體外培養出大量軟骨細胞，並進行軟骨移植與修復。另一方面，江清泉教授則與工研院合作開發不需培





養細胞的單次微創手術，且可同時修補軟硬骨之「兩相關節軟硬骨修復技術」，技轉國外。

有鑑於再生醫學之發展前景，臺大於2010年成立「發育生物學與再生醫學研究中心」，整合校內外研究人力與資源，要成為臺灣的火車頭，引領臺灣再生醫學前進世界舞台，現已成立肺臟再生、線蟲發育、斑馬魚鱗片發育及牙齒再生等研究群。

而促成該中心成立的重要推手 鍾正明院士，以羽毛研究譽響國際，他主張應向大自然學習再生之道，瞭解形態發生的機轉，從而有助於幹細胞及再生醫學發展。 [圖]