



國外教授來訪學術演講「Critical Phenomena in the Temperature-Pressure-Crowding Phase Diagram of a Protein」

時間：2019-10-01

地點：Q409

本次的演講者將帶領我們領會細胞內『擁擠』的環境是如何透過複雜的交互作用，調控生理所需的『酶』催化功能。講者的研究團隊利用最先進的計算技術，從『物理』的觀點來證明，透過溫度-壓力以及擁擠程度可調節蛋白質形成新的『結構』，這是屬於物理學上的『臨界現象』。此研究也經過世界級生物物理實驗學家 Gruebele 的螢光實驗團隊的驗證。研究結果表明，在生理條件下接近臨界點，對於酶的功能將是有利的，因為蛋白質可以在不需經過難以跨過的熱力學屏障情況下，廣泛地轉變成不同的構象，以達成『酶』的催化功能。

另外，本次的演講者將透過自身經驗，分享身為女性科學家，如何能夠從眾人之中脫穎而出！他的經驗將鼓勵許多求學中的學生，在有限的資源底下，充分發揮自己的優勢，勇敢朝向自己的夢想邁進！

演講者對於同學的提問，提出深刻的見解！他勉勵所有同學不要害怕『失敗』，因為失敗是『成功』的養分，唯有勇敢面對才能享受成功的果實！所以在求學的過程以及人生中，也許你無法改變來自客觀環境壓力（例如：性別、家庭、能力、同儕），但是，我們面對它的態度，才是定義自己的關鍵！以此與同學們共勉之！



演講者張珣



講者與聽眾互動