104年度國高中教師真菌學研習活動

**公　　　告**

名稱：國高中教師真菌學研習活動

時間：中華民國105年01月20日至22日 每日上午08時20分至下午17時10分

地點：國立新竹教育大學

主辦單位：中華民國真菌學會

協辦單位：新竹教育大學、東海大學生命科學系、嘉義大學植物醫學系

報名資格：國內公私立國高中現職教師、農林業相關從業人員

研習人數：80名 (依報名序錄取)

研習天數／報名費：(請擇一勾選)

□ 3天 (850元)

□ 第1日和第3日(650元)

□ 第2日和第3日(700元)

□ 第3日(500元，不含講義)

報名方式：線上報名或報名表傳真，及Email

繳費方式：以滙款方式，滙款帳戶：

 銀行名：兆豐國際商業銀行　榮總分行

 戶　名：中華民國真菌學會 帳　號：083-09-00064-9

聯 絡 人： 嘉義大學 彭小姐　　　　 連絡電話：05-2717817或05-2717823

電子信箱：s0950481@mail.ncyu.edu.tw　 聯絡傳真：05-2754834

活動目標：豐富國、高中教師真菌學專業知識，認識真菌種類與形態，探討真菌學相關科技發展對社會所產生之影響。使中學老師們在九年一貫與高中的自然與生活科技領域課程中，長於培養學生真菌科學與科技的素養，善用主動探索、獨立思考、研究與解決問題的基本能力。

研習內容： 1) 課程講授：學者專家講授介紹真菌學與應用，不容錯過的演講 (第一天上午)

2) 實務操作：真菌學基礎實驗方法，顯微觀察，認識真菌形態 (第二天上午)，觀察與認識各種食藥用菇類新鮮樣本、栽培及其產品樣本 (第二天下午)

3) 小專題製作：根據學員的真菌學相關知識與興趣分組，由指導老師輔導，以學員與問題為中心，進行小專題的主動探索與研究，讓學員運用網路資訊，即時資料蒐集與討論，建構專題報告(第一天下午)

4) 專題報告與討論：各組專題發表、分享與討論，專家學者引導討論與說明，內容豐富，為中學老師所選專題，精采可期 (第三天上午)

5) 食藥用菇類培養業的實地參訪，專家專業解說介紹 (第三天下午)

證書與研習證明：參加研習者，發予證書，並登入全國教師在職進修研習時數

活動課程表：如附表

注意事項：1. 本研習不提供住宿安排與服務，請學員自行安排。

 2.傳送報名表或繳費後請洽向承辦人員電話或Email確認。

104年度國高中教師真菌學研習活動

**研習活動課程表(新竹場)**

**活動第一天 (105年01月20日，星期三)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **時 間** | **活動內容／講師** | **上課地點** |
| 08:20 ~ 08:40 | 報　　到 | 應科館階梯教室 |
| 08:40 ~ 09:00 | 開幕式：講師、研習活動介紹主持人：中華民國真菌學會　汪碧涵 理事長 |
| 09:00 ~ 09:40 | **真菌的形態與分類**食品工業發展研究所　劉桂郁 博 士 |
| 09:40 ~ 09:50 | 討論與休息時間 |
| 09:50 ~ 10:30 | **真菌與人類健康**長庚醫院皮膚科　孫培倫　醫師 |
| 10:30 ~ 10:40 | 討論與休息時間 |
| 10:40 ~ 11:20 | **植物寄生性真菌**國立中央大學生命科學系　羅南德　副教授 |
| 11:20 ~ 11:30 | 討論與休息時間 |
| 11:30 ~ 12:10 | **認識食藥用菇菌類**南台科技大學　陳啟楨　教授 |
| 12:10 ~ 13:30 | 午餐與休息時間 |  |
| 13:30 ~ 15:00 | **學員分組：專題資料蒐集與探索**國立新竹教育大學　　　李清福 教授食品工業發展研究所　　黃學聰 博士食品工業發展研究所　　陳彥霖 博士 | 推廣大樓3F電腦教室 |
| 15:00 ~ 15:20 | 茶敍時間 |
| 15:20 ~ 16:50 | **學員分組：專題資料彙整討論與投影片製作**國立新竹教育大學　　　李清福 教授食品工業發展研究所　　黃學聰 博士食品工業發展研究所　　陳彥霖 博士 |
| 16:50 ~ 17:10 | 座談討論 |
| 17:10 | 賦　　歸 |

**活動第二天(105年01月21日，星期四)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **時 間** | **活動內容／講師** | **上課地點** |
| 08:40 ~ 09:00 | 報 到 | 應科館2F(209教室) |
| 09:00 ~ 12:00 | **真菌學實務實習**食品工業發展研究所　　謝松源　博士食品工業發展研究所　　劉桂郁　博士 |
| 12:00 ~ 13:30 | 午餐與休息時間 |  |
| 13:30 ~ 16:30 | **認識食藥用真菌與產品** 戴養菌園 戴天機 先生 東海大學生命科學系 林宛柔 博士 | 應科館2F(209教室) |
| 16:30 ~ 17:00 | 座談討論 |

**活動第三天 (105年01月22日，星期五)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **時 間** | **活動內容／講師** | **上課地點** |
| 08:20 ~ 08:30 | 報 到 | 應科館階梯教室 |
| 08:30 ~ 09:00 | 簡報預備 |
| 09:00 ~ 10:30 | **學員專題報告**(每組報告 25 分鐘，討論 5 分鐘)國立新竹教育大學　　　李清福 教授食品工業發展研究所　　黃學聰 博士食品工業發展研究所　　陳彥霖 博士 |
| 10:30 ~ 10:45 | 休息時間／茶敍 |
| 10:45 ~ 12:15 | **學員專題報告** | 國立新竹教育大學　　　李清福 教授食品工業發展研究所　　黃學聰 博士食品工業發展研究所　　陳彥霖 博士 |
| 12:15 ~ 12:30 | 座談討論 |
| 12:30 ~ 13:30 | 午餐與休息時間 |
| 13:30 ~ 17:00 | **參觀訪問：食品工業發展研究所**食品工業發展研究所　　陳彥霖　博士食品工業發展研究所　　黃學聰　博士 | 新竹市 |
| 17:00 ~ 17:20 | 領證與賦歸 |