

孟德爾種子營

1/29-1/31, 2024

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
01/29	08:40-09:00	報到、領取教材、實驗衣	
	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
	10:30-11:00	顯微鏡使用教學	黃曉薇
	11:00-12:00	[實作] 酵母菌之觀察	黃曉薇
	12:00-13:00	午餐	
	13:00-13:30	[實作] 線蟲之觀察	黃曉薇
	13:40-14:40	[實作] 斑馬魚胚胎發育之觀察	黃曉薇
	14:50-15:30	[實作] 大腸桿菌與抗生素抑菌分析	黃曉薇
	15:40-17:00	單性狀雜交	丁照棣
01/30	09:00-10:20	[實作] 果蠅的常見突變品系觀察	黃曉薇
	10:30-12:00	[實作] 果蠅單性狀的雜交實驗計算	黃曉薇
	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
	14:40-16:20	[實作] 細胞分裂(紅蔥頭根尖)	黃曉薇
	16:30-17:00	綜合討論	黃曉薇
01/31	09:00-10:50	果蠅的胚胎發育	丁照棣
	11:00-12:00	[實作] 果蠅的胚胎發育	丁照棣
	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
	16:30-17:00	綜合討論	丁照棣

孟德爾種子營

2/01-2/02, 2024

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 (R211)

主題二：基因、遺傳變異與功能

日期	時間	課程	講師	教室
02/01	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	微量分注器教學使用	黃曉薇	R211
	12:00-13:00	午餐		
	13:10-16:10	[實作] 果蠅胚胎表皮製備與觀察	黃曉薇	R211
	16:20-17:00	[實作] 人類 <i>ALDH2</i> 酒精代謝酶基因檢測-1	黃曉薇	R211
02/02	09:00-12:00	[實作] 人類 <i>ALDH2</i> 酒精代謝酶基因檢測-2	黃曉薇	R211
	12:00-13:00	午餐		
	13:10-13:50	[實作] 人類 <i>ALDH2</i> 酒精代謝酶基因檢測-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	丁照棣	R209