



生物科技學系

電話：03-5712121 轉 (O) 56929 (Lab) 59721

E-mail: chiougy@nycu.edu.tw

實驗室: 癌症幹細胞再編成與標靶實驗室

邱光裕 副教授

研究興趣

• 類器官與蛋白質病變實驗室 (Laboratory of Organoids and Proteopathy)

本實驗室主要研究方向以開發癌症基因治療之溶瘤病毒或奈米載體以及探討基於蛋白質病變(Proteopathy)與自發性神經退化型疾病形成的關聯性為核心主體，透過新穎體外培養以及建立異種移植動物模式 (PD-O/X)之微組織或類器官(Organoids)出發，架構新穎之研究模式用於探討細胞祖譜(CellularLineages)之

動態變化，尋找癌症細胞表面可標靶之生物標誌以及癌症細胞非典型訊息傳導路徑之於逆境所誘發之非典型訊息傳與癌症惡化進程的相關性與相關之生物標靶的鑑定或發展針對癌症腫瘤組織的泛用型基因療法。此外，透過蛋白質之液-液分離(Liquid-liquid Phase Separation)之分子機制，進而探討蛋白質病變與選擇性幹細胞凋亡之於自發性組織退化疾病的分子機制以及老化成因之猜想。

