

國立清華大學第 18 屆新進人員研究獎得獎人簡介



醫環系 胡尚秀 助理教授

胡尚秀助理教授於 2010 年於交通大學材料科學與工程學系取得博士學位，並曾到美國華盛頓大學醫學工程系擔任參訪學者一年(千里馬計畫)，接續於 2013 年 8 月到清華大學生醫工程與環境科學系任教，主要研究「功能性奈米生醫複合材料開發」應用於藥物控制釋放、再生醫學與疾病治療，包括奈米藥物載體、分子影像顯影與癌症協同藥物治療。此外，亦積極投入複合材料於生醫產業的開發與應用，包含檢測晶片、神經修復與訊號偵測等領域。於清華大學服務期間除了拿到多項科技部計畫外(包含兩件科技部優秀年輕學者計畫)，也積極與國內科技與生技公司進行合作，協助產業開發新劑型新藥。其研究成果累積超過 30 篇期刊論文，包含國際知名期刊 *Advanced Materials*, *Advanced Functional Materials*, *Small* 與 *Theranostics* 等，平均每篇論文引用超過 40 次。在本校服務期間多次獲得獎項肯定，包括李昭仁教授生醫工程 年輕學者獎、亞洲生醫材料年會優秀年輕學者獎、世界再生與預防醫學優秀年輕學者獎。

有幸能獲得清華大學新進人員研究獎的肯定，胡教授首先要感謝博士論文指導教授陳三元老師與華盛頓大學 Xiaohu Gao 老師的栽培與指導，才有機會貢獻所長。此外，感謝本校、原科院與醫環系提供優良的研究環境與資源，同仁們的於研究上的協助與提攜，科技部的研究經費支持，也特別感謝董瑞安教授、邱信程教授與江啟勳主任在各方面的照顧與提攜。感謝研究團隊學生及各領域的合作夥伴，辛勤的付出與努力。更要感謝家人的無怨無悔支持，讓我能夠更投入在熱愛的研究與教學工作上。胡教授期許自己在未來在清華，不論在教學、研究與服務上，發揮所長、盡心盡力，胡教授也期望能在生醫材料領域能夠有持續的突破並延伸到產業應用。

Shang-Hsiu Hu (BS—Chemical Engineering—2004, NCHU; MS—Materials—2006, NCTU; PhD—Materials—2010, NCTU) has been an assistant professor at National Tsing Hua University since 2013 (Department of Biomedical and Environmental Sciences). His research explores novel nanomaterials and nanotechnologies in order to develop advanced drug and gene delivery systems with the promise to improve health care. Highly integrating interdisciplinary knowledge and technology, he seeks to improve nanoparticle synthesis and formulation and its therapeutic efficacy. Additionally, developing the robust engineering processes accelerate translation of nanoparticle-based drugs into the drug development pipeline. At the same time, he also emphasizes a fundamental understanding of the interface between nanomaterials and the biological system, all in order to aid in drug delivery system of nanocarriers. Based on nanotechnology, several bio-applications including (a) synergic cancer therapy, (b) gene delivery, (c) molecular image, (d) neural repair, and (e) cell delivery are involved in my future works. The development of novel nano-material systems and therapeutic approaches via constructing bio-mimic nanostructures composed of functional biomolecules, lipids, copolymers and inorganic materials is the major challenges.