

## 成果表單

主軸名稱		B 主軸：發展學校特色			
成果類別		<input type="checkbox"/> 活動 <input checked="" type="checkbox"/> 演講 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 課程 <input type="checkbox"/> 會議 <input type="checkbox"/> 創作 <input type="checkbox"/> _____			
分項計畫名稱		Bb 特色研究團隊			
成果名稱		專題講座-建立微生物轉化製程生產機能性保健品			
舉辦日期		107 年 9 月 7 日	舉辦時間	11:00~13:00	
主辦單位		生化科技學系	舉辦地點	生命科學院會議室	
參加對象	(校內) 主辦單位 參加人數	2	(校內) 參加人數	12	其他 參加人數
執行重點及具體作法		<p>本研究團隊由跨系所、跨領域之教師群所組成，包含：生命科學院、農學院、及理工學院，老師的專長涵蓋廣泛：微生物篩選與鑑定、發酵製程的開發、天然物萃取與純化、化學成分分析與鑑定、基因轉殖與表現、機能活性評估、以及動物實驗模式等。因此，特地舉行專題講座，邀請中研院農業生物技術研究中心陳逸然博士蒞臨分享，演講題目：Plant Signaling Peptides on the Regulation of Defense and Secondary Metabolite Biosynthesis: From Technology Innovation to New Biology，期待透過此次交流，提昇團隊的化學分析與研發能量。</p>			
執行成果		<p>第一次討論聚會介紹研究團隊的目標及規劃，由謝佳雯老師與大家分享微生物轉化產品的例子，包含：日本清酒製造工藝及黃豆優格等。台灣擁有豐富的農業技術與農產品生產，若能善用在地資源，進一步開發利用，將能有效提升我國產業升級與產品加值，值得大家共同努力。之後參觀生技健康館的微生物實驗室，瞭解發酵槽的機械設計原理與應用。透過討論與腦力激盪，可結合各位老師的專長，規劃具體可行的研究方向。專題講座感謝古森本教授協助邀請中研院農業生物技術研究中心陳逸然博士，蒞臨嘉大進行演講，分享他關於植物表現的訊息勝肽，可調控其防禦與二次代謝物之生合成，內容有許多新的發現及分析技術，對於團隊未來擬執行研究提供許多實質的助益。熱烈討論之餘，由王紹鴻老師與大家分享微生物轉化啤酒之釀製技術，同時品嚐新鮮熟成之啤酒，讚嘆之聲不絕於耳。隨後團隊參觀生命科學院的檢驗中心，吳進益老師介紹並示範貴重儀器之使用，如：質譜儀、超臨界萃取、及核磁共振分析等。嘉義大學擁有豐富的農產資源與農業技術，若能善用現有資源，同時引進中研院等國家機構的新型設備與研發技術，有效整合與利用後將能有效提升我國生技產業加值與研發能量之大躍進。感謝這次的學習機會，獲得非常成功的進展與省思方向。</p> <p>具體成果：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.組成跨系所、跨領域之教師研究團隊。</li> <li>2.討論微生物轉化產品的可行方法，包含製程與分析等。</li> <li>3.微生物應用廣泛，包含：腸胃道微生物如益生菌、土壤微生物作為生物農藥開發、及工業微生物生產酵素、荷爾蒙等有用物質，建議可依老師的專長來分群，討論相關的議題。</li> <li>4.建議邀請校外專家學者參與我們團隊，分享研發經驗，並提供豐富的經驗，鞏固團隊陣容。</li> </ol>			

活動剪影



古森本教授介紹研究團隊



陳逸然博士演講實況



熱烈參與討論



王紹鴻老師分享啤酒釀製技術



吳進益老師介紹檢驗中心



質譜儀分析示範

自評（成效或優點、待改進之處）與改進建議：

透過學術交流與老師間的討論，累積更多的經驗，並歸納出團隊未來研發的可行方案。期待妥善運用資源，透過跨系、跨院的整合，將微生物轉化製程之應用發揮至最大功能。後續擬具體討論研提整合型計畫之可行性，爭取更多的外部資源與補助，提供研發團隊共同發揮所長，以獲得實質的研發成果。