

桃三區均質化跨校特色課程暨跨校社群 「微生物總類介紹與腳色定位」活動實施計畫

一、目的：

微生物的應用層面非常廣泛，尤其是運用在生物技術與水產魚類開口餌料等各個面向，產生出龐大的經濟效益與產值。本次活動引進大學端的專業知識，藉由講座及實際活動觀摩，讓參與的師生學員，了解微生物在各產業端的應用，並期望藉此造就本區未來傑出的科學人才及發展創新桃三區嶄新的特色課程。

二、預期效益：

- (一)結合社區均質化社群較餐餐與、指導，融合區內教師專長及意願與學校合作之產官學界，開發特色活動與課程，形成區內共享教材。
- (二)藉由實作過程，激發教學動能與學習。

三、主辦單位：

- (一)萬能科技大學。
- (二)楊梅高中：教務處。

四、實施時間：108 年 10 月 11 日(星期五)1000 時至 1500 時止。

五、活動教師：

- (一)萬能科技大學 劉新校教授
- (二)楊梅高中：賀華興老師。

六、參加對象及優先順序：41 人為限，額滿為止。

- (一)桃三區均質化教師。
- (二)桃三區高中教師。
- (三)桃園市有興趣參加本社群的教師及地區環境教育團體。
- (四)桃三區高中學生。

七、活動行程：

項次	時間	內容	講師	講座或活動時數	備註
1	0920-0940	車程	全體人員		
2	1000-1050	輪蟲的生態與產業應用	劉新校教授	1HR	
3	1100-1150	水產養殖的水質監控與實務觀察	劉新校教授	1HR	

4	1200-1300	中餐	全體人員		
5	1300-1350	輪蟲觀察、水蚤的特性與繁殖初探	劉新校教授	1HR	
6	1400-1450	實作及觀察綜合座談、學習單撰寫報告及提問解答	賀華興老師	1HR	
7	1450	賦 歸			

八、經費預估：所需經費，由 108 學年第 1 學期均質化標竿 108-3 社區學校辦理跨校特色課程、教材開發計畫項下支應。

九、參加注意事項：

(一)參加學生：請於 108 年 10 月 7 日 12 時前至桃三區均質化網路上網報名 (<http://t3d.ymhs.tyc.edu.tw/>)，本校學生則向賀華興老師或實驗研究組報名，額滿為止。

(二)參加師長：請於 108 年 10 月 7 日 12 時前，依下列任一方式報名：

1.網路報名：於均質化網站 <http://t3d.ymhs.tyc.edu.tw/>，進入「會議或活動報名系統」點選報名。

2.電話報名：03-4789618，1244，承辦人：劉明昌專員。

(三)外校報名參加者，請運用大眾交通工具或開車到校。

(四)參加師生請於當(11)日 0900 時前到校，車輛 0920 準時發車，逾時不候。

(五)參加同學請著學校運動服前往，自備個人學習物品(筆記本、筆、照相機等)、水壺及個人用品，注意天氣預報，自備遮陽或雨具，並保管好個人的物品。

(六)活動期間請為自己製作學習檔案，拍照(自己或幫別人拍)認真學習照片電子檔 1 張及標註內容，於 108 年 10 月 25 日前雲端分享給「ym1244@ymhs.tyc.edu.tw」，檔案命名”班級-姓名-照片意涵”

(七)全程參與者，依老師指導填寫學習單、問卷或課後心得報告，經授課老師評鑑合格後，表現優秀同學，頒發研習證書。

十、案內計畫若有增修或課程有異動者，由授課老師通知修訂。

校外活動學生家長同意書

本人 _____（家長親自簽名）同意現就讀於 _____ 高中
 _____ 年 _____ 班，座號 _____ 學生 _____，參加貴校 108 年 10 月 11
 日（星期五）桃三區均質化「微生物總類介紹與腳色定位」活動，（地點位於萬
 能科技大學），並同意督促孩子於活動期間注意安全、遵守活動進行規定，活動
 期間由本校備妥免費中餐，全程參與者由學校頒發研習證明書。

學生家長或監護人： _____（簽章）

中華民國 108 年 月 日

緊急事故聯絡人			
姓 名	與學生關係	連絡電話	
學生資料(辦理保險使用)			
姓 名	身分證字號	出生年月日	用膳(葷、素)
		年 月 日	☐ 葷 ☐ 素

※參加同學請自備餐具，當日學校派專車前往，以利為學生辦理保險。

※※同意書簽名及填寫完畢後，請於 108 年 10 月 7 日 12 時前交給教務處實驗
 研究組或賀華興老師，以利交給帶隊老師現場聯繫及事件處理