

# ==有機化學實驗==

(僅簡介該課程，實際授課內容會在開課學期時，由任課老師公佈於網路選課系統中)  
(網路選課系統: <http://163.26.220.48/course/>)

負責老師	許銘清 老師
課程目標	瞭解有機化學實驗技術，包括(一)有機物之化學和物性質及分析方法和實驗技術，(二)有機物之合成方法和實驗技術。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 有機化學實驗安全</li><li>2. 有機化學實驗基本操作</li><li>3. 再結晶法</li><li>4. 色層分析法</li><li>5. 烴類化學反應</li><li>6. 烯類合成及檢驗</li><li>7. 鹵烷類合成及化學反應</li><li>8. 醇類化學反應</li><li>9. 醛類與酮類化學反應</li><li>10. 醣類化學反應</li><li>11. 羧酸合成及化學反應</li><li>12. 酯化反應-阿斯匹寧合成</li><li>13. 油脂、肥皂及清潔劑</li><li>14. 芳香族重氮化合物之偶合反應-染料合成</li></ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Laboratory Safety for Organic Chemistry</li><li>2.Fundamental Skills of Organic I Chemistry</li><li>3.Recrystallization Method</li><li>4.Chromatographic Analysis</li><li>5.Chemical Reactions of Alkanes</li><li>6.Synthesis and Identification of Alkenes</li><li>7.Synthesis and Chemical Reactions of Haloalkanes</li><li>8.Chemical Reactions of Alcohols</li><li>9.Chemical Reactions of Aldehydes and Ketones</li><li>10.Chemical Reactions of Sugars</li><li>11.Synthesis and Chemical Reactions of Carboxylic Acids</li><li>12.Esterification-Synthesis of Aspirin</li><li>13.Fats, Soaps and Detergents</li><li>14.Coupling Reactions of Aromatic Diazoium Compounds-Syntheses od Dyes</li></ol>
輔導考照	修習本課程有助於乙級化學士證照的取得。