

國立清華大學第 15 屆新進人員研究獎得獎人簡介



醫環系 黃郁茶 副教授

黃郁茶教授於 2009 年進入清華大學生醫工程與環境科學系任教，從事奈米生醫與生物分析之相關研究。其研究興趣主要包括開發多功能性奈米粒子，應用於環境、生物樣品之檢測；以及發展應答型複合奈米材料，進行癌細胞標定、藥物傳輸與腫瘤治療之應用研究。具體而言，黃教授實驗室將標靶分子如分子適合體自組裝於材料表面，以調控奈米粒子與細胞間的作用行為，可成功偵測細胞表面受體的平均距離、誘發受體在細胞表面的群聚或分散，並抑制或增強細胞內的訊號傳遞反應。此外，黃教授也成功研發多種新穎分子藥物及奈米藥物，兼具標靶腫瘤細胞表面蛋白，以及能對酸鹼、光熱、光動力產生應答行為之特性，可有效提升藥物傳輸與腫瘤細胞治療之果效。目前已有多篇論文發表在國際知名期刊，其中包括 *ACS Nano*、*J. Am. Chem. Soc.* 等指標性期刊。

有幸能夠獲得本年度清大研究獎肯定，黃教授非常感謝系上提供的環境與空間、學校給予的開創經費，以及研發處所提供的研究設備經費補助，讓研究能發展順利。也要感謝實驗室裡一起努力的學生、以及合作的研究團隊包括海洋大學黃志清教授、醫環系葉秩光教授和奈微所王玉麟教授，讓實驗室的成果可以開花結果。最後黃教授也要謝謝在學術研究的啟蒙恩師-台大張煥宗教授、博士後研究的指導教授 Dr. Weihong Tan、以及原科院董瑞安院長、醫環系邱信程主任，和系上孫毓璋教授持續以來的鼓勵與支持。黃教授期望未來能在清華有更出色的研究表現。