



生物科技學系

電話：03-5712121 轉 (O) 59725 (Lab) 56939

E-mail：chao7@nycu.edu.tw

實驗室：微小型核糖核酸及腫瘤幹細胞實驗室

趙啟宏 副教授

研究興趣

我的研究方向，主要在闡明腫瘤微環境影響腫瘤幹細胞的表觀遺傳學特徵與代謝途徑變異的分子機制。本實驗室先前的研究指出，腫瘤微環境中的訊號分子可透過調節微型核糖核酸的表現而影響腫瘤的發展與腫瘤幹細胞特性的擴張。由於這些微型核糖核酸在調節腫瘤代謝與腫瘤幹細胞特性上扮演重要角色，因此我的研究方向亦包含了利用腺相關病毒來進行微型核糖核酸的基因傳遞，以作為腫瘤治療策略的開發。本實驗室相關的研究，將有助於了解表觀遺傳學變異，代謝途徑轉變與腫瘤幹細胞特性三者間的關聯，而藉由鑑定出此關聯性的關鍵分子與其作用機轉將有助於我們發展出有效的腫瘤治療或預防策略。

本實驗室正進行中的研究計畫如下：

- 探討microRNA-200c所調節的代謝途徑變異在三陰性乳癌發展中所扮演的生物意義。
- P53突變在三陰性乳癌中所引起的代謝途徑變異及其臨床意義。

