

孟德爾種子營

7/31-8/02, 2023

上課地點：臺灣大學生物技術中心 STEAM 教室(R209)

主題一：染色體與孟德爾遺傳

日期	時間	課程	講師	教室
07/31	08:40-09:00	報到、領取教材、實驗衣		報到處
	09:00-10:20	介紹模式動物、果蠅為遺傳的重要模式生物	丁照棣	R209
	10:30-11:00	顯微鏡使用教學	黃曉薇	R209
	11:00-12:00	[實作] 觀察酵母菌、線蟲、斑馬魚(1)	丁照棣	R209
	12:00-13:00	午餐		
	13:10-14:20	[實作] 觀察阿拉伯芥、斑馬魚(2)	丁照棣	R209
	14:30-17:00	單性狀雜交	丁照棣	R209
08/01	09:00-10:20	[實作] 果蠅的常見突變品系觀察	黃曉薇	R209
	10:30-12:00	[實作] 果蠅單性狀雜交實驗	黃曉薇	R209
	12:00-13:00	午餐		
	13:10-14:30	[實作] 電腦模擬果蠅雙性狀雜交實驗	黃曉薇	R209
	14:40-17:00	[實作] 細胞分裂 (紅蔥頭根尖)	黃曉薇	R209
08/02	09:00-10:50	果蠅的胚胎發育	丁照棣	R209
	11:00-12:00	[實作] 果蠅的胚胎發育	丁照棣	R209
	12:00-13:00	午餐		
	13:10-16:20	人類遺傳學與染色體核型分析	蔡玉真	R209
	16:10-17:00	綜合討論	丁照棣	R209

孟德爾種子營

8/07-8/09, 2023

上課地點：臺灣大學生物技術中心 STEAM 教室(R209)

主題一：染色體與孟德爾遺傳

日期	時間	課程	講師	教室
08/07	08:40-09:00	報到、領取教材、實驗衣		報到處
	09:00-10:20	介紹模式動物、果蠅為遺傳的重要模式生物	丁照棣	R209
	10:30-11:00	顯微鏡使用教學	黃曉薇	R209
	11:00-12:00	[實作] 觀察酵母菌、線蟲、斑馬魚(1)	丁照棣	R209
	12:00-13:00	午餐		
	13:10-14:20	[實作] 觀察阿拉伯芥、斑馬魚(2)	丁照棣	R209
	14:30-17:00	單性狀雜交	丁照棣	R209
08/08	09:00-10:20	[實作] 果蠅的常見突變品系觀察	黃曉薇	R209
	10:30-12:00	[實作] 果蠅單性狀的雜交實驗計算	黃曉薇	R209
	12:00-13:00	午餐		
	13:10-14:30	[實作] 電腦模擬果蠅雙性狀雜交實驗	黃曉薇	R209
	14:40-17:00	[實作] 細胞分裂 (紅蔥頭根尖)	黃曉薇	R209
08/09	09:00-10:50	果蠅的胚胎發育	丁照棣	R209
	11:00-12:00	[實作] 果蠅的胚胎發育	丁照棣	R209
	12:00-13:00	午餐		
	13:10-16:20	人類遺傳學與染色體核型分析	蔡玉真	R209
	16:10-17:00	綜合討論	丁照棣	R209

孟德爾種子營

8/10-8/11, 2023

上課地點：臺灣大學生物技術中心 STEAM 教室(R209) 、生物技術實驗室(211)

主題二：基因、遺傳變異與功能

日期	時間	課程	講師	教室
08/10	08:40-09:00	報到、領取教材、實驗衣		報到處
	09:00-11:20	胚胎發育與基因調控	葉淑丹	R209
	11:30-12:00	Pipetman 教學使用	黃曉薇	R211
	12:00-13:00	午餐		
	13:10-16:10	[實作] 果蠅胚胎表皮製備	葉淑丹	R211
	16:20-17:00	[實作]人類 <i>ALDH2</i> 基因多樣性分析 (1)	黃曉薇	R211
08/11	09:00-12:00	[實作]人類 <i>ALDH2</i> 基因多樣性分析 (2)	黃曉薇	R211
	12:00-13:00	午餐		
	13:10-13:50	[實作]人類 <i>ALDH2</i> 基因多樣性分析 (3)	黃曉薇	R211
	14:00-15:20	果蠅的神經、行為與生理週期	俞震亞	R209
	15:20-16:20	[實作] 果蠅酒精耐受性與爬行能力測試	俞震亞	R209
	16:30-17:00	綜合討論	丁照棟	R209