

第十八屆  
國立中興大學植物病理學系  
微生物與生物科技研習營  
招生簡章



營隊執行長 / 中興大學植物病理系二年級 黃子恆

聯絡地址 / 402 台中市南區興大路 145 號 植病系

聯絡電話 / (04)2284-0780 ( 植病系辦公室電話 )

## 第十八屆微生物與生物科技研習營招生簡章

### ★主旨

希冀引導高中生認識現代生物科技及微生物資源之應用，藉以啟發同學對於微生物與生物科技等相關領域的興趣，並進一步由植物病理學去了解微生物及其在生物科技之應用。

### ★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

全國各公私立高中學生（含應屆畢業生與推薦生），共 80 人。

### ★活動日期及地點

2018 年 7 月 9 日至 13 日（五天四夜）；國立中興大學。

## ★活動費用

每人新台幣 5200 元整含食宿、保險、講師費、教材費、紀念品、  
營服、活動證書等，三人以上團體報名，優惠每人為5000元整。

## ★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且與人類相關之微生物特性介紹，並有可親自操作的相關實驗，本營隊同時將帶領學員們了解現在生物科技領域以及增加學員們對微生物學的興趣與經驗。另外，我們也設計了有趣的團康活動，讓學員們提早體驗大學多彩多姿的生活。

## ★課程表(以營隊手冊為準)

|             | 7月9日<br>星期一         | 7月10日<br>星期二         | 7月11日<br>星期三             | 7月12日<br>星期四         | 7月13日<br>星期五        |
|-------------|---------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|
| 6:40~7:00   | 準備時間                | 起床盥洗                 |                          |                      | 6:40~7:40           |
| 7:20~7:50   |                     | 晨間運動                 |                          |                      | 起床盥洗收行李             |
| 8:00~8:40   |                     | 早餐                   |                          |                      | 8:00~8:30<br>早餐     |
| 8:50~9:40   |                     | 實驗室安全守則<br>鄧文玲老師     | 微生物與植物的朋友和敵人關係<br>王智立老師  | 細菌的世界<br>朱家慶老師       | 9:00~11:00<br>團體活動  |
| 9:40~10:10  |                     | 下課休息                 |                          |                      |                     |
| 10:10~11:40 |                     | 實習〈A〉<br>植物病理實習      | 實習〈A〉<br>電泳<br>張碧芳老師     | 實習〈A〉<br>線蟲<br>陳珮臻老師 | 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  | 植物病毒與植物<br>基因工程<br>詹富智老師 | 自然資源的利用<br>黃振文老師     | 真菌與人生<br>陳啟予老師      |
| 14:00~14:10 | 14:40~15:30<br>始業式  | 下課休息                 |                          |                      |                     |
| 14:10~15:00 | 15:30~16:30<br>活動   | 線蟲的奧秘<br>陳珮臻老師       | 微生物製劑之發展應用<br>曾德賜老師      | 細菌與生物間的交互作用<br>鄧文玲老師 |                     |
| 15:00~15:15 | 16:40~18:25<br>大地活動 | 下課休息                 |                          |                      |                     |
| 15:15~16:55 |                     | 實習〈B〉<br>細菌<br>朱家慶老師 | 小實習<br>種子吊飾，藥膏製作         | 實習〈B〉<br>真菌<br>陳啟予老師 | 賦歸                  |
| 16:55~17:10 |                     | 下課休息                 |                          |                      |                     |
| 17:10~18:10 |                     | 太空包實習                | 太空包實習                    | 太空包實習                |                     |
| 18:10~19:20 |                     | 晚餐                   |                          |                      |                     |
| 19:30~21:20 | 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<br>博士             | 植物病毒學<br>生物技術、分子生物學<br>病毒性病害診斷、鑑定與<br>防治 | 植物病毒與植物基<br>因工程            |
| 黃振文<br>教授   | 美國喬治亞大學<br>博士             | 植病管理學<br>鏽菌鑑定<br>農業廢棄物利用                 | 自然資源的利用                    |
| 曾德賜<br>教授   | 美國加州大學<br>戴維斯校區博士         | 植物病態生理學<br>分子植物病理學<br>微生物生物技術            | 微生物製劑之發展<br>應用             |
| 張碧芳<br>教授   | 美國普渡大學博<br>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<br>濱分校博士          | 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<br>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<br>細菌與生物間的交<br>互作用 |
| 陳啟予<br>副教授  | 國立中興大學博<br>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              |
| 王智立<br>副教授  | 美國德州農工大<br>學博士            | 植物真菌病害<br>真菌發展生物學<br>真菌細胞生物學             | 微生物與植物的朋<br>友和敵人關係         |
| 朱家慶<br>助理教授 | 美國伊利諾大學<br>厄巴納-香檳分校<br>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              |

## ★報名方式

1. 報名日期： 3 月 25 日至 5 月 27 日 ( 截至額滿 ) 。
2. 至Facebook粉絲專頁【國立中興大學植病系-微生物與生物科技研習營】的置頂文章中找到網路報名表單並填寫 ( 報名順序以網路報名為準 ) 。
3. 若報名成功，會收到E-mail通知 ( 詳見最後一頁之聯絡方式 ) ，收到通知須立即回覆，並至粉絲專業的置頂文章中找到招生簡章下載網址，下載招生簡章及報名相關文件並自行列印、完整填寫「報名表」「家長同意書」「個人資料提供同意書」以及「問卷調查表」。

### 4. 收到電子郵件通知後請於七天內至郵局臨櫃填單或是郵局

ATM金融卡轉帳的方式，繳交報名費。

填寫以下資料於郵政匯款申請書

受款人: 李岢頻 ( 此為總務長的帳戶，請放心填寫 )

匯款郵局：郵局代號( 700 )，局號( 0401071 )，帳號( 0537845 )

匯款金額：5200元整 ( 一人 ) 或 5000元整 ( 三人以上團報 )

匯款人姓名、電話、住址以及身分證字號，勾選入戶匯款並填寫

受款人帳號，填寫完畢後連同匯款金額一起繳交給郵局業務員，

之後會拿到一張「匯款人收執」。

※ 可參考第八頁★郵政匯款申請書填寫範例

5. 注意，在匯款人收執聯或ATM金融卡轉帳之交易明細表空白處，

填寫報名同學的名字及就讀學校。

將匯款完成的「匯款人收執（正本或影本皆可）」，連同填妥的

「報名表」、「家長同意書」、「個人資料提供同意書」、「問

卷調查表」一起以掛號的方式寄至：

402 台中市南區興大路145號 國立中興大學植物病理學系 轉

第十八屆微生物與生物科技研習營 收

※ 團體報名請將資料都放置同一信封內寄出

6. 完成以上步驟後，經報名費用確認及報名表填寫完整將會以

E-mail聯絡通知報名成功；行前通知則是會寄發E-mail以及在粉

絲專頁上公告。



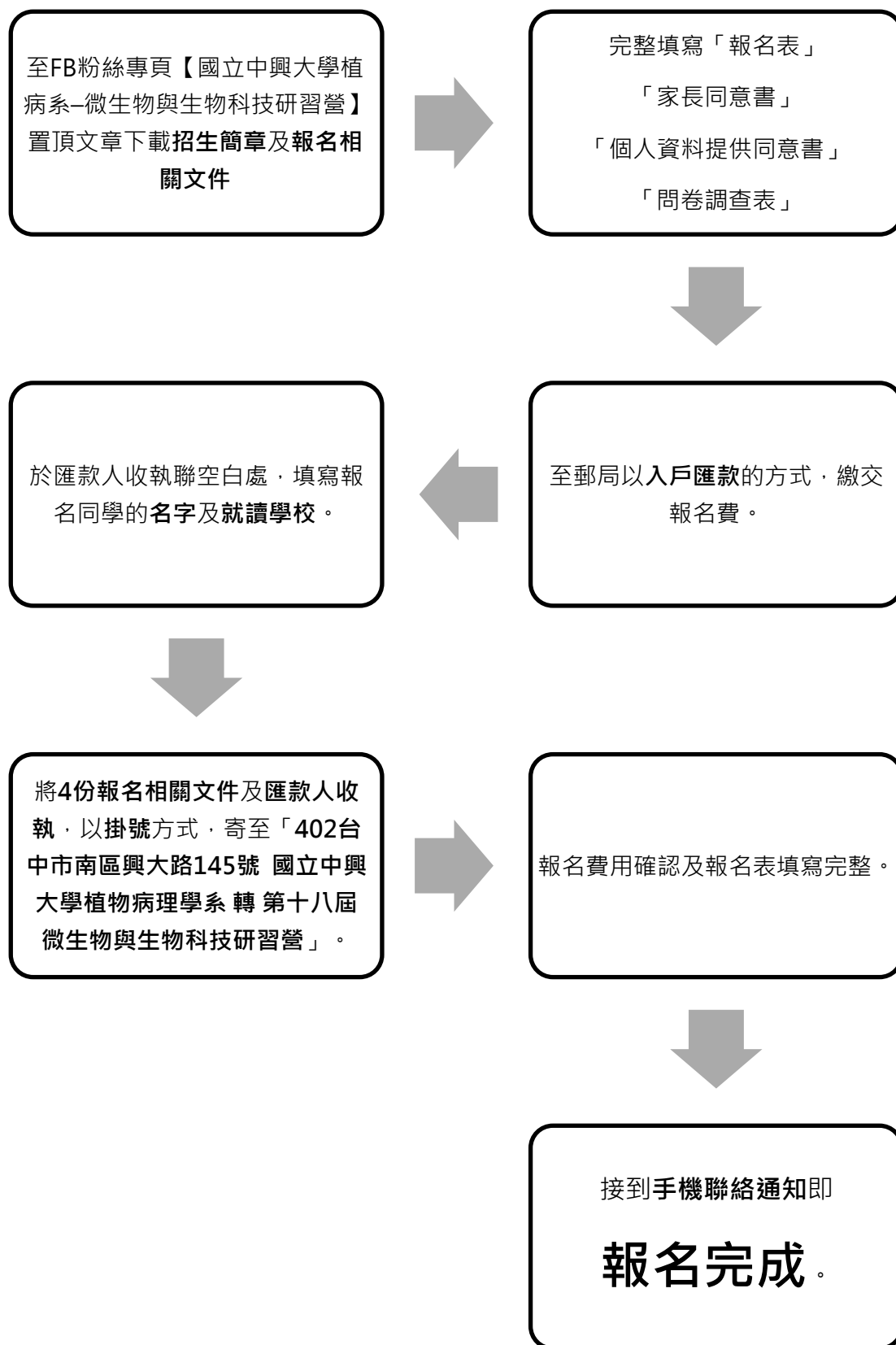
| 郵政國內匯款單   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| 第一聯：郵局存查  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 受款人姓名   |  | 李崙頻  |  |   |  |  |  | 電話   |  |
| 金額(大寫)  |  | 伍仟貳佰元整(單人報名) 或 伍仟元整(三人團報)                                      |  |   |  |  |  |  |  |
| 匯款人姓名   |  | 陳茵茵  |  |   |  |  |  | 身分證統一編號  |  |
| 地址  |  | 中中市興興區植病路145號5樓  |  |   |  |  |  | 電話   |  |
| 匯款代理人姓名   |  |  |  |   |  |  |  | 身分證統一編號  |  |
| 匯款種類  |  | 受款人  |  | 局號  |  | 帳號   |  | 郵局填寫   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 入戶匯款 5502<br><input type="checkbox"/> 匯票 5511<br><input type="checkbox"/> 電匯送現 5531 |  | <input type="checkbox"/> 收款回執<br><input type="checkbox"/> 匯款人填 |  | <input type="checkbox"/> 1 回執<br><input type="checkbox"/> 2 免回執     |  | <input type="checkbox"/> 1 快捷<br><input type="checkbox"/> 2 限時 |  | <input type="checkbox"/> 1 附函(信箋第 號)<br><input type="checkbox"/> 2 無附函 |  |
| <input type="checkbox"/> 1 同縣市<br><input type="checkbox"/> 2 不同縣市   |  | <input type="checkbox"/> 郵局填寫<br><input type="checkbox"/> 兌款局  |  | <input type="checkbox"/> 留空欄<br><input type="checkbox"/> (留空者本欄請填寫) |  |  |  |  |  |
| 匯票(款)號碼：  |  | 資費：  |  |   |  |  |  |  |  |
| 印   |  | 陳茵茵  |  | 病毒市立高級中學  |  | 一年甲班   |  | 請務必在空白處註明：<br>學員姓名 & 就讀學校  |  |
| 主   |  | 病  |  | 毒   |  | 市  |  | 立  |  |
| 管   |  | 高  |  | 級   |  | 中  |  | 學  |  |
| 汁   |  | 一  |  | 年   |  | 甲  |  | 班  |  |
| 欄   |  | 號  |  | 號   |  | 號  |  | 號  |  |

說明：一、匯款人填寫本單時，務請填寫正確，倘填寫不清發生錯誤應自負責任。  
 二、請妥存本單「執據聯」如需查詢或申請退匯或掛失兌現時，請持國民身分證及本單向郵局洽辦。  
 三、入戶匯款經依匯款人指定之局、帳號入帳後，即不得辦理退匯。  
 四、相關匯費依本公司訂定標準計收。  
 五、匯款金額達 3 萬元以上者，匯款人(或匯款代理人)請出示身分證明文件以供確認身分。

290.000-F (2張×50份) 97.06. 210 X 182mm(45g/m<sup>2</sup>非吸熱)複寫保固5年(含料)



## ★報名流程示意圖



## ★取消報名退費說明

5/27以前取消，扣除5%後其餘退費

6/10以前取消，扣除10%後其餘退費

6/30以前取消，扣除30%後其餘退費

7/1~7/8取消，扣除50%後其餘退費

五天營期中離營：

7/9離營可退費1500元

7/10離營可退費1000元

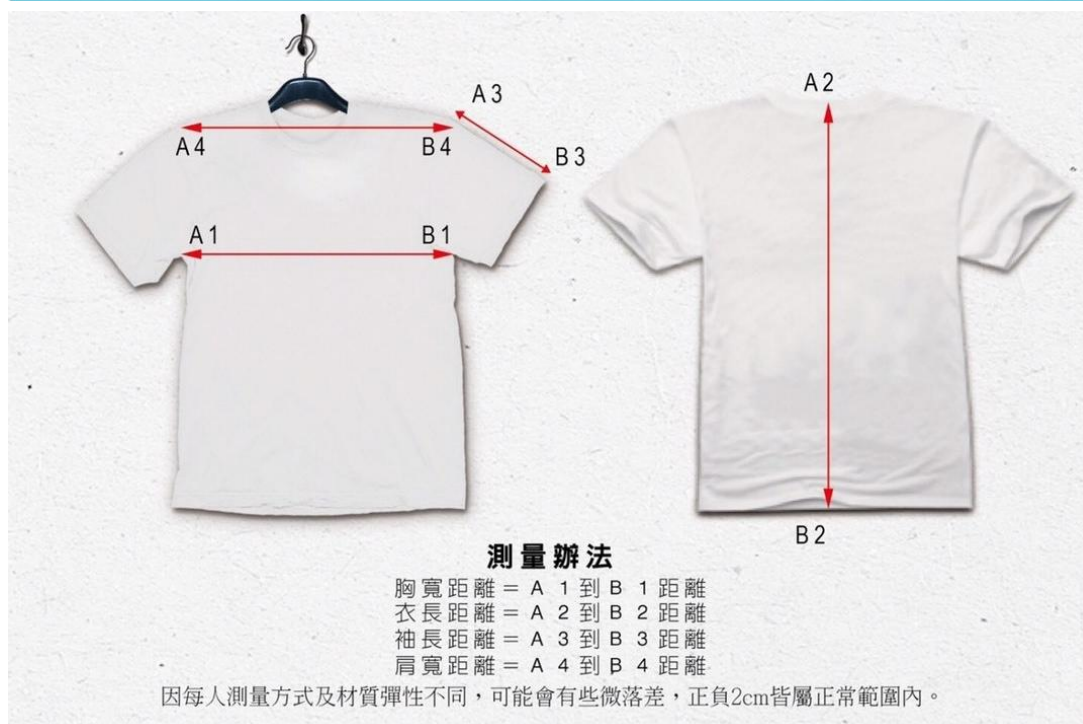
7/11離營可退費500元

7/12、7/13離營，不退費

★請隨時注意微生物營粉絲專頁，如果有重要公告將會通知。

## ★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) |
| S S   | 3 6     | 1 6     | 6 1     | 3 9     |
| S     | 3 9     | 1 7     | 6 5     | 4 3     |
| M     | 4 3     | 2 0     | 6 8     | 4 8     |
| L     | 4 8     | 2 1     | 7 3     | 5 3     |
| X L   | 4 9     | 2 3     | 7 7     | 5 6     |
| 2 L   | 5 3     | 2 4     | 8 0     | 6 0     |
| 3 L   | 5 5     | 2 5     | 8 0     | 6 5     |
| 4 L   | 5 9     | 2 7     | 8 3     | 7 0     |
| 5 L   | 6 0     | 2 8     | 8 5     | 7 3     |
| 6 L   | 6 2     | 2 9     | 8 8     | 7 6     |



- 因個人穿著習慣不同，尺寸方面建議比照平常穿著衣服大小，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 | 黃子恆 | 0905 – 913161 | } | 營隊相關資訊 |
| 執秘  | 謝同學 | 0966 – 508136 |   |        |
|     | 楊同學 | 0978 – 598171 |   |        |
| 宣召長 | 張同學 | 0920 – 140546 | } | 報名相關資訊 |
|     | 李同學 | 0912 – 927379 |   |        |

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-微生物與生物科技研習營】：**

<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 )

