

# 2025 孟德爾夏季種子營

## 1. 營隊時間：

### 染色體與孟德爾遺傳--基礎營

第一梯：2025 年 7 月 1 日至 3 日

第二梯：2025 年 7 月 7 日至 9 日

### 染色體與孟德爾遺傳--進階營

第一梯：2025 年 7 月 10 日至 11 日

第二梯：2025 年 7 月 17 日至 18 日

## 2. 課程大綱

### 基礎營第一梯：

日期	時間	課程	講師
07/01	08:40-09:00	報到	
(二)	09:00-09:30	課程介紹	黃曉薇
	09:40-10:30	【實作】大腸桿菌與抗生素抑菌分析 【實作】環境微生物 (1) 【實作】大腸桿菌、螢光蛋白與遺傳工程	黃曉薇
	10:40-11:30	【實作】斑馬魚之胚胎發育 【參觀】斑馬魚核心設施	李士傑
	11:40-12:00	【實作】環境微生物 (2)	黃曉薇
	12:00-13:30	午餐	
	13:30-14:20	【實作】線蟲之觀察	黃曉薇
	14:30-17:00	顯微鏡使用教學 【實作】酵母菌之觀察	黃曉薇 黃曉薇
07/02	09:10-10:00	果蠅常見的突變品系觀察	黃曉薇
(三)	10:10-12:00	【實作】利用層析法分離果蠅眼睛之色素	黃曉薇
	12:00-13:30	午餐 <sup>▲</sup>	
	13:30-17:00	【實作】果蠅多絲染色體	黃曉薇
07/03	09:10-12:00	【實作】細胞分裂 (紅蔥頭根尖)	黃曉薇
(四)	12:00-13:30	午餐 <sup>▲</sup>	
	13:30-14:20	【實作】阿拉伯芥之觀察	李金美
	14:30-15:20	【實作】環境微生物 (3)	黃曉薇
	15:30-16:20	完成講義學習單	黃曉薇
	16:30-17:00	結業報告與討論	黃曉薇

<sup>▲</sup> 斑馬魚胚胎觀察

基礎營第二梯：

日期	時間	課程	講師
07/07	08:40-09:00	報到	
(一)	09:00-09:30	課程介紹	黃曉薇
	09:40-10:30	【實作】大腸桿菌與抗生素抑菌分析 【實作】環境微生物 (1) 【實作】大腸桿菌、螢光蛋白與遺傳工程	黃曉薇
	10:40-11:30	【實作】斑馬魚之胚胎發育 【參觀】斑馬魚核心設施	李士傑
	11:40-12:00	【實作】環境微生物 (2)	黃曉薇
	12:00-13:30	午餐	
	13:30-14:20	【實作】阿拉伯芥之觀察	李金美
	14:30-17:00	顯微鏡使用教學 【實作】酵母菌之觀察	黃曉薇 黃曉薇
07/08	09:10-10:00	果蠅常見的突變品系觀察	黃曉薇
(二)	10:10-12:00	【實作】利用層析法分離果蠅眼睛之色素	黃曉薇
	12:00-13:30	午餐 <sup>▲</sup>	
	13:30-17:00	線蟲 - 透明的模式生物 【實作】線蟲形態觀察與趨化性	許翹麟
07/09	09:10-11:30	【實作】細胞分裂 (紅蔥頭根尖)	黃曉薇
(三)	11:40-12:00	【結果討論】環境微生物 (3)	黃曉薇
	12:00-13:30	午餐 <sup>▲</sup>	
	13:30-16:30	【實作】果蠅多絲染色體	黃曉薇
	16:30-17:00	完成講義學習單	黃曉薇

<sup>▲</sup> 斑馬魚胚胎觀察

進階營第一梯：

日期	時間	課程	講師
07/10	08:40-09:00	報到	
(四)	09:00-10:30	胚胎發育與基因調控	陳雅雯
	10:40-11:20	微量吸管教學使用	黃曉薇
	11:30-12:00	[實作]人類 <i>ALDH2</i> 酒精代謝酶基因檢測-1	黃曉薇
	12:00-13:30	午餐	
	13:30-16:20	[實作] 果蠅胚胎表皮製備與觀察	黃曉薇
	16:30-17:00	[實作]人類 <i>ALDH2</i> 酒精代謝酶基因檢測-2	黃曉薇
07/11	09:10-12:00	[實作] 人類 <i>ALDH2</i> 酒精代謝酶基因檢測-3	黃曉薇
(五)	12:00-13:30	午餐	
	13:30-14:20	[實作]人類 <i>ALDH2</i> 酒精代謝酶基因檢測-4	黃曉薇
	14:30-17:00	果蠅的神經、行為與生理週期 [實作] 果蠅酒精耐受性與爬行能力測試	俞震亞

進階營第二梯：

日期	時間	課程	講師
07/17	08:40-09:00	報到	
(四)	09:00-10:30	胚胎發育與基因調控	陳雅雯
	10:40-11:20	微量吸管教學使用	黃曉薇
	11:30-12:00	[實作]人類 <i>ALDH2</i> 酒精代謝酶基因檢測-1	黃曉薇
	12:00-13:30	午餐	
	13:30-16:20	[實作] 果蠅胚胎表皮製備與觀察	黃曉薇
	16:30-17:00	[實作]人類 <i>ALDH2</i> 酒精代謝酶基因檢測-2	黃曉薇
07/18	09:10-12:00	[實作] 人類 <i>ALDH2</i> 酒精代謝酶基因檢測-3	黃曉薇
(五)	12:00-13:30	午餐	
	13:30-14:20	[實作]人類 <i>ALDH2</i> 酒精代謝酶基因檢測-4	黃曉薇
	14:30-17:00	果蠅的神經、行為與生理週期 [實作] 果蠅酒精耐受性與爬行能力測試	俞震亞