

104 年暑期雲嘉地區高中職學生化學研習營

一. 研習營簡介：

配合國科會科教處 104 年度科普計畫之推動，為提昇高中職學生對化學之興趣，並使學生了解化學在各領域之應用，嘉義大學應用化學系將於 104 學年度為雲嘉地區高中職學生舉辦一系列之化學研習活動。本次研習營為系列活動之一，研習內容包括生質能源之專題演講及實驗課程，實驗項目包含有與能源及綠色化學相關的題目，如生質柴油製備、皂化反應、酵素催化反應、及感溫變色材料的製備等，希望藉由實質之操作經驗及原理解說，增加高中職學生對化學之認識。

二. 主辦單位：科技部科教發展及國際合作司；國立嘉義大學

三. 承辦單位：國立嘉義大學應用化學系

四. 研習地點：嘉義大學蘭潭校區應用化學系應化一館

五. 研習日期：104 年 8 月 19 ~ 20 日(星期三 ~ 四)共 2 天

六. 參加資格：雲嘉地區對化學有興趣之高中職學生。

***若全程均參與者，課程結束後，本系將授與參加證書。

七. 參加人數：40 人 (因課程包括實驗操作，名額有限，敬請提早報名。報名人數過多，錄取學生將以電子郵件及電話通知。)

八. 費用：無，經費由科技部補助，但請自行準備二日午餐之費用。

九. 報名日期及方式：線上報名，請進入以下連結填寫資料。

<http://goo.gl/forms/TGYUQ0nCRM>

十. 報名截止日期：104 年 08 月 17 日下午 5 時止

十一. 聯絡人：

地址	嘉義市鹿寮里學府路 300 號 (蘭潭校區)
聯絡人	國立嘉義大學應用化學系 連經憶老師 聯絡電話：(05) 271-7996；電子郵件信箱：kelly@mail.ncyu.edu.tw
相關網站	http://140.130.176.225/chem/index_cn.asp

十二. 研習營進度表

日期	時間	活動內容	
8月19日 (星期三)	08:30~09:00	報到 (應化一館 2 樓 204 教室)	
	09:00~09:15	助教介紹；實驗分組；實驗室環境及安全規則	連經憶老師
	09:15~12:00	生質能源之介紹及其應用	古國隆老師 (A17-204)
	12:00~13:00	午餐/心得交流/問題回答	
	13:00~16:00	生質能源之製備及性質探討 皂化反應 原理、步驟講解、及實驗操作 實驗結果討論	古國隆老師 連經憶老師 (A17-201)

日期	時間	活動內容	
8月20日 (星期四)	08:30~09:00	報到 (應化一館 2 樓 204 教室)	
	09:00~12:00	酵素催化反應 原理、步驟講解、及實驗操作 實驗結果討論	陳清玉老師 (A17-201)
	12:00~13:00	午餐/心得交流/問題回答	
	13:00~16:00	感溫變色材料之製備 (膽固醇液晶/史萊姆) 原理、步驟講解、及實驗操作 實驗結果討論	陳清玉老師 (A17-201)
	16:00~16:30	座談及結業式	(A17-204)