106年度全國真菌學科普研習會暨

真菌學種子教師實驗推廣教育活動

（臺北場）

**公　　　　告**

**一、活動目的**

1. 增進全國各級學校(包含國小、國中、高中與大專院校)教師與學生對真菌學的認識，激發對真菌學知識、應用、教學、研究的熱忱與興趣，並在生活與工作中得以啟用。
2. 讓各級教師學員能在教學工作中善用真菌學知識技能，使專業知能向下扎根。
3. 以科學專業提供推廣與普及教育，給與真菌學相關的農、林機關或產業從業者和有興趣的民眾，增進活動參與者對真菌學的認識，擴大科學普及效應。
4. 設計實驗教案，由研究生支援輔導實驗教學，讓種子教師在施教過程中，經由生活相關事物的科學實驗與觀察，引導學生了解科學精神、科學知識獲得的過程、科學探究的方法，提高學生對科學學習的興趣，培養學生解決問題的能力。
5. 藉由種子教師施教過程，觀察評量設計教案素材的教學成效。
6. 累積與生活相關之教案，供推廣教育靈活運用，以及教育系統之教材參考。

**二、辦理單位**

指導單位：科技部科教國合司

主辦單位：東海大學生命科學系、中華民國真菌學會

承辦單位：國立臺灣大學 植物病理與微生物學系

**三、參加對象**

全國高中(職)生、大專以上學生、社會人士、各級教師及相關從業人員。

**四、研習時間與地點**

(一)真菌研習活動：

日期／時間：106年02月07日(星期二) 上午08：20至下午5：00

地點：國立臺灣大學 植物病理與微生物學系一號館(臺北市大安區羅斯福路四段1號)

(二) 種子教師實驗推廣教育

徵求參加研習培訓學員，擔任種子教師，於105學年度第二學期 (106年3月至6月)，擇日於任教中學進行真菌學實驗施教。(研習單位將提供教案與實驗材料，並有研究生擔任助教。)

**五、報名與繳費須知**

* 報名方式(擇一)：

(1) 線上報名：「全國教師在職進修資訊網」http://www3.inservice.edu.tw/index2-3.aspx

(2) 傳真：05-2754834

(3) e-mail：s0950481@alumni.ncyu.edu.tw

注意：承辦人收到報名資料後，會以e-mail通知，確定已完成報名程序。

* 報名截止日期： 106年1月13日(星期五) 下午5:00止。
* 接獲e-mail通知錄取者，請於106年1月23日(一)17:00前繳交報名費：350元/位/場次。
* 繳費方式：匯款至指定帳戶【戶名：彭馨儀 郵政帳號：0281015 0319849】，並以e-mail向承辦人回報匯款資訊 (含姓名、服務單位、匯款金額、匯款日期與匯款帳號後五碼)；繳費收據將於活動當日簽到時發放。

注意：經通知錄取且繳交報名費者，如無法參加，恕不退款！

* 如有任何報名資訊問題，敬請洽詢承辦人　彭馨儀小姐。【電話：05-2717817或　　05-2717823　　傳真：05-2754834　　e-mail: s0950481@alumni.ncyu.edu.tw】

**六、活動內容規劃**

**(一)真菌研習活動**

每場次之研習日數為1天，內容包括上午三場專題演講與下午的實務操作。全程參與並結訓者，登錄全國教師在職進修學習時數6小時，未完全者，依實到時數為登錄。

研習內容：(各場次研習課表，詳見附件)

(1) 專題演講：安排真菌學各領域的講師，學習主軸為讓參與學員了解真菌學與科技發展對社會所產生之影響，提昇對真菌學知識的認識與興趣。內容包括真菌的生物學、生態學、有益真菌的應用發展現況與有害的真菌的防治。

(2) 實務操作：下午由講師提供標本與培養菌株，讓參與學員接觸與觀察菌體，認識菌種。以顯微鏡實體觀察，培養觀察能力，認識與熟悉各類真菌的培養方式、形態與結構，包括水黴、接合菌、子囊菌、擔子菌與不完全菌。其中包括適合中級學校教學的小型實驗教案，希望藉由實作的研習，豐富中級教師的教材與教學內容。本計畫提供講義與菌種、素材等實驗套組給有興趣的教師，做為自然科實驗教學用，以培養種子教師。

**(二) 種子教師實驗推廣教育活動**

結合真菌學會與大學資源，豐富中學自然科實驗教學，由研習承辦單位規劃設計適合種子教師推廣的實驗教案，供種子教師教學用。使種子教師發揮所長，增進學生對科學的興趣與認識。

1. 徵詢自願種子教師：邀請參與研習且有興的中學教師參與。

2. 提供實驗教材與素材：由承辦單位提供教師講義與菌種及素材等實驗套組，與輔助研究生給有興趣的教師。

3. 研究生擔任助教：協助種子教師教學。

4. 教學成效觀察與評量。

**106年度全國真菌學科普研習會**

附件1

**課程表（臺北場）**

日期：106年2月07日 (星期二)

地點：臺北市大安區羅斯福路四段1號

 國立臺灣大學 植物病理與微生物學系館 一號館308教室

課程編號：2115946

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **時 間** | **活動內容** | **講 師 群** |
| 08:20 ~ 08:40 | 報　　到 |
| 08:40 ~ 09:00 | 開幕式：講師、研習活動介紹 | 主持人 真菌學會理事長國立臺灣大學 劉瑞芬 教授 |
| 09:00 ~ 09:50 | 真菌多樣性及其永續利用 | 臺灣大學 植微系曾顯雄 名譽教授 |
| 09:50 ~ 10:10 | 討論與休息時間 |
| 10:10 ~ 11:00 | 真菌有性生殖 | 臺灣大學 植微系沈偉強 教授 |
| 11:00 ~ 11:10 | 討論與休息時間 |
| 11:10 ~ 12:00 | 認識病原真菌 | 臺灣大學 植微系劉瑞芬 教授 |
| 12:10 ~ 13:30 | 午餐與休息時間 |
| 13:30 ~ 16:30 | 真菌實務操作 | 臺灣大學 植微系曾顯雄 名譽教授沈偉強 教授劉瑞芬 教授 |
| 16:30 ~ 17:00 | 座談討論 |
| 17:00 | 領證與賦歸 | 臺北區召集人 劉瑞芬 教授 |

附件2

 **校園位置圖**

 FAX：05-2754834 國立嘉義大學植物醫學系 彭小姐 日期： 月 日

附件3

 收件編號：(由收件單位填寫)

**106年度全國真菌學科普研習會**  **報名表**

|  |  |
| --- | --- |
| 活動場次別與日期 | 臺北場【臺灣大學】106年2月7日 (星期二) |
| 姓 名 |  | 性別 | □男 □女 |
| 服務單位 |  | 職稱 | □教師 □相關從業人員□公務員 □退休人員□學生 □其他: |
| 聯絡地址 | □□□ | 　聯絡電話／手　　機 |  |
| 身分證字號 | (教師研習時數或公務人員學習時數登錄用，若不需要者，可免填；非教師或公務人員身分亦不需填寫) |
| E-mail | (活動聯絡用，請務必字跡工整確實填寫) |
| 膳食習慣 |  □葷食 □素食 □不必準備  |
| 收據抬頭 | 學校或單位名稱(須統一編號者,請在單位後加註)。 |
| 交通狀況 | □自行開車前往 □其他 |
| 匯款資訊(由收件單位填寫) | 匯款金額：　　　　　匯款日期：　　　　　　　匯款帳號後五碼： |
| 有關報名資訊之注意事項，請詳閱活動公告內容之「五、報名與繳費須知」如有任何報名資訊問題，敬請洽詢承辦人　彭馨儀小姐。【電話：05-2717817或05-2717823　傳真：05-2754834　e-mail: s0950481@alumni.ncyu.edu.tw】 |

**\*上述各項欄位請務必確實填寫**