

# 2015 科技的真相-女科學家的生物解碼之旅

## 一、活動目標：

以一天一主題的方式進行，所有基礎知識與原理將以圖解及簡易教學動畫等深入淺出的方式進行教學，配合近年來所發佈的生物相關科學新發現/新聞案例/生活實例/故事，先引發同學們的學習興趣產生共鳴後，再透過科學實作及創意DIY 工作坊等職場模擬情境，培養每一位女學生之創意思維、獨立思考、解決問題及融會貫通等能力，有效強化女學生之科學技能、增加未來女性在就業職場上從事科學工作之機會。

二、指導單位：行政院科技部 科教國合司

三、主辦單位：大葉大學 生物科技暨資源學院 藥用植物與保健學系

四、協辦單位：大葉大學 生物科技暨資源學院 生物資源學系

大葉大學 生物科技暨資源學院 分子生物學系

## 五、活動辦理梯次及時間：

1. 暑假第一梯次：105年7月18日(一)~7月20日(三)

2. 暑假第二梯次：105年8月01日(一)~8月03日(三)

3. 課程時間：每日9:00~17:00，每一梯次三天

六、活動對象：全國女高中職生

七、活動人數：50人/梯次

八、活動地點：大葉大學 外語大樓 (藥用植物與保健學系、生物資源學系及分子生物學系)

(地點位置及交通方式請至活動網站內→交通資訊)

九、活動網址：<http://csw2294.aries.dyu.edu.tw/>

十、活動費用：三天營隊活動原費用為3500元，因科技部補助，費用為每人800元整(不含自行往返交通及住宿費用)，活動將提供學員上課講義、活動教具、實驗材料、餐飲點心、平安保險和研習證書等。家境清寒者，檢具清寒證明，可申請活動費用全額補助。偏遠地區(如東部、離島地區)的女學生，檢具購票證明(以自強號單程票價為限)，可申請交通費用補助。

十一、報名方式：(一律網路系統報名)

※ 暑假梯次報名日期：105年4月1日起至105年5月31日止(每梯次正取50名，備取30名)。

※ 填寫網路報名表：(一律利用網路報名系統進行報名；請勿以電話或是e-mail報名)

請至線上報名網站 <http://dyu.edu.tw/wosci> 填寫報名表，錄取名單將於報名截止後於105年6月6日(一)公告於活動網站，並以e-mail通知錄取訊息。

※ 報名成功且經公告通知錄取者，需於公告一週內繳齊全額(匯款)，逾期未繳者將由備取學生後補。繳款成功後，會再次e-mail通知繳費完成訊息，並於活動前1~2週寄發營隊行前通知提醒。

## 十二、活動內容：

| 神農氏的祕密花園    |   | 自然生態的「微」世界  |  | 生物科技的迷思與解碼  |  |
|-------------|---|-------------|--|-------------|--|
| 時間          | 第一天                                       | 時間          | 第二天                                    | 時間          | 第三天  |
| 8:30~9:00   | 報到  | 8:30~9:00   | 報到                                     | 8:30~9:00   | 報到   |
| 9:00~9:20   | 相見歡/分組名稱<br>訂定與組長遴選                       | 9:00~9:20   | 認識「菇」朋好<br>友-真菌的世界<br>(講授課程)           | 9:00~9:20   | 「魚」你有約/斑馬<br>顯微注射<br>(講授課程)                    |
| 9:20~10:20  | 大自然的巡禮~<br>大葉生態步道/景<br>點導覽<br>(樣品採集)      | 9:20~10:20  | 「菇」芳自賞 I~<br>有機太空包 DIY<br>(科學實作)       | 9:20~10:20  | 「魚」你有約/斑馬<br>顯微注射<br>(科學實作)                    |
| 10:20~10:30 | 休息一下                                      | 10:20~10:30 | 休息一下                                   | 10:20~10:30 | 休息一下   |
| 10:30~12:00 | 認識藥用植物~<br>從校園/藥用植物<br>園的生態談起<br>(講授課程)   | 10:30~12:00 | 「菇」芳自賞 II~<br>自己的菇自己種<br>(科學實作)        | 10:30~12:00 | 基因科技的爭議與<br>迷思<br>(講授課程)                       |
| 12:00~13:00 | 午餐時間                                      | 12:00~13:00 | 午餐時間                                   | 12:00~13:00 | 午餐時間   |
| 13:00~13:50 | 神農氏的祕密花<br>園 I~天然植物色<br>料的製作<br>(科學實作)    | 13:00~13:50 | 生態葉遊~校園<br>生態步道探索之<br>旅<br>(講授課程)      | 13:00~13:50 | DNA 的真相 I~基因<br>改造食品檢驗與分<br>析<br>(科學實作)        |
| 13:50~14:40 | 神農氏的祕密花<br>園 II~精油調香<br>DIY 工作坊<br>(科學實作) | 13:50~14:40 | 自然生態變身手<br>作坊~葉脈書籤<br>EasyDo<br>(科學實作) | 13:50~14:40 | DNA 的真相 II~原<br>來基因改造生物也<br>是可以複製的!?<br>(講授課程) |
| 14:40~14:50 | 休息一下                                      | 14:40~14:50 | 休息一下                                   | 14:40~14:50 | 休息一下   |
| 14:50~16:10 | 藥用植物的魔法<br>工廠~創意「色」<br>計製皂 DIY<br>(科學實作)  | 14:50~16:10 | 自然生態保育大<br>作戰~生物標本<br>藝起來<br>(科學實作)    | 14:50~16:10 | DNA 的真相 II~原<br>來基因改造生物也<br>是可以複製的!?<br>(科學實作) |
| 16:10~16:50 | 小組討論與成果<br>分享                             | 16:10~16:50 | 小組討論與成果<br>分享                          | 16:10~16:50 | 2016 生物解碼創意<br>成果發表會<br>(結訓典禮、頒獎)              |

十三、連絡方式：(以 e-mail 方式連絡為主)

業務承辦人：藥用植物與保健學系 葉姿暖小姐

e-mail: [tzunuan@hotmail.com](mailto:tzunuan@hotmail.com)

電話: 04-8511300 或 0927857950 ; 傳真: 04-8511326

活動內容豐富多元、精彩可期，歡迎大家踴躍參加！

場次名額有限，敬請大家報名從速，一起加入女科學家的行列喔！