

活動成果記錄表

1.活動名稱： 專題講座: My strategies for constructing C4 rice 子計畫編號:1-5

2.活動負責單位：主辦單位：高雄師範大學理學院 生科系
合辦／協辦單位：

3.活動地點：校內： 生科系館 203 室 校外：

4.活動日期及時間：110 年 5 月 10 日 14:00-16:00

5.邀請講者或貴賓：中國文化大學園藝暨生物技術學系 林信宏助理教授

6.參加對象及人數：預計人數：22 人 實際人數：22 人

7.活動性質：教學課程 競賽 生涯 職涯 教師成長

8.活動類別：講座 競賽 工作坊 參訪 實習

9.活動概述及成效

本講座活動邀請中國文化大學園藝暨生物技術學系林信宏助理教授進行演講，林教授介紹在氣候變遷的影響之下，糧食生產品質與作物產量對人類影響重大，經調查發現，玉米(C4 植物)的產量提升率較水稻(C3 植物)來得更高，推測 C4 植物的增產潛力更高，因此講者研究團隊提出藉由生物科技的基因轉殖方式將 C4 植物特有的基因引入水稻中，令水稻產生 C4 植物的構造與特性，也成功證實 C4 水稻能夠在米粒的大小、千粒重、以及數目上顯著增加，顯示 C4 水稻可望在未來協助人類解決的糧食問題。

本講座活動受到參與對象的一致好評，同學們均受到主題吸引，也被研究動機所感動，並且著迷於研究內容之豐富，在演講結束之後，踴躍與講者討論許多相關問題，收穫豐盛。

10.活動檢討與建議

本次活動的講者所準備的內容豐富且希望多與同學進行討論，對許多高深的研究內容均不藏私地分享，但由於時間有限，故對某些技術性的內容說明較為簡短，所以有些學術知識基礎較為不足的同學會覺得稍微困難，但卻也激發同學更深入了解相關議題或技術的決心，並有許多同學受到啟發，也希望有機會能舉辦更多類似的講座活動，提升學生的學術涵養及擴增視野。

11.宣傳海報或活動照片



110年新農業與生技產業人才培育計畫

專題講座

My strategies for constructing C4 rice

敬邀

中國文化大學 園藝暨生物技術學系

林信宏 教授

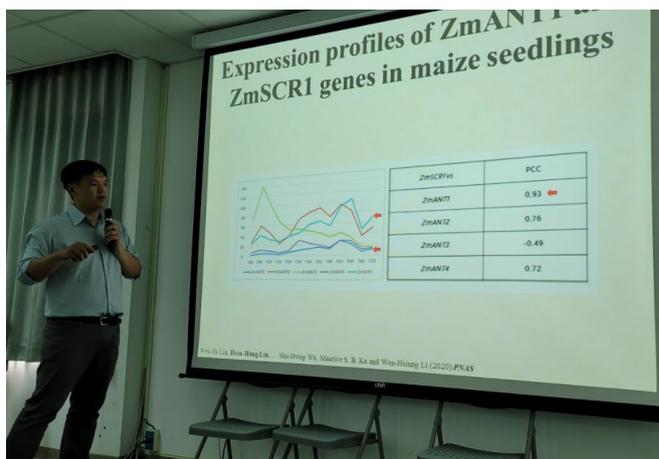
時間：110年5月10日 14:00~16:00

地點：國立高雄師範大學 生物科技系

主辦單位：國立高雄師範大學理學院 (教育部—高教深耕計畫)



講座宣傳海報



林信宏教授進行研究內容解說



生科系同學認真聽講並且與林教授進行討論對談。