

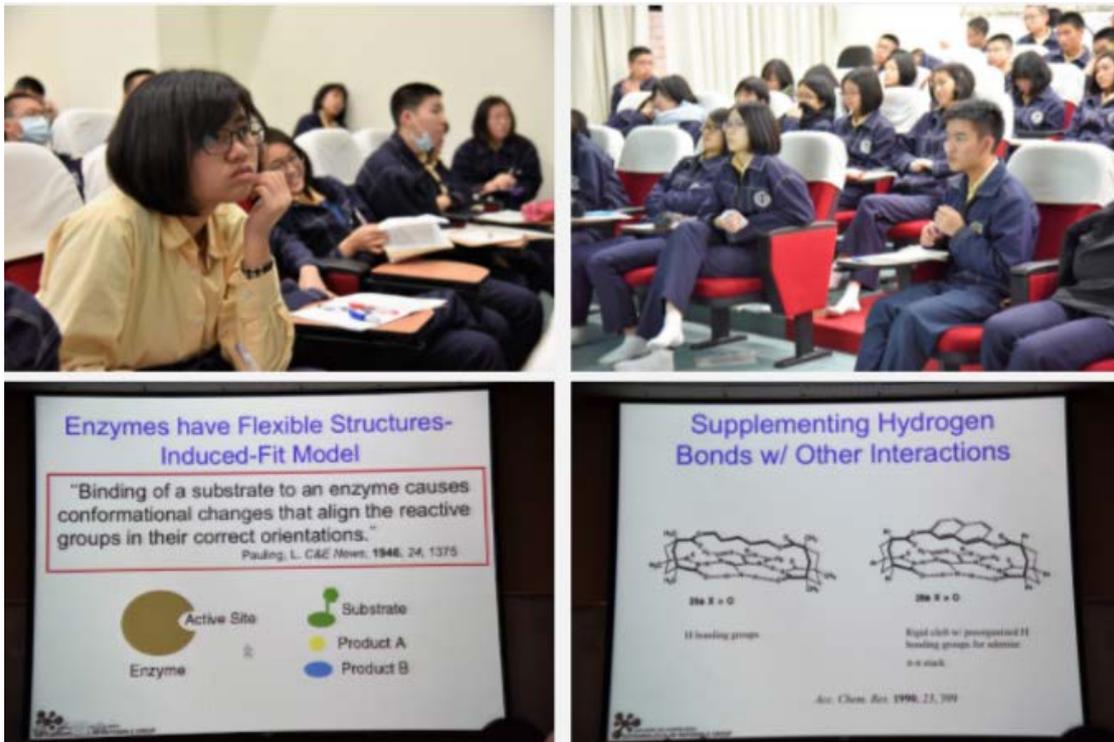
## 超分子材料化學 中央研究院化學所孫世勝副所長

3月16日下午本校再度邀請中央研究院化學所孫世勝副所長蒞校以「超分子材料化學」為題，進行第九屆學術人才養成計畫講座。孫老師首先介紹1987年與2016年諾貝爾化學獎得主們分別對於超分子化學研究的內容與貢獻來說明超分子化學是甚麼？有哪些可能的應用。尤其2016年諾貝爾化學獎頒給研究「分子機械」的法國的索法吉（Jean-Pierre Sauvage）、英國的史多達特（Sir J. Fraser Stoddart）與荷蘭的法林加（Bernard L. Feringa）3位學者，「分子機械」就像是把一間工廠的所有機器全部變成分子化，然後將這些分子機械放到適當的位置運作，尤其是在人類肉眼看不見的地方工作，未來以分子機器人到人體內殺死病毒或細菌的方式將不再是夢。



接著他介紹超分子材料的功能及特性，包含自我組裝、分子間辨識時所牽涉到如分子間氫鍵及其他非共價鍵的作用力，並以大家所熟知的DNA分子以及其他超分子說明如何設計超分子材料。演講的後半段孫老師以實際的例子介紹軟性超分子材料的研

究、超分子有機凝膠的應用以及他的研究室如何利用超分子材料增加太陽能板吸收光的效率。



這一次講座比較特別的是孫老師的簡報內容都是以英文呈現，雖然有些專有名詞及觀念對同學而言稍顯困難，但是透過老師的說明並搭配一些動畫的幫忙，大家對於超分子材料就沒那麼陌生了，這一系列的專題講座也讓大家明瞭英文能力是將來從事研究工作必備的基礎能力之一。

提醒參加專題的同學需上學校網頁提交心得，才算完成研習，學校將頒發研習證明。負責專題研究的蔡孟學老師將於 4/15(六)上午來校上課，欲參加專題研究的同學遴選前需另外繳交推薦報名表、成績單、聽講筆記(影本可)至教務處 顏俊雄老師處，完成報名程序。預定六月初先至中研院化學所初步認識研究室並與教授討論研究

方向，暑假非輔導課期間進行研究工作，開學後撰寫論文與發表研究成果，請九年級  
直升班同學把握這難得的學習機會。



照片連結: <https://goo.gl/photos/Ew8EENQp69qv2Xde8>