

有機化學實驗室

位於化學系館一樓正門左手邊盡頭，與另一側門相連，直通工學院大道，風水好，地利佳，若遇意外危難，同學可直接地向外疏通。為安全考量於2008年由一流大學計畫經費補助，全面重新規劃一以工安標準為規範的實驗室，實驗室內裝設三十二台程式控制型排煙櫃，並配合設計良好的排氣風管，可將實驗室廢氣集中收集，再連結到活性碳濾清水洗塔處理排放。並添購紬晶材質的實驗桌可耐強酸強鹼，且實驗操作台間距符合安全規範及防滑地板整治…等設施。

我們的特色

< 設備及分組 >

化學系的同學採小班制教學，每位同學以能親自操作實驗為實驗教學之主要宗旨，故每位同學獨自擁有一台通風櫥、一台加熱攪拌器、一台水流抽氣機和一套專屬的玻璃器材。實驗室內並置有各種常用的儀器（電熱式熔點儀、減壓旋轉濃縮儀、紫外光燈、真空烘箱、真空幫浦、電子天平…等）。

< 課程安排 >

上學期主要訓練同學各種分離、純化混合物及化合物結構鑑定的技巧，下學期則以有機合成為主，讓同學藉由實驗教學與理論互相配合。並訓練同學微量試劑操作的實驗技巧且設計多步驟合成實驗，以節省藥品消耗及減少環境污染。每學期有二次分組研討讓同學對每個單元實驗的原理及應用能更加深入。

我們的期望

朝向對人類健康及環境危害較小的 green chemistry 來創新有機化學實驗，使用微量試劑和毒性較小的化學品及實驗製程，並回收使用過的溶劑及學生合成的藥品，做為進一步的實驗題材，減少化學廢棄物對人體及環境所造成的污染，提升綠色有機化學實驗的教學品質。且優化實驗設備、器材及藥品，讓學生在安全的實驗環境下，獲得最好的學習。增加學生專業技能的競爭力，將來畢業不論投入業界或學術研究，皆能有卓越的發

用心的人，實驗內容才會深入

用心的人，實驗步驟才會熟悉

用心的人，實驗技巧才會通達

用心的人，實驗結果才會有成

【有機化學實驗室的教學核心】

- 一、 提升學生對實驗室安全衛生的觀念
- 二、 建立良好安全的實驗教學空間
- 三、 維護學生實驗的安全和健康
- 四、 減少週邊環境的汙染和降低公害
- 五、 提高綠色化學實驗教學品質及績效
- 六、 加強學生分離純化混合物的技術和合成化合物的技能
- 七、 強化有機化學課程理論知識與實際實驗教學互相印證



程式控制型排煙櫃



活性炭濾清水洗

