

孟德爾種子營

上課地點：臺灣大學生命科學館 R313 生物技術核心教室

主題一：染色體與孟德爾遺傳

日期	時間	課程	講師
07/08	08:40-09:00	報到	
	09:10-10:00	介紹模式動物、果蠅為遺傳的重要模式生物	丁照棟
	10:10-11:00	顯微鏡使用教學	黃曉薇
	11:10-12:00	[實作] 酵母菌、線蟲之觀察	黃曉薇
	12:00-13:00	午餐	
	13:10-14:00	[實作] 阿拉伯芥之觀察	李金美
	14:10-16:00	[實作] 斑馬魚胚胎發育之觀察 [參觀] 斑馬魚核心設施	李士傑
	16:10-17:00	[實作] 大腸桿菌與抗生素抑菌分析 [實作] 大腸桿菌與基因轉殖	黃曉薇
07/09	09:10-10:00	單性狀雜交	丁照棟
	10:10-12:00	[實作] 果蠅表型觀察與單性狀雜交實驗計算	丁照棟
	12:00-13:00	午餐▲	
	13:10-15:00	[實作] 人類遺傳學與染色體核型分析	蔡玉真
	15:10-17:00	[實作] 細胞分裂(紅蔥頭根尖)	黃曉薇
07/10	09:10-11:00	果蠅的胚胎發育	丁照棟
	11:10-12:00	[實作] 果蠅的胚胎發育	丁照棟
	12:00-13:00	午餐▲	
	13:10-16:00	[實作] 果蠅眼睛色素之色層分析	黃曉薇
	16:10-17:00	學生報告(每人三分鐘)	丁照棟

▲斑馬魚胚胎觀察

孟德爾種子營

上課地點：臺灣大學生命科學館 R313 生物技術核心實驗室、R405 教室

主題二：基因、遺傳變異與功能

日期	時間	課程	講師	教室
07/11	08:40-09:00	報到		R313
	09:10-11:00	胚胎發育與基因調控	葉淑丹	R313
	11:10-12:00	微量吸管教學使用	黃曉薇	R313
	12:00-13:00	午餐		3C
	13:10-16:00	[實作] 果蠅胚胎表皮製備與觀察	黃曉薇	R313
	16:10-17:00	[實作] 人類 <i>ALDH2</i> 酒精代謝酶基因檢測-1	黃曉薇	R313
07/12	09:10-12:00	[實作] 人類 <i>ALDH2</i> 酒精代謝酶基因檢測-2	黃曉薇	R313
	12:00-13:00	午餐		3C
	13:10-14:00	[實作] 人類 <i>ALDH2</i> 酒精代謝酶基因檢測-3	黃曉薇	R313
	14:10-15:00	果蠅的神經、行為與生理週期	俞震亞	R405
	15:10-16:40	[實作] 果蠅酒精耐受性與爬行能力測試	俞震亞	R405
	16:40-17:00	綜合討論	丁照棟	R405