

# 第二十一屆

## 國立中興大學植物病理學系

### 微生物與植物病理研習營

### 招生簡章

營隊執行長 / 中興大學植物病理學系二年級 許育菱



聯絡地址 / 402 台中市南區興大路 145 號 植物病理學系

聯絡電話 / 執行長                      許育菱      0989-279-196

宣召長                      黃同學      0903-586-688

植病系辦公室電話                      (04)2284-0780



## 第二十一屆微生物與植物病理研習營招生簡章

### ★主旨

希冀透過系上教授講課及助教領導實習課，帶領高中生認識植物病理相關知識及微生物資源之應用，藉以啟發同學對於植物病理與微生物等相關領域的興趣。

### ★主辦單位及贊助單位

主辦單位：國立中興大學植物病理學系

協辦單位：國立中興大學植物病理學系系學會

### ★活動對象及人數

全國各公私立高中職學生（含高三應屆畢業生），共 60 人。

提供弱勢全額補助生，共 6 人。

### ★活動日期及地點

2021 年 7 月 5 日 至 9 日（五天四夜）；於國立中興大學舉辦。



## ★活動費用

含食宿、保險、講師費、教材費、紀念品、營服、活動證書等。

|             | 早鳥優惠<br>(3/22~4/23) | 一般報名<br>(4/24~5/21) |
|-------------|---------------------|---------------------|
| 個人報名        | 5650 元              | 5750 元              |
| 團體報名 (三人成團) | 5350 元              | 5550 元              |

## ★活動內容

本營隊課程主要為細菌、真菌、線蟲及病毒等四大重要植物病原微生物之特性介紹，並安排可以親自操作的相關實驗。本營隊同時將帶領學員們了解現在植物病理與微生物之應用發展，以及增加學員們對微生物領域的興趣與經驗；另外，活動中也設計了有趣的團康活動，讓學員們體驗大學多彩多姿的生活，並認識新夥伴。



## ★課程表(以營隊手冊為準)

|             | 7月5日<br>星期一         | 7月6日<br>星期二                | 7月7日<br>星期三            | 7月8日<br>星期四              | 7月9日<br>星期五          |
|-------------|---------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| 6:40~7:00   | 準備時間                | 起床盥洗                       |                        |                          | 7:00~7:50<br>起床盥洗收行李 |
| 7:20~7:50   |                     | 晨間運動                       |                        |                          |                      |
| 8:00~8:40   |                     | 早餐                         |                        |                          |                      |
| 8:50~9:40   |                     | 實驗室安全守則<br>鄧文玲老師           | 細菌的世界<br>朱家慶老師         | 線蟲的奧秘<br>陳珮臻老師           | 8:50~11:00<br>團體活動   |
| 9:40~10:10  |                     | 下課休息                       |                        |                          |                      |
| 10:10~11:40 |                     | 太空包實習                      | 實習〈D〉<br>細菌實習          | 太空包實習                    | 11:00~12:00<br>午餐    |
| 11:50~13:00 |                     | 午餐 + 午休                    |                        |                          | 12:10~13:20<br>成果驗收  |
| 13:10~14:00 | 13:00~14:30<br>集合報到 | 害菌、益菌在農<br>場的植物邂逅<br>黃振文老師 | 13:10~16:20<br>團體活動    | 植物病毒<br>與植物基因工程<br>詹富智老師 | 13:30~15:30<br>結業式   |
| 14:00~14:10 |                     | 下課休息                       |                        | 下課休息                     |                      |
| 14:10~15:50 | 14:40~15:30<br>始業式  | 實習〈B〉<br>真菌實習              |                        | 實習〈C〉<br>線蟲實習            |                      |
| 15:50~16:00 | 15:30~16:30<br>活動   | 下課休息                       |                        | 下課休息                     |                      |
| 16:00~16:50 | 16:40~18:25<br>大地活動 | 真菌與人生<br>陳啟予老師             | 16:30~16:50<br>大合照     | 微生物製劑之<br>發展應用<br>李敏惠老師  | 賦歸                   |
| 16:50~17:00 |                     | 下課休息                       |                        |                          |                      |
| 17:00~18:30 |                     | 實習〈A〉<br>小實習/電泳/植<br>病     | 實習〈A〉<br>小實習/電泳/植<br>病 | 實習〈A〉<br>小實習/電泳/植<br>病   |                      |
| 18:30~19:20 | 晚餐                  |                            |                        | 18:30~19:00<br>晚餐        |                      |
| 19:30~21:00 | 夜間活動                |                            |                        | 19:10~21:00<br>夜間活動      |                      |
| 21:30~22:30 | 小組時間+宵夜時間/就寢        |                            |                        |                          |                      |



## ★師資規劃

| 師長姓名        | 最高學歷                  | 專長                                         | 教授課程              |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------|
| 詹富智<br>教授   | 美國康乃爾大學博士             | 植物病毒學<br>生物技術<br>分子生物學<br>病毒性病害診斷<br>鑑定與防治 | 植物病毒與植物基因<br>工程   |
| 黃振文<br>教授   | 美國喬治亞大學博士             | 植病管理學<br>鐮孢菌鑑定<br>農業廢棄物利用                  | 害菌、益菌在農場的<br>植物邂逅 |
| 李敏惠<br>教授   | 美國加州大學戴維斯<br>分校博士     | 分子植物病原真菌學<br>植物與病原菌之交互作用<br>微生物製劑          | 微生物製劑之發展應<br>用    |
| 張碧芳<br>教授   | 美國普渡大學博士              | 植物逆境生理學<br>植物防禦反應之分子機制<br>植物基因工程生物技術       | 電泳實習              |
| 陳珮臻<br>副教授  | 美國加州大學河濱分<br>校博士      | 植病綜合管理防治法<br>植物線蟲學<br>分子遺傳學                | 線蟲的奧秘<br>線蟲實習     |
| 鄧文玲<br>副教授  | 美國康乃爾大學博士             | 細胞遺傳學<br>植物病原細菌學<br>分子生物學                  | 實驗室安全守則           |
| 陳啟予<br>副教授  | 國立中興大學博士              | 真菌學<br>真菌生態學<br>真菌分離與鑑定                    | 真菌與人生<br>真菌實習     |
| 朱家慶<br>助理教授 | 美國伊利諾大學<br>厄巴納-香檳分校博士 | 昆蟲傳播植物病害<br>微生物生態<br>植物病原性細菌之檢測與<br>防治     | 細菌的世界<br>細菌實習     |



## ★報名相關事項

1. 注意事項：報名日期為 110 年 3/22~5/21，「早鳥優惠」期限自即日起至 4/23，本次招收正取 60 名，備取至 120 名截止。
2. 報名方式：臉書粉絲團【國立中興大學植病系—微生物與植物病理研習營】之置頂文章中找到網路報名表單並確實填寫後送出，報名順序以表單填寫順序為準。
3. 正取通知：表單填寫完成後，收到正取通知電子郵件請立即回覆，並根據信中指示自行列印相關文件。備取生請等待電子郵件通知遞補。
4. 繳費方式：於規定日期內（收到正取通知信隔日起算三日內）至永豐銀行臨櫃，依照通知信中附件之範例填寫無摺存款單，或是 ATM 金融卡轉帳方式完成報名費繳交作業。
5. 文件寄發：將通知電子郵件中所下載之「報名表」、「家長同意書」、「個人資料提供同意書」一併放入信封內，以掛號方式寄至「402204 臺中市南區興大路 145 號 國立中興大學植物病理學系 轉 第二十一屆微生物與植物病理研習營」。  
※ 團體報名請將所有人資料分別釘好一併放入同一信封內。
6. 最終確認：寄發文件後請來信告知，待收齊信件並確認匯款成功後將以電子郵件通知報名成功，並在粉專上公布錄取名單。
7. 如匯款完成後，因故無法參加營隊，請以電子郵件方式聯絡本營隊，我們將會盡快協助您，並依據以下方式退費：

| 退費制度            |        |
|-----------------|--------|
| 5/21 以前（含 5/21） | 退九成報名費 |
| 5/22~6/20       | 退七成報名費 |
| 6/21~7/5        | 退五成報名費 |

★請隨時注意微生物營粉絲專頁，如果有重要公告將會通知。



## ★報名流程示意圖





## ★重要注意事項

1. 因應特殊傳染性肺炎影響，若因疫情嚴重，本營隊為配合政府及校方防疫政策而不得如期舉行時，將取消營隊活動並依據下列方式進行退款：

- I. 若本營隊於報名截止日 5/21 以前（含 5/21）宣佈取消活動，則退還全數報名費用。
- II. 若本營隊於 5/21 後宣佈取消活動，則因已投入部份營隊成本，將保留一成報名費用，退還學員九成報名費用。以上造成不便，敬請見諒。

2. 參與本營隊之學員在營期間每日必須配合體溫量測，如出現發燒情形者，為避免影響其他學員及工作人員健康，本營隊將中止其營隊活動並通知家長或法定代理人帶回就醫。

若發生此情形者，其退款方式如下：

- I. 7/5 退還 1500 元。
- II. 7/6 退還 1000 元。
- III. 7/7 退還 500 元。
- IV. 7/8-7/9 不退費。

3. 營隊期間教室等室內活動場地會進行定期的環境消毒，參與學員亦須配合每日體溫量測、酒精消毒等，並注意個人衛生清潔。

4. 由於健康考量，本營隊不招收於營期開始前之暑假期間有出國計劃的學員。營期前一週，本營隊將以網路方式進行健康狀況問卷調查，若學員有出入境之紀錄，本營隊有權取消其報名資格，且無須退還報名費用。請勿隱瞞病情或出國史，做好個人健康衛生管理，並遵守此規範，勿因個人因素而將所有營隊參與人員的健康安全置於風險之中。



5. 營期間遇颱風侵襲，本營隊執行本部將根據颱風警報進行放假。

若決定放假，當日的活動與課程全部都會終止，且讓所有學員均待在宿舍，本營隊將提供照顧大家當日在宿舍的伙食，一旦情況允許就會恢復所有營隊流程。由於颱風會影響各種交通工具的行駛，基於安危問題，本營隊不會中途送大家返家。如有家長擔心孩子們的安危問題，不放心將孩子留在學校，本營隊將尊重該家長的決定讓學員離營，而離營退費將參照簡章：

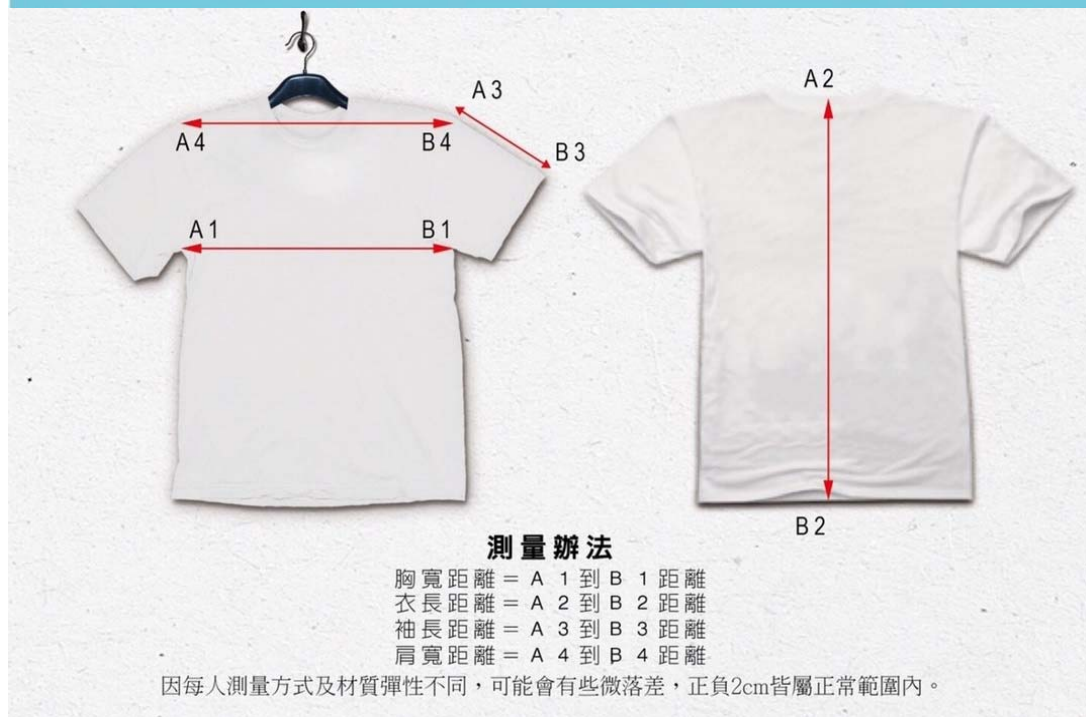
- I. 7/5 退還 1500 元。
- II. 7/6 退還 1000 元。
- III. 7/7 退還 500 元。
- IV. 7/8-7/9 不退費。

本營隊會以安全為第一考量，課程作為第二考量，若有跳過的課程與實習課會盡力彌補。



## ★營服尺寸對照表

| 衣服尺寸表 |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|
| 尺寸    | 肩寬 (cm) | 袖長 (cm) | 衣長 (cm) | 胸寬 (cm) |
| SS    | 36      | 16      | 61      | 39      |
| S     | 39      | 17      | 65      | 43      |
| M     | 43      | 20      | 68      | 48      |
| L     | 48      | 21      | 73      | 53      |
| XL    | 49      | 23      | 77      | 56      |
| 2L    | 53      | 24      | 80      | 60      |
| 3L    | 55      | 25      | 80      | 65      |
| 4L    | 59      | 27      | 83      | 70      |
| 5L    | 60      | 28      | 85      | 73      |
| 6L    | 62      | 29      | 88      | 76      |



● 建議比照平日衣著大小，再對照尺寸表決定適合尺寸。



## ★聯絡方式

簡章或報名相關問題請聯絡我們或上 Facebook 粉絲專頁詢問

|      |     |              |   |        |
|------|-----|--------------|---|--------|
| 執行長  | 許育菱 | 0989-279-196 | } | 營隊相關資訊 |
| 執行秘書 | 劉同學 | 0905-151-270 |   |        |
|      | 徐同學 | 0980-300-369 |   |        |
| 宣召長  | 黃同學 | 0903-586-688 |   | 報名相關資訊 |

中興大學植物病理學系網址：<http://www.pp.nchu.edu.tw/>

電子郵件：[nchupp.microcamp@gmail.com](mailto:nchupp.microcamp@gmail.com)

### Facebook 粉絲專頁

【國立中興大學植病系-微生物與植物病理研習營】：



<https://zh-tw.facebook.com/NCHUPP.MircoCamp>

(若直接輸入粉絲專頁網址發生找不到網頁，敬請搜尋粉絲專頁名稱)