

## 九十九年雲嘉地區高中職女學生奈米科技研習營

### 一. 研習營簡介：

配合國科會科教處 99 年度科普計畫，提昇高中職女學生對化學之興趣，嘉義大學應用化學系將於 99 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「奈米科技」，除了理論介紹外，包括與奈米粒子相關之實驗操作，如奈米粒子的合成、鑑定、及性質之探討，希望藉由實質之操作經驗，增加高中職女學生對現代奈米科技之認識，了解其在生物、化學等各領域之應用。

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：99 年 8 月 24 ~ 25 日(星期二 ~ 星期三)共 2 天

六. 參加資格：雲嘉地區高中職對奈米科技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)

### 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會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](mailto:kelly@mail.ncyu.edu.tw) 傳真號碼：(05) 271-7901

十. 報名截止日期：98 年 8 月 19 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： <a href="mailto:kelly@mail.ncyu.edu.tw">kelly@mail.ncyu.edu.tw</a>
相關網站	<a href="http://140.130.176.225/chem/index_cn.asp">http://140.130.176.225/chem/index_cn.asp</a>

十二. 研習會進度表 (暫定)

日期	時間	活動內容	
8月24日 (星期二)	08:30~09:00	報到 (應化一館 2 樓 204 教室)	
	09:00~09:20	陳清玉主任致詞	陳清玉
	09:20~10:00	學員介紹；實驗分組；實驗室環境及安全規則	連經憶
	10:10~11:00	奈米粒子之介紹及其應用 穿透式電子顯微鏡(TEM)之原理介紹	黃正良 (A17-204)
	11:10~12:00	講解實驗原理及步驟： 金奈米粒子之合成 銀奈米粒子之合成	黃正良 (A17-204)
	12:00~13:00	午餐/心得交流/問題回答	
	13:00~15:00	實作： 金奈米粒子之合成 銀奈米粒子之合成 奈米粒子之鑑定	黃正良 (A17-201)
	15:00~16:00	參觀穿透式電子顯微鏡(TEM)	連經憶 (森林資源系)

日期	時間	活動內容	
8月25日 (星期三)	08:30~09:00	報到 (應化一館 2 樓 204 教室)	
	09:10~11:00	瓊膠電泳原理及操作之介紹	鄭建中 (A17-204)
	11:10~12:00	實驗器材之架設及練習	鄭建中 (A17-201)
	12:00~13:00	午餐/心得交流/問題回答	
	13:00~16:00	以瓊膠電泳分析合成之奈米粒子	連經憶 (A17-201)
	16:00~16:30	座談及結業式	(A17-204)

## 99 年雲嘉地區高中職女學生奈米科技研習營報名表

姓 名		年 級	
學校/單位			
聯絡電話		E-mail	
聯絡地址			
	<p>是否做過課程中所安排的實驗？</p> <p><input type="checkbox"/> 是； _____ (請簡述實驗項目)</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p>		
<p>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</p>			
報名方式	<p>填妥報名表後，請於 99 年 8 月 19 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！</p> <p style="text-align: center;">(Tel:05-2717996 ; Fax:05-2717901)</p> <p style="text-align: center;">(E-mail: kelly@mail.ncyu.edu.tw)</p>		