

科技部生命科學研究推動中心 112 學年度教師研習營

21 世紀-益菌微生物體新世界 實施計畫

壹、計畫目的

- 一、深化教師對於益生微生物對人類的影響，豐富108課綱探究與實作、多元選修，以及自主學習引導的題材。
- 二、精進教師學科知能，促進素養導向及重大議題融入生物課程之教材教法設計。
- 三、促進跨單位建立策略聯盟，建立教學資源交流與共享之平台與管道。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：國立成功大學生命科學系、彰化師範大學生物系
- 二、協辦單位：國立成功大學熱帶植物與微生物科學研究所、國立成功大學轉譯農業科學博士學位學程、中央研究院農業生物科技研究中心、中央研究院南部生物技術中心、普通型高級中等學校生物學科中心(國立新竹中學)

參、研習內容與對象

- 一、研習日期：
112年10月28日(星期六)、112年10月29日(星期日)
- 二、辦理地點：國立成功大學力行校區 生科大樓二樓892S1講堂
- 三、參加對象：全國高中職、國中生物科教師，共30名。
- 四、報名方式：即日起至全國教師研習網報名，至10/23(一)截止報名。

| 場次 | 日期 | 研習代碼 |
|----|----------------------|---------|
| 一 | 10/28(六) 8:50~17:30 | 4049286 |
| 二 | 10/29(日) 09:00~17:30 | 4049448 |

肆、活動流程：

| 112.10.28(星期六) | | |
|----------------|------------|--------|
| 時間 | 主題 | 講師 |
| 08:50~08:55 | 院長致詞 | 王育民 院長 |
| 08:55~09:00 | 邁向次世代微生物體學 | 黃浩仁 主任 |
| 09:00~09:50 | 人體益生微生物相解析 | 鄭修琦 醫師 |

| | | |
|-----------------------|---------------------|----------------------|
| 09:50~10:00 | 大合照 | |
| 10:00~11:30 | 韌性農業：新世代農用生物製劑產業的發展 | 林雅玲 博士 |
| 11:40~12:10 | 可生產植物荷爾蒙的微生物簡介 | 陳少燕 助理教授 |
| 13:30~14:20 | 真菌次級代謝物對土壤健康影響 | 傅士峯 教授 |
| 14:30~15:10 | 植物與微生物的對話 | 詹明才 教授 |
| 15:20~17:20 | 純化作物益生微生物之定性探究實作課程 | 陳少燕 助理教授 王崇岳 教學助理 |
| 112.10.29(星期日) | | |
| 09:00~11:30 | 醫用微生物之生技應用 | 何宗憲 醫師 |
| 11:30~12:00 | 提升植物免疫力的微生物益菌 | 陳少燕 助理教授 |
| 13:10~14:00 | 植物多酚作為益生元對腸道健康的影響 | 葉哲全 副教授 |
| 14:00~14:50 | 土壤微生物：認識我們環境周遭的好朋友 | 黃兆立 副教授 |
| 14:50~15:40 | 植物生長促進微生物在農業之應用 | 陳文仁 博士 |
| 15:50~17:30 | 植物氣孔免疫機制探究與實作課程 | 陳少燕 助理教授 王崇岳 教學助理 |

伍、經費來源

- 一、研習活動經費由科技部生命科學研究推動中心計畫相關經費項目支應。
- 二、參加教師之往返差旅費由原服務學校支付。
- 三、生物學科中心種子教師及工作人員往返差旅費用，由生物學科中心112學年度計畫相關經費項目支應經費支應。

陸、其他

- 一、交通資訊：自行開車者，請於報名時填寫車號，我們將於活動前寄發停車費折抵證明。活動當天，請出示證明給停車場警衛，以折抵停車費。
- 二、全程出席者，各場次將核發研習時數 6 小時。
- 三、研習活動聯絡窗口：謝孟樵 助理；聯絡電話：0966474663；
E-mail : c54091136@gs.ncku.edu.tw