

國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心 教師研習營

普通型高級中等學校生物學科中心 115 學年度全國教師增能研習

主題：AI 驅動的生命科學新視界：從基因到代謝的整合探索

壹、計畫目的

透過本研習營，期望能提供自然科教師實踐探究與實作課程的主題，設計出呼應課綱中的自發、互動、共好的課程，使學生具有國際觀、關心社會議題、利用自然科學解決問題的能力。此次教師營期許能提升教師設計探究與實作課程的能力，更能促進教師社群的交流與合作。

貳、辦理單位

一、主辦單位：國立成功大學 生物科學與科技學院

二、協辦單位：國立成功大學 生命科學系、生物學科中心－國立新竹高級中學

參、研習會內容與工作期程

一、辦理時間：115 年 8 月 22 日(六)～8 月 23 日(日)，兩天一夜

二、辦理地點：國立成功大學 力行校區 生物教學大樓 (臺南市北區東豐路 100 號)

三、參加對象：全國國中、高中職生物科教師

四、錄取名額：30 位

五、報名期間：即日起至 115 年 8 月 9 日(日)截止。

六、報名方式：請至全國教師在職進修網報名，研習代碼：5685018

七、經費：

1.研習經費由國家科學及技術委員會補助生命科學研究推動中心計畫經費支應。

2.參與教師之差旅費用由原服務學校支應。

3.前五位報名之生物學科中心之種子教師、研究教師，差旅費由生物學科中心經費支應。

肆、研習活動行程表

日期	時間	議程主題	講員
8/22	09:00-09:05	院長致詞	王育民 院長暨特聘教授
	09:05-09:10	AI 驅動的未來世代—生物科學教育	黃浩仁 系主任暨特聘教授
	09:10-11:10	解碼森林生命密碼：林木基因體與調控網路的 AI 應用	林盈仲 教授
	11:10-12:10	AI 與 CRISPR 的高中教學分享	陳少燕 助理教授
	12:10-13:20	午餐	×
	13:20-15:20	AI 解碼單細胞的微觀宇宙，打造生物數據探索平台	謝若微 助理教授
	15:30-17:30	實作課程—生物資訊分析(實作)	陳少燕 助理教授
8/23	09:00-11:00	應用 AI 幫助探索生態學模型與分析	蔡政翰 助理教授
	11:00-12:00	實作課程—AI 影像辨識應用於植物健康評估(講解)	陳少燕 助理教授
	12:00-13:30	午餐	×
	13:30-15:30	解碼植物溝通密碼：代謝體與胜肽訊號的新視野	陳盈嵐 副教授
	15:30-17:30	實作課程—AI 影像辨識應用於植物健康評估(實作)	陳少燕 助理教授

伍、注意事項

一、本研習不提供住宿及保險，請參與研習之教師自理住宿。

二、全程參與活動之教師，將核發研習時數 14 小時。

三、成功大學校內，不提供停車。

四、研習相關問題可聯絡 Email：l56144080@gs.ncku.edu.tw

國立成功大學生命科學系 林佳蓉小姐