



分子醫學與生物工程所
 電話：03-5712121 轉 (O) 56955 (Lab) 56956
 E-mail：liaonms@nycu.edu.tw
 實驗室：腫瘤免疫治療實驗室
 實驗室網頁：<https://liaonms.wixsite.com/kwliaolabnctu>



廖光文 教授

研究興趣

腫瘤免疫治療實驗室的主要研究方向是“癌症治療”，包括抗腫瘤藥物的研發、藥物封裝到藥物專一性遞送。

廖光文教授在科學研究方面的專長是 (1) 抗腫瘤藥物機制及其分子標靶的探索，(2) 抗腫瘤藥物或基因的專一性遞送，以及 (3) 融合瘤(hybridoma)製備單株抗體的高效技術和 (4) 開發新的生物資訊工具，以開發新的腫瘤標靶以進行治療開發。

• 腫瘤特徵

我們開發了生物資訊技術和工具來對患者分群以找出可作為腫瘤表現的特定基因，作為辨認腫瘤相關抗原(TAA)的治療標靶或最佳治療程序的特定途徑。

• 抗腫瘤藥物的發現

這五年來，我們與約翰霍普金斯大學合作，研究M4N免疫調控功能，發現在T-cell independent狀態下，該藥物可刺激分泌IL-21並活化B cell，產生抗體治療癌症。

• 藥物封裝

我們開發新型微脂體藥物傳輸平台(Lipo-PEG-PEI-Complex, LPPC)，用於藥物封裝。這種微脂體可以封裝多種藥物，用於輸送到癌細胞或正常細胞中，進行腫瘤治療。

• 藥物專一性遞送

LPPC 可以通過非共價的相互作用與抗體進行結合，該技術被進一步開發為特定藥物遞送的平台。

