普通型高級中等學校生物學科中心 115 學年度教師增能研習

「生物老師，聰明用 AI：從評量、課程到學習的教學實踐」

實施計畫

壹、計畫目的與介紹

面對 AI 工具快速發展，生物教師所需的不只是認識新工具，更需要思考如何將 AI 應用於真實的教學情境。本系列以「生物老師，聰明用 AI：從評量、課程到學習的教學實踐」為主題，聚焦實驗報告評量、生物課程設計及自主學習等教學需求，透過案例分享與實作，探索 AI 支持教師備課、評量與教學的可能性。並藉由北、中、南教師社群交流，分享實踐經驗，逐步累積生物科 AI 教學應用的實務案例。

（一）**回應生物教學現場需求：**聚焦實驗報告評量、生物課程設計及高三生物教學等實際情境，探索 AI 融入教學工作的可行方式，協助教師善用科技回應教學需求。

（二）**發展生物科 AI 教學實踐：**透過實作與案例分享，認識 AI 在評量、課程設計及自主學習等面向的應用，從「使用工具」進一步思考 AI 如何支持生物科教學與學生學習。

（三）**促進教師社群交流與經驗擴散：**串聯北、中、南生物教師社群，分享實際操作經驗與教學案例，累積可參考、可調整的生物科 AI 應用經驗，促進區域社群交流。

貳、辦理單位

一、 指導單位：教育部國民及學前教育署

二、 主辦單位：生物學科中心(國立新竹高級中學)

三、 合作單位：臺北市生物學科平台 (臺北市立中山女子高級中學)、國立臺南第二高級中學

參、研習場次與報名資訊

一、參加對象：全國高中職生物科教師，優先錄取：

1. 生物學科中心種子教師
2. 生物學科中心區域社群教師
3. 各場次鄰近縣市、東部及離島生物科教師。

二、 報名方式：即日起至該場次辦理前一周，至全國教師研習網報名。

場次	時間	主題	地點	研習代碼
一	115.11.10(二) 12:00~16:30	AI 輔助實驗報告批改評分	中山女中莊敬大樓 6 樓群組教室二	5795867
二	115.11.19(四) 12:00-16:30	用 AI 量身定做生物課程實用網頁 APP 工作坊	台南二中 科學館 3F 討論室	5795872
三	115/11/17 (二) 12:00-16:30	科技輔助自主學習與高三生物教學	中山女中莊敬大樓 6 樓群組教室二	5795874

肆、各場次活動流程

場次一： 115.11.10(二)12:00-16:30，中山女中莊敬大樓 6 樓群組教室二 (30 人)

流程	主題	講師
12:00-13:30	社群及平台共備時間	建國中學 童禕珊老師
13:30-16:30	AI 輔助實驗報告批改評分	麗山高中 林獻升老師

場次二：115.11.19(四)12:00-16:30，臺南二中 科學館 3F 討論室(5 人)

流程	主題	講師
12:00-13:10	社群討論及共備	臺南二中 李宜欣老師
13:10-16:10	用 AI 量身定做生物課程實用網頁 APP 工作坊	臺南市立土城高中涂益郎校長 助理講師：臺南二中 鄭富中老師
16:10-16:30	綜合座談	

場次三：115.11.17(二)12:00-16:30，中山女中莊敬大樓 6 樓群組教室二 (30 人)

流程	主題	講師
12:00-13:30	生物科教學共備	建國中學 童禕珊老師
13:30-16:30	科技輔助自主學習與高三生物教學	師大附中 林峻緯老師

伍、經費來源

一、 研習活動經費由生物學科中心 115 學年度計畫及合作單位計畫經費合作支應。

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，由生物學科中心經費支應。

陸、 其他

一、 為響應環保，請自備環保杯。

二、 因校園停車空間有限，敬請與會教師搭乘大眾交通運輸工具參加。

三、 全程出席者，每場次各核發研習時數 3 小時。

四、 研習活動聯絡窗口：生物學科中心謝小姐、劉小姐 03-5736666 分機 109。