

## 104 年暑期化學科普活動助教培訓營

### 一. 培訓營緣起：

配合科技部科教發展及國際合作司科普教育之推展，本年度已申請科普計畫，將於 104 學年為雲嘉地區高中、國中、及小學生舉辦一系列之化學科普活動，使學生了解化學在各領域之應用，以提昇學生對化學及相關科學之興趣。化學是需要動手做的科學，除理論講解外，每次活動都有實驗課程，需要具有實驗基礎的學生擔任助教，協助參加活動的學員們完成實驗操作。例次活動中助教們皆本著熱忱的心、慷慨解說、悉心教導學員，使化學科普活動順利進行。本年度首先登場的是 8 月 19、20 日二天的高中化學營，接下來還有協同中學、弘仁女中、全民科學週關活動等都需要同學們的熱心參與。為了能讓活動順利進行，本計畫先利用暑假舉辦第一次的化學科普活動教培訓，利用一天時間先行試做化學實驗，同時請學長姐們分享擔任助教的經驗，期望對科普活動有熱忱的同學們能共襄盛舉，參加助教培訓，除了協助學員外，藉由擔任助教的機會增加些許化學知識及提昇本身領導的能力。本次培訓的實驗項目包含生質柴油製備、皂化反應、酵素催化反應、及感溫變色材料的製備等與能源或及綠色化學相關的題目。

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. 研習地點：嘉義大學蘭潭校區應用化學系應化一館

四. 研習日期：104 年 8 月 17 日(星期一)共 1 天

五. 參加資格：應用化學系大二以上對科普教育有興趣的熱血青年。

六. 報名日期及方式：口頭報名；向連老師或連老師家的學生報名(報上姓名及年級即可)  
(05)271-7996，[kelly@mail.ncyu.edu.tw](mailto:kelly@mail.ncyu.edu.tw)

### 七. 培訓營進度表

日期	時間	活動內容	
8 月 17 日	08:50~09:00	報到 (應化一館 2 樓 201 實驗室)	
	09:00~09:15	助教工作介紹	連經憶老師
	09:15~12:00	生質能源之製備及性質探討 皂化反應	連經憶老師 (A17-201)
	12:00~13:00	午餐	
	13:00~16:00	學長姐助教經驗分享 酵素催化反應 感溫變色材料之製備 (膽固醇液晶/史萊姆)	龔文泳、張嘉芳、 林一夫、陳婉瑩、 黃雅崎、歐亞菘、 連經憶