

# 探索亦敵亦友的微生物

108 學年度科技部科普活動 微生物科學營隊

## 一、活動目標：

設計一套提升中學生微生物學知識，啟發對日常生活接觸到微生物相關事物和新聞事件研究興趣的研習營，利用堂課說明、實際操作、觀察和提問、小組討論與成果發表，從中激起學生探索生命科學奧秘的興趣。

## 二、指導單位：行政院科技部

## 三、主辦單位：義守大學-生物科技系

## 四、活動辦理梯次及時間：

1. 寒假梯次：109年2月03日~2月05日，108年2月06日~2月08日（兩個梯次）
2. 暑假梯次：109年7月01日~7月04日（暫定）（預計109年4~5月開始報名）
3. 課程時間：每日09：00~17：00，每一梯次三天（不提供住宿）

## 五、活動對象：全國之國小高年級~國中學生

## 六、活動人數：50人

## 七、活動地點：義守大學醫學院(燕巢校區) 生物科技系

(地點位置及交通方式請至活動網站內→交通路線)



## 八、本科普活動相關網址：

營隊官網 <https://wow-microbe.blogspot.com/>

營隊諮詢 line 群組



活動相關之臉書粉絲專頁 “亦敵亦友~微生物世界的探索”

<https://www.facebook.com/bst.isumicrobe/>



**九、活動費用：**三天營隊活動因有科技部補助，費用每人僅1000元整，報名成功且經公告通知錄取者，需於公告一週內繳齊全額（匯款），逾期未繳將由備取學生後補。活動將提供學員營隊活動內容教本、活動相關教具、實驗材料、午餐及點心、活動期間保險和研習證書等。

## 十、報名方式：(一律網路系統報名，名額有限，先報名先錄取)

- 寒假梯次報名日期：自即日起至108年12月15日止或額滿為止(每梯次正取50名，備取30名)。
- 填寫網路報名表：(一律利用網路報名系統進行報名；請勿以電話或是email報名)  
請至活動網站 → 科學營相關資訊 → 報名內容及方式：<https://reurl.cc/rlr93Z>
- 填寫完報名表後螢幕會確認報名成功，活動報名截止後於12月21日公布錄取名單，預計錄取50名，備取30名。錄取名單公告於活動網站後，並以E-mail通知錄取訊息且告知繳交費用方式。繳款成功後，會再次E-mail通知，使為正式錄取，並於活動前1~2週寄發營隊行前通知提醒。未於一周內完成繳費，將由備取名單候補後補。

## 十一、活動內容：

時間	第一天	第二天	第三天
08:30 - 09:00	報到		
09:00 - 09:40	相見歡	09:00 - 09:40 應用微生物~ 應用微生物的新技術	09:00 - 09:40 生化特性分析 觀察與討論
09:40 - 10:20	微生物世界的簡介	09:40 - 10:40 應用微生物~ 發酵達人換你做	09:40 - 10:20 微生物的培養結果 觀察與討論
10:20 - 10:40	休息一下	10:40 - 11:00 休息一下	10:20 - 10:40 休息一下
10:40 - 12:00	顯微鏡下的花花世界	11:00 - 12:00 應用微生物~ 微生物的食品發酵 世界	10:40 - 12:00 揭開基因的神秘面紗 動手折超卡哇伊的 噬菌體娃娃
12:00 - 13:00	午餐		
13:00 - 14:10	孕育小小生命 微生物的培養	13:00 - 13:40 揭開微生物的真面目 微生物的生化分析 及鑑定	13:00 - 13:40 微生物與人類的戰爭 人體的防禦機制
14:10 - 14:50	控制微生物的法寶 消滅微生物利器& 生活防疫大作戰	13:40 - 14:40 揭開微生物的真面目 動手檢驗微生物	13:40 - 14:20 微生物與人類的戰爭 認識新興微生物與微 生物病原
14:50 - 15:10	休息一下	14:40 - 15:00 休息一下	14:20 - 14:40 休息一下
15:10 - 16:20	控制微生物的法寶 消滅細菌人	15:00 - 15:40 微生物遺傳質大解密 微生物的基因密碼	14:40 - 16:10 學習成果發表會 闖關大作戰
16:20 - 16:50	控制微生物的法寶 乾洗手DIY	15:40 - 16:10 微生物遺傳質大解密 動手分離及分析DNA	16:10 - 16:50 結訓典禮、頒獎、 珍重再見
17:00	賦歸		

## 十二、聯絡方式：(請盡量以E-mail聯絡)

業務承辦人：義守大學生物科技系

林玉清同學 0931-387166 陳藹儀同學 0903-100819 陳孟暄同學 0970-953559

電話：07-615-1100 轉7322

營隊諮詢 line 群組

E-mail：[wyclab0512@gmail.com](mailto:wyclab0512@gmail.com)

