



木鱉果假種皮萃取物之功能性研究 與產品開發



一、研究名稱：木鱉果假種皮萃取物之功能性研究與產品開發

二、研究團隊成員資訊

單位(系/所)	姓名	職稱
生物科技系	鄭雪玲	教授
生物科技系	施玟玲	教授
生物科技系	張誌益	教授
生物科技系	徐志宏	副教授
生物科技系	陳又嘉	教授
食品科學系	陳與國	副教授
生物科技系	徐睿良	教授

三、研究目的所對應產業需求及應用性

1. 機能性食品產業：眼睛保護、減緩乾眼症。
2. 美妝保養品：皮膚保溼、抗老化。
3. 農業：促進新的農產品(木鱉果)之附加價值。
4. 農業廢棄物處理，環境永續經營：廢棄物之發酵再利用。

四、研究團隊績效達成情形

1. 美膚效果分析：達成，且衍生更進一步開發
2. 抗癌活性：已分析，沒有抗癌效果不顯著
3. 分析天然物成分：已鑑定出 3 個新化合物
4. 脂肪酸成分分析：達成
5. 發酵再利用：完成假種皮及果肉發酵，果皮尚未進行(符合進度規劃)
6. 分離並鑑定天然物：完成 EA layer 分析，其他 layer 待分析(符合進度規劃)
7. 學生參與產學合作計畫人數：14 人
8. 教師輔導工業區、產業園區及公協會廠商數：5 間
9. 相關研發中衍生極具操作應用性的技術報告數：8 件

10. 向經濟部智慧財產局提出與本計畫相關之專利申請案數量(需經技轉中心審核通過): 5 案
11. 參與國際研討會或論壇進行技術交流場數: 1 場
12. 開設與本研究計畫相關之課程，有業師協同教學課程數: 5 門



圖 1：與美麗欣生物科技股份有限公司合作，開發木鱉果保養品，含乳液、化妝水、精華液



圖 2：本校生物科技系方捷、張軒綸、陳思璋同學 (FUN 轉農業團隊)，榮獲 2019 翻轉屏東新世代

