

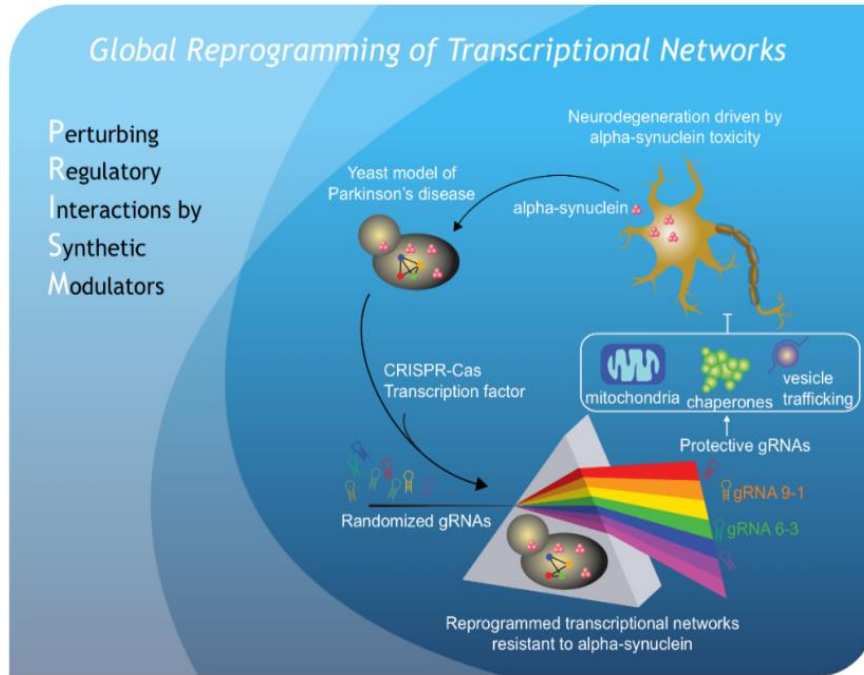
陳滢州 助理教授

(生命科學系暨基因體科學研究所)



陳滢州老師為本校醫放系及生化所碩士班畢業校友，之後赴密西根州立大學攻讀遺傳學博士，因期間曾在加拿大多倫多大學 Charles Boone 教授實驗室參與 Synthetic Genetic Array 的技術開發，於 2013 年畢業後加入麻省理工學院的合成生物學中心。當時的 Synthetic Biology 標榜整合不同的思維方式和開發新的技術來解決重要的生物醫學問題，譬如在臨床治療有重大突破的基因編輯和免疫療法，已成為近年來熱門的新興科學。陳老師於今年初回到母校服務，現為生命科學系暨基因體科學研究所助理教授，目前仍在建立自己的研究團隊，除了期許以專長挑戰當今的醫療瓶頸，也希望藉由教學讓青年學子有機會參與創新的研究。

陳老師最近幾年參與多項基因篩檢技術的開發，目的為解析複雜疾病的致因，譬如 PRISM (Perturbing Regulatory Interactions by Synthetic Modulators) 為利用 CRISPR 所突破的新技術，已成功應用於編程帕金森退化細胞中的基因網絡。合成生物學領域經常把細胞比擬為電腦，而基因網絡就像是程式碼，如果能將細胞中的感測和反應元件聯結所建構的基因網絡，並融入邏輯計算，未來這類合成細胞有望能用於診斷和治療人類疾病。除了帕金森氏症之外，陳老師實驗室也致力研發其他相關技術進而探索阿茲海默症，肌萎縮側索硬化症，和細胞老化的過程。



想進一步了解老師更多資訊，請參閱網站：

<https://dls.ym.edu.tw/faculty/faculty-member/yjoechen.html>