

101 年暑期雲嘉地區高中職女學生綠色能源化學研習營

一. 研習營簡介：

配合國科會科教處 101 年度科普計畫之推動，為提昇高中職女學生對化學之興趣，並使學生了解化學在「綠色能源」所能扮演的角色，嘉義大學應用化學系將於 101 學年度為雲嘉地區高中職女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，研習主題為「綠色能源」，除了理論介紹外，還包括與能源相關之實驗操作，如生質柴油之製備、甲醇燃料電池之製作及性質探討。希望藉由實質之操作經驗及原理解說，增加高中職女學生對能源科技及化學之認識，了解化學在綠色能源領域之應用。

二. 主辦單位：行政院國家科學委員會科學教育發展處；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：101 年 8 月 23 ~ 24 日(星期四 ~ 五)共 2 天

六. 參加資格：雲嘉地區對能源科技及化學實驗有興趣之高中職女學生。

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

八. 費用：無 (本次研習活動經費由國科會科教處贊助，但請自行準備二日午餐之費用。)

九. 報名日期及方式：

報名表請傳真回嘉義大學應用化學系或以電子郵件寄給研習營聯絡人嘉義大學應用化學系 連經憶老師 電子郵件信箱：kelly@mail.ncyu.edu.tw 傳真號碼：(05) 271-7901

十. 報名截止日期：101 年 08 月 20 日中午 12 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23日 (星期四)	08:30~09:00	報到 (應化一館2樓204教室)	
	09:00~09:15	陳清玉主任致詞	陳清玉老師
	09:15~09:30	助教介紹; 實驗分組; 實驗室環境及安全規則	
	09:30~11:00	生質能源之介紹及其應用	古國隆老師 (A17-204)
	11:00~12:00	實驗原理及步驟講解	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	實作: 生質能源之製備及性質探討	古國隆老師 (A17-201)

日期	時間	活動內容	
8月24日 (星期五)	08:30~09:00	報到 (應化一館2樓204教室)	
	09:00~10:10	綠色能源之簡介 (暫定)	吳榮宗博士 (台灣中油股份有限公司綠能科技研究所所長)
	10:20~12:00	燃料電池之原理及其應用	陳明娟老師
	12:00~13:00	午餐/心得交流/問題回答	
	13:00~16:00	實作: 燃料電池之製備及其性質探討	陳明娟老師 (A17-201)
	16:00~16:30	座談及結業式	(A17-204)

101 年暑期雲嘉地區高中職女學生綠色能源化學研習營報名表

姓名		年級	
學校/單位			
聯絡電話		E-mail	
聯絡地址			
	是否做過課程中所安排的實驗？ <input type="checkbox"/> 是； _____ (請簡述實驗項目) <input type="checkbox"/> 否		
1. 本次研習活動不提供食宿及交通，午餐可自行至嘉大餐廳選購 2. 報名截止後將以電子郵件及電話確認可參加人員名單，煩請報名時填入正確電子郵件信箱及電話號碼，以利通知。			
報名方式	填妥報名表後，請於 101 年 8 月 20 日 12 時以及前，以 e-mail 或傳真方式將報名表回傳至嘉義大學應用化學系連經憶，謝謝！ (Tel:05-2717996 ; Fax:05-2717901) (E-mail: kelly@mail.ncyu.edu.tw)		