

2023 高中教師研習營

日期：112 年 1 月 30 日(一)至 2 月 3 日(五) 地點：國立中央大學

生命科學系列 課程表		
授課日期	1 月 31 日(二)	2 月 1 日(三)
課程領域	免疫製藥及癌症研究	基因資料庫分析 I 與植物基因工程
08:30-09:00	報 到	
09:00-12:00	【抗體製備與應用】 1.免疫系統產生抗體的基本原理 2.抗體的種類與功能 3.如何純化抗體與抗體的應用	【親緣關係分析與應用】 1.親緣關係運算操作 2.結果分析與應用
授課老師	國立中央大學生科系 羅月霞 助理教授	國立中央大學生科系 劉阜果 副教授
12:00-13:30	午 餐	
13:30-17:00	【癌症生物學研究方法】 1.癌症生物標的篩選 2.癌症細胞模式檢測技術 3.癌症動物模式檢測技術 4.現代癌症治療方式	【基因工程及突變株篩選對作物改良之應用性】 1.農作物逆境抗性。 2.植物基因改造之優缺點。
授課老師	國立中央大學生科系 吳沛翊 助理教授	國立中央大學生科系 葉靖輝 教授

2023 高中教師研習營

日期：112 年 1 月 30 日(一)至 2 月 3 日(五) 地點：國立中央大學

生命科學系列課程		
授課日期	2 月 2 日(四)	2 月 3 日(五)
課程領域	基因資料庫分析 II 與神經電生理學實驗	植物生物科技與染色體實驗
08:30-09:00	報 到	
09:00-12:00	【親緣關係分析與應用】 1.基因庫 DNA 資料收集 2.DNA 資料整理排序	【植物生物科技】 1.植物重要性-為何是植物？ 2.分子農場簡介與實例。
授課老師	國立中央大學生科系 劉阜果 副教授	國立中央大學生科系 陸重安 教授
12:00-13:30	午 餐	
13:30-17:00	【神經電生理學實驗】 & 【人體解剖 VR 虛擬實境操作】 1.PowerLab 生理記錄儀操作 2.肌肉收縮所產生的電位變化 3.利用 VR 認識人體構造	【果蠅巨大染色體解剖實驗】 1.果蠅突變性狀與遺傳分析 2.果蠅唾液腺染色體製備
授課老師	國立中央大學生科系 葉淑丹 助理教授	國立中央大學生科系 葉淑丹 助理教授