

# 亦敵亦友~探索微生物的奇幻世界

103 學年度科技部科普活動 國中生科學營隊

## 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、協辦單位：國立高雄海洋科技大學-水產養殖系。

## 五、活動辦理梯次及時間：

1. 寒假梯次：104年2月04日~2月06日

2. 暑假梯次：104年7月08日~7月10日(暫定)(預計104年4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)

## 六、活動對象：全國之國中學生

## 七、活動人數：50人

## 八、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)

## 九、活動網址：<http://isumicrobe2.blogspot.tw>。

活動臉書粉絲專頁 “探索微生物的奇幻世界”



## 十、活動費用：三天營隊活動原費用為1800元，因科技部補助，費用為每人600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。活動將提供學員上課講義、活動教具、實驗材料、午餐及點心、活動期間保險和研習證書等。

## 十一、報名方式：(一律網路系統報名，名額有限，採電腦亂數抽籤)

➤ 寒假梯次報名日期：即日起至103年10月31日止(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：

<http://goo.gl/jKn8JT>

➤ 填寫完報名表後螢幕會確認報名成功，活動報名截止後採電腦亂數抽籤，預計錄取50名，備取30名。錄取名單將於報名截止後於11月7日公告於活動網站，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，並於活動前1~2週寄發營隊行前通知提醒。

## 十二、活動內容：

請至活動網址中點選活動內容，可得知詳細課程時間安排。

第一天	第二天	第三天
相見歡	微生物的發酵世界	實驗結果觀察與討論 I
微生物世界的簡介	發酵達人換你做 ~自製優格 DIY!	實驗結果觀察與討論 II
顯微鏡下的微生物世界	生活好朋友 ~微生物應用多!	微生物與人類的戰爭~ 人體的防禦機制
孕育小小生命 ~ 微生物的培養	五顏六色的變化 ~ 微生物的特性分析	微生物與人類的戰爭~ 認識來勢洶洶的 新興微生物病原
控制微生物的法寶~ 消滅微生物利器& 生活防疫大作戰	揭開微生物的真面目 ~動手分析微生物	微生物與人類的戰爭~ 認識台灣重要的 微生物病原
控制微生物的法寶 ~動手消滅細菌人	微生物的基因密碼~ 遺傳物質大解密 & DNA 模型動手做	成果發表會 (微生物知識大 PK)
控制微生物的法寶~ 乾洗手DIY	微生物的基因密碼~ 萃取微生物基因密碼	結訓典禮、頒獎 、珍重再見

## 十三、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

趙怡琇同學 0938-111285

歐哲宏同學 0921-258385

張景承同學 0919-914001

電話：07-615-1100 轉7322

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