國立臺灣師範大學

NTNU Distinguished Lecture Series

臺師大頂尖學術講座

匯聚頂尖智慧・啟動未來對話

11.19 四
14:30-16:00

師大圖書館校區
教育大樓2樓
202國際會議廳



LECTURE TITLE

探索蘭花美麗之謎

Unveiling the Beauty of the orchid flower



SPEAKER

楊長賢 講座教授

中央研究院院士、國立中興大學生物科技學研究所特聘講座

講題摘要

花朵的多樣性是自然界最令人驚艷的現象之一。傳統ABCE模型雖能解釋花器官身份的分化，卻不足以闡明蘭花獨特的花部構造。我們提出「花被密碼（Perianth code）模型」，揭示不同B類（AP3）與A/E類（OAGL6）基因的組合，分別形成SP與L複合體，決定花萼、花瓣及特化唇瓣的形成，闡明基因調控如何創造精緻的花形變異。此外，我們進一步解析花朵結構、花形、花色、花期及老化凋落等性狀的分子機制，期能解碼花朵發育藍圖，開創花卉生技與農業應用的新契機。

講者介紹

現職與榮銜

國立中興大學生物科技學研究所特聘講座教授
中央研究院生命科學組院士
教育部終身國家講座

學術亮點與貢獻

- 楊院士專長為花卉生技研究，尤其在蘭花的開花、花器發育形成及後續的老化凋落等領域研究豐碩，多次被選為植物學頂尖期刊之封面故事報導。
- 研究團隊首創蘭花「花被密碼（Perianth Code）」與唇瓣形成假說，名列全球蘭花基因功能研究先驅。

頂尖學術講座官網

報名連結

聯絡人
高等教育深耕計畫 林先生
(02)7749-1489
ntnutop@deps.ntnu.edu.tw

NTNU Distinguished Lecture Series