

子計畫成果報告摘要表-子計畫三

填表日期：2010 年 3 月 8 日

執行進度 (請勾選 1 項)	☐ 未執行 ☒ 執行中 , 執行百分比: 約 70% ☐ 執行完畢		
編 號	(已設定) 54003407		
子計畫名稱	(已設定) 推動生物科技高職師生紮根培育計畫		
計畫執行學校	(已設定) 國立高雄海洋科技大學		
辦理項目	(已設定) 其他有助於推動策略聯盟之相關活動		
填報單位	海洋生物技術系	姓 名	張瑞璋
聯絡電話	07 3617141#2021	E-mail	rcchang@mail.nkmu.edu.tw
是否與原計畫相符或 計畫稍作微調? (請勾選)	☒ 與原計畫相符 ☐ 已作微調(以已函送研究規劃小組之子計畫為主), 請將微調內容具體陳述: 		
本計畫結合學生進路 方式(請勾選 1 項)	☒ 有學習證明 ☐ 無學習證明		
高職學生參與時段(可 複選)	☒ 平日上課時間 ☐ 平日下課後 ☐ 例假日 ☒ 寒暑假 ☐ 本計畫參與對象非高職學生		

執行摘要 (以 1,000 字為限)

一、計畫目標：

本計畫規畫一系列生物科技紮根活動，應用技專校院學校既有之完善充實的儀器設備，透過實驗操作課程，引導高中職學生能瞭解到生物科技領域，並且啟發高職學生對生物科技的興趣同時邀請生物科技專家進行專題講座使高職學生更加認識生物科技奧妙之處，為培育生物科技人才進行紮根工作。並且邀請具實務經驗的技專教師進行專題製作實務教學，以及介紹與生物科技相關之基礎儀器設備原理，並進行示範教學，使高中職師生瞭解如何進行專題製作。

二、計畫簡述：

1. 本計畫由本校海洋生物科技系負責規劃執行，邀請南部地區對生物科技有興趣的高中職夥伴學校參加。

2. 利用寒假期間規劃四梯次，邀請台南縣、高雄縣市、屏東縣夥伴學校高中職師生參加「生物科技研習營」，促進高中職師生對於生物科技的瞭解，並且從實作中學習。
3. 對於全程參與研習課程高中職學生，將頒發研習證明予核抵學習時數。

三、執行情況（含辦理活動與遭遇困難）

1. 於 98 年 10 月 9 日邀請台南縣、高雄縣市、屏東縣夥伴學校辦理第一次「高職師生生物科技研習營」協調會議，會議中確定今年度參與研習活動的夥伴學校包括台南大學附屬中學、佳冬高農、大榮高中及楠梓高中等夥伴學校，並且於會議中決定於 98 年 11 月 20 日召開「高職師生實務專題製作研討會」協調會議，並於寒假期間舉辦「生物科技研習營」，分為四梯次舉辦，學員遴選則委由各參與夥伴學校協助進行徵選校內公開，並以 e-mail 和電話進行確認，由各校寄送參加學員名單及基本資料，以進行保險分組等作業。
2. 「生物科技研習營」分為四梯次進行，由協調會議決定每梯次為期兩天，早上時間邀請專家進行專題演講，下午時間進行生物科技實驗課程，從實驗中學習生物科技實務，並且深入瞭解生物科技。
3. 由於本計畫執行時對於離島地區的學員需要較高的差旅費，而無法支應全部費用，對於離島地區學校在執行上較困難，擬於明年度計畫經費充足情況下，規劃部分梯次置離島地區學校舉辦。

四、初步辦理成效：

1. 於 99 年 1 月 21 日～28 日分四梯次舉辦「高中職師生生物科技研習營」，上午時間進行專題演講，下午時間進行實務實驗，

內容包括：DNA 立體模型製作、基因組 DNA 萃取、DNA 電泳分析、基因轉形細菌、菌株表現型分析、蛋白質電泳等實驗課程。

五、初步檢討與建議：

1. 因配合技專校院學期結束時間，生物科技實驗教室才能配合辦理活動，因此研習營活動只能利用寒假期間執行。
2. 對於離島地區夥伴學校，擬於明年度規劃由負責教師帶領研習活動小組，至離島地區學校於當地辦理研習活動，嘉惠離島地區之夥伴學校。