

## 教師研習營計畫書

名稱：2021 年興大生命科學線上教學研習營

主辦單位：國立中興大學生命科學系

時間：2021/7/13-14

主持人：林赫 教授兼系主任/劉英明副系主任

計畫目的：

利用大學端教師的角度以高中生未來進入大學端的生命科學教育銜接為目標，對高中端的教師於教學目標與內容、教學心得以及學生升學評估進行對話。由於肺炎疫情尚未解除，本計畫擬以全線上方式進行。

計劃概述：

本計畫預計將生命科學分為三大領域，分別為生物多樣性、動植物生理、生物技術，由各領域四位教師加一位助教，合計十五位教師，對於此三大領域於大學端教學與實作的方向做一概括性的簡介，每一領域於簡介結束至少應剩餘一半的時間各自進行大學端教師與高中端教師的座談，對於教學方向、教學內容、實習實作、評量方式乃至於大學入學尺規，進行面對面的交流。講員名單包括國立中興大學生命科學系生物多樣性、動植物生理及生物技術三組教師。

預期目標：

本研習營的對象為高中生物科教師，研習重點雖包括傳達生命科學進階知識與新知，但真正重點亦在於大學端與高中端教師對於學生於生命科學(生物學)的教學內容、教學心得、教學技巧、實習實作、進階學習(選修生物)、科學展覽、小論文、國際生物競賽、大學入學資料與面試準備、甚至生科未來就業選項等，進行兩端的意見交換。由於肺炎疫情尚未解除，本計畫擬以全線上方式進行。線上會議期間會全程錄影並留存紀錄，做為日後計畫申請改進參考。預期可達成的目標即為做好大學與高中兩端的生命科學教育銜接，並發掘真正對生命科學有興趣的學生並輔導未來進入生命科學相關科系就讀，以鞏固我國重要基礎科學學科的穩定發展。

參加對象：全國公私立高中生物科或是有興趣的教師

五項議程：

教學目標、教學內容

教學心得、教學技巧

科學展覽、小論文、國際生物競賽

大學入學資料與面試準備、生科未來就業選項

實習實作、進階學習(選修生物)

議程內容

日期	時間	講員	議程主題
2021-7-13 星期二	08:30-08:50	工作人員	報到與系統測試
	08:50-08:55	系主任	開場
	08:55-09:00	院長	致詞
	09:00-09:50	甲組召集人	生物多樣性教學簡介、教學目標
	10:00-10:50	甲組老師	教學技巧與心得
	11:00-11:50	甲組老師與助教	實習實作(專題)
	12:00-13:30	午間休息	
	13:20-13:30	準備時間	
	13:30-14:20	乙組召集人	動植物生理教學簡介
	14:30-15:20	乙組老師	教學技巧與心得
	15:30-16:20	乙組老師與助教	實習實作(專題)
	16:20-16:30	副系主任	結尾

日期	時間	講員	議程主題
2021-7-14 星期三	08:50-08:55	工作人員	報到與系統測試
	08:55-09:00	副系主任	開場
	09:00-09:50	丙組召集人	生物技術教學簡介、教學目標
	10:00-10:50	丙組老師	教學技巧與心得
	11:00-11:50	丙組老師與助教	實習實作(專題)
	12:00-13:30	午間休息	
	13:20-13:30	準備時間	
	13:30-14:20	莊銘豐老師	大學招生的觀點
	14:30-15:20		大學端的資源
	15:30-16:20		生科專長與生涯規劃
	16:20-16:30	系主任	結尾