

孟德爾種子營

2/2-2/10, 2023

上課地點：臺灣大學生物技術中心 STEAM 教室 (R209)

第一梯次：染色體與孟德爾遺傳

日期	時間	課程	講師
02/06	09:00-09:20	報到、領取教材、實驗衣	
	09:20-11:00	介紹模式動物、果蠅為遺傳的重要模式生物	丁照棟
	11:10-12:00	[實作] 觀察酵母菌、線蟲、斑馬魚	丁照棟
	12:00-13:00	午餐	
	13:10-14:00	果蠅形態、採集與飼養	曹順成
	14:10-15:00	[實作] 果蠅的常見突變品系觀察	黃曉薇
	15:10-17:00	[實作] 利用水晶膠製作果蠅玻片標本	黃曉薇
02/07	09:10-10:00	單基因與雙基因雜交實驗	丁照棟
	10:10-11:00	[實作] 果蠅雜交實驗的第一子代與第二子代計算	黃曉薇
	11:10-12:00	[實作] 電腦模擬果蠅交配實驗統計與分析	黃曉薇
	12:00-13:00	午餐	
	13:10-16:30	[實作] 細胞分裂與染色體核型分析	蔡玉真/ 黃曉薇
	16:40-17:00	綜合討論	丁照棟

第二梯次：基因、遺傳變異與功能

日期	時間	課程	講師
02/08	09:00-09:20	報到、領取教材、實驗衣	
	09:20-11:00	胚胎發育與基因調控	葉淑丹
	11:10-12:00	[實作] 果蠅胚胎觀察	丁照棟
	12:00-13:00	午餐	
	13:00-17:00	[實作] 一齡幼蟲表皮製備	葉淑丹
02/09	09:10-10:00	遺傳變異分析	黃曉薇
	10:10-12:00	[實作] 核酸萃取、基因型分型	黃曉薇
	12:00-13:00	午餐	
	13:00-15:00	果蠅的神經、行為與生理週期	俞震亞
	15:10-17:00	[實作] 果蠅酒精耐受性與爬行能力測試	俞震亞
02/10	09:10-11:00	數量性狀遺傳分析	丁照棟
	11:10-12:00	[實作] 三酸甘油酯分析	黃曉薇
	12:00-13:00	午餐	
	13:10-16:30	[實作] 果蠅幼蟲肥胖測試	黃曉薇
	16:40-17:00	綜合討論	丁照棟