

農業部花蓮區農業改良場

113 年度「苦瓜優化萃取機能及藥物綜效之評估」委託專業服務案 需求說明書

壹、服務需求說明：

農業部花蓮區農業改良場(以下簡稱本場)科技研究計畫為任務導向，苦瓜為本場重要特色作物，為利育成品種之市場開發與整體產業發展，擬用本場育成之苦瓜為材料，委外進行其優化萃取機能及藥物綜效之評估，以利後續品種推廣及研發方向佈局。

貳、預定期程：自簽約日起至民國 113 年 11 月 10 日前完成。

參、服務需求及工作項目：

- 一、苦瓜花蓮 8 號粗萃取物合併化療藥物對乳癌細胞之影響：以本場苦瓜花蓮 8 號之葉萃取物為材料，以化療藥物處理之乳癌 MDA-MB-231 細胞，評估萃取物合併化療藥物之加成果效。評估項目包括：細胞存活分析、細胞增生能力分析、細胞轉移能力分析、細胞週期分析、蛋白質表現分析、基因表現分析。
- 二、苦瓜花蓮 8 號之萃取物分層抑制乳癌細胞作用之細胞試驗評估：以本場苦瓜花蓮 8 號之葉為材料，使用兩種以上之萃取法進行萃取後，再以如 HPLC 等方式進行萃取物之分層，並就分層結果進行抑制 MDA-MB-231 乳癌細胞活性之有效分層分析。機能性評估之分析包括：細胞存活分析、細胞增生能力分析、細胞死亡方式分析、傷口癒合試驗、細胞轉移能力分析、細胞週期分析、蛋白質表現分析、基因表現分析。評估結果須包括兩種萃取法分層作用之比較。

肆、計畫預估經費及付款方式：

一、計畫預估經費：總金額為新臺幣 1,000,000 元。

二、付款方式：契約分 3 期付款，各期之付款條件如下：

- (一)第 1 期：自決標日起 20 日曆天內交付工作計畫書，經機關確認無誤後撥付總金額 30%。
- (二)第 2 期：廠商於 113 年 7 月 20 日以前繳交期中報告書及期中簡報，完成其中審查作業並通過期中審查標準，撥付總金額 40%。

(三)第 3 期:廠商於 113 年 11 月 10 日以前繳交**期末報告書**及**期末簡報**，經審查通過，依機關修正意見修改完竣，並繳交修正完成之**研究報告書**，撥付總金額 30%。

伍、工作成果要求：

一、受託廠商於工作執行期間，須依雙方契約之規定提送各項報告初稿，並舉行期中、期末計畫審查。

二、提送本計畫成果如後：

(一)期中、期末報告及結案報告各 5 冊。

(二)成果光碟 5 份：光碟內各項報告之文字檔(分別以.doc 及.pdf 格式儲存)、簡報檔及所蒐集文獻及參考資料。

(三)期中、期末報告簡報檔(以 PowerPoint 檔製作)

三、期中及期末審查標準：

(一)期中審查標準：繳交**期中報告書**及**期中簡報**，配合**現場報告**。內容包括：

1. 苦瓜花蓮 8 號粗萃取物合併化療藥物對乳癌細胞存活分析、細胞增生能力分析、細胞死亡方式分析、傷口癒合試驗、細胞轉移能力分析、細胞週期分析、蛋白質表現分析、基因表現分析之試驗進度。
2. 苦瓜花蓮 8 號之萃取物分層機能試驗進度。

(二)期末審查標準：繳交**期末報告書**及**期末簡報**，配合**現場報告**。內容包括：

1. 苦瓜花蓮 8 號粗萃取物合併化療藥物對乳癌細胞之效應評估。
2. 苦瓜花蓮 8 號萃取物分層抑制乳癌細胞作用之細胞試驗評估(含兩種萃取方式之測試結果)。

陸、企劃書製作規定：

一、企劃書內容應包括下列項目：

1. 計畫目標及文獻評述。

2. 預期成果、評估指標。
3. 重要工作項目及執行程序。
4. 預定進度、經費分配及預算明細。
5. 研究人員說明；主持人過去3年內執行本場或其他機關委託之研究計畫成果及應用情形。

二、企劃書裝訂方式：

1. 企劃書以A4尺寸紙張製作，直式橫書裝釘成冊，圖形表格得以A3紙張繪製，但仍須折成A4大小裝釘。
2. 企劃書應編目錄，頁次需明確並加封面裝訂成冊。
3. 企劃書請印製一式8份（含電子檔，需燒錄於光碟1份），份數不足而影響評審結果，廠商自行負責。

三、廠商撰寫及提送企劃書等一切費用由廠商自行負擔。

四、投標廠商不依本機關之規定及需求製作企劃書時，評審委員亦得視其情形，給予相對較低之分數。

五、投標廠商於企劃書所提及之計畫主持人，以就職於投標廠商者為限。

六、投標廠商於企劃書中引用相關書籍資料，應加註引用書籍名稱。若投標廠商於企劃書中引用相關書籍資料而未予以登載，且企劃書內容與其他廠商有雷同之處，評審委員得視抄襲之情形，予以相對較低之分數，或直接將其列入不入選廠商中。

七、廠商對本專案若有其他具建設性且適當之建議，得於企劃書中加以述明。

八、本案所完成之各相關文件，著作權歸機關所有。

九、投標廠商之投標文件或承攬廠商之服務成果，如有侵害他人智慧財產權及第三人合法權益時，由廠商自負一切法律責任。

柒、本案聯絡人：吳岱融副研究員兼科長 電話：03-8521108 分機 3100