

## 國立臺灣大學 函

地址：10617臺北市大安區羅斯福路4段1  
號  
聯絡人：詹文喬  
電話：02-3366-3724



受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國113年5月14日  
發文字號：校生技字第1130043393號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：2024孟德爾夏季種子營課程綱要 (1130043393-0-0.pdf)

主旨：本校生物技術研究中心辦理「2024孟德爾夏季種子營」，  
鼓勵學生研習生物領域基因與遺傳等主題探究與實作，請  
貴校惠予協助宣傳本活動及鼓勵學生踴躍報名參加，請查  
照。

說明：

一、營隊時間暨主題如下：

- (一)第1場次：113年7月8日至7月10日，主題：「染色體與孟德爾遺傳營」，內容：探究模式生物基因、染色體與細胞分裂。
- (二)第2場次：113年7月11日至7月12日，主題：「基因、遺傳變異與功能營」，內容：以模式生物探究胚胎發育、神經、行為及生理週期，以分子生物學技術分析遺傳變異，內容詳見附件。

二、活動對象：歡迎已修習高中基礎生物之學員參加。

三、相關細節及報名方式請至以下網頁：<https://www.cbt.ntu.edu.tw/activity/activity/193>。

正本：公私立高中



副本：生物技術研究中心

2024/05/14  
13:12:44  
電子公文  
交換

校長 陳文章



裝

訂

線



# 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