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

（臺中場）

**公　　　　告**

**一、活動目的**

1. 增進全國的國小、國中、高中與大專階段的教師與學生對真菌學的認識，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：國立中興大學 植物病理學系

**三、參加對象**

全國國小、國中、高中與大專院校等各級教師、真菌學相關之農/林機關和產業從業人員，以及有興趣的民眾。

**四、研習時間與地點**

(一)真菌研習活動

日期／時間：106年01月23日(星期一) 上午08：20至下午5：00

地點：國立中興大學 農業環境科學大樓　(台中市南區興大路145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學年度第二學期中(106年3月至6月)，返回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**

* 報名人數：因場地因素，上午報名人數限額為60名；下午之實務操作課程人數限額35名。
* 報名費用：350元/位/場次【上午時段 250元／下午時段100元】。
* 繳費方式：請先行匯款繳費至指定帳戶　【戶名：彭馨儀 郵政帳號：0281015 0319849】後，將匯款資訊填入報名表，再將報名表填寫完備送出；活動當日簽到時，領取繳費收據。
* 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：收到承辦人報名成功的email通知函，即完成報名手續；若未收到通知，請來電查詢。

* 報名截止日期：106年1月16日(星期一)下午5:00止。
* 退費事宜：報名而不克參加活動者，需於活動日前1週（即106年1月16日前），以email告知，提供退款銀行、戶名及帳號資訊辦理退費。如為跨行轉帳，退款手續費將由報名費中扣除。
* 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，包括接合菌、子囊菌、擔子菌與不完全菌。其中包括適合各級學校教學的小型實驗教案，希望藉由實作的研習，豐富各級教師的教材與教法。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，成為種子教師。

**(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（臺中場）**

日期：106年1月23日 (星期一)

地點：台中市南區興大路145號

國立中興大學農業環境科學大樓1F

課程編號：2115506

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **時 間** | **活動內容** | **講 師 群** | **地 點** |
| 08:20 ~ 08:40 | 報　　到 | | 農業環境  科學大樓  1F  植病系  大一教室  (R1D02) |
| 08:40 ~ 09:00 | 開幕式：  講師、研習活動介紹 | 主持人  中興大學植病系 張碧芳 教授  貴賓致詞  中興大學副校長 黃振文 教授  中興大學植病系 李敏惠 主任  總計畫主持人  東海大學生科系 汪碧涵 教授 |
| 09:00 ~ 09:50 | 真菌概論 | 中興大學植病系  陳啟予 副教授 |
| 09:50 ~ 10:10 | 討論與休息時間 | |
| 10:10 ~ 11:00 | 校園環境中的真菌資源 | 中興大學植病系  王智立 助理教授 |
| 11:00 ~ 11:10 | 討論與休息時間 | |
| 11:10 ~ 12:00 | 真菌病害與生物防治 | 中興大學植病系  鍾文鑫 教授 |
| 12:10 ~ 13:30 | 午餐與休息時間 | |
| 13:30 ~ 16:30 | 真菌實務操作 | 中興大學植病系  陳啟予 副教授  王智立 助理教授 | 農業環境  科學大樓7F  植病系  學生實驗室  R7B05 |
| 16:30 ~ 17:00 | 座談討論 | |
| 17:00 | 領證與賦歸 | 台中區召集人 張碧芳 教授 |

**交通位置圖**

附件-2 (1)

****

**校園位置圖**

附件-2 (2)

****

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 | 臺中場 【中興大學】106年01月23日 (星期一) | | | 參加  時段 | □上午場 □下午場 |
| 匯款資訊 | 匯款金額：　　　　　匯款日期：　　　　　　　匯款帳號後五碼： | | | | |
| 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 □其他 | | | | |
| 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**