

## 行政院農業委員會花蓮區農業改良場

### 112 年度「苦瓜萃取物及加工品之機能評估」委託專業服務

#### 需求說明書

##### 壹、服務需求說明：

行政院農業委員會花蓮區農業改良場(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，為利品種開發與整體產業發展，本計畫擬提出苦瓜育成品系委外進行其萃取物及加工品之機能評估。

貳、預定期程：自決標日起至民國 112 年 11 月 30 日前完成。

##### 參、服務需求及工作項目：

##### 一、苦瓜加工品對小鼠腫瘤之機能作用：

小鼠試驗以乳癌細胞之異體移植模式，於試驗小鼠餵食本場苦瓜加工品後不同時間進行評估，至少分析至餵食後 60 天。分析內容包括：異體移植乳癌腫瘤分析、小鼠肝腎功能生化指數分析、小鼠腓腸肌大小分析、小鼠血糖分析。

##### 二、苦瓜萃取物分層之乳癌細胞試驗與小鼠腫瘤抑制作用分析：

以本場苦瓜八號為材料，進行葉萃取物分層之抗乳癌細胞活性分析，分析內容包括：細胞存活分析(Cell Viability Assay)、細胞群落生長分析(Colony Formation Assay)、傷口癒合分析(Wound Healing Assay)、細胞移轉分析(Transwell Assay)、蛋白質表現分析、基因表現分析。小鼠試驗以乳癌細胞之異體移植模式，於試驗小鼠餵食葉萃取物後不同時間進行評估，至少分析至餵食後 60 天。分析內容包括：小鼠體重變化分析、小鼠腫瘤體積變化分析、小鼠存活率分析、小鼠肝腎指數分析、癌症惡體質發展分析。

##### 肆、計畫預估經費及付款方式：

一、計畫預估經費：總金額約為新臺幣 2,000,000 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 112 年 7 月 20 日繳交期中報告書及期中簡報，完成期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112年11月30日繳交**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**。

內容包括：

1. 苦瓜萃取物分層之細胞存活分析(Cell Viability Assay)、細胞群落生長分析(Colony Formation Assay)、傷口癒合分析(Wound Healing Assay)、細胞移轉分析(Transwell Assay)、蛋白質表現分析、基因表現分析結果。

2. 苦瓜萃取物及加工品之小鼠試驗執行進度。

(二)期末審查標準：繳交**期末報告書及期末簡報**。

內容包括：

1. 苦瓜加工品對小鼠腫瘤之機能作用試驗結果。

2. 苦瓜萃取物對小鼠腫瘤抑制作用試驗結果。

陸、服務建議書製作規定：

一、服務建議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政序。

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、服務建議書裝訂方式：

1. 服務建議書以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. 服務建議書應編目錄，頁次需明確並加封面裝訂成冊。
3. 服務建議書請印製一式8份（含電子檔，需燒錄於光碟1份），份數不足而影響評選結果，廠商自行負責。

三、 廠商撰寫及提送服務建議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服務建議書時，評選委員亦得視其情形，給予相對較低之分數。

五、 投標廠商於服務建議書所提及之計畫主持人，以就職於投標廠商者為限。

六、 投標廠商於服務建議書中引用相關書籍資料，應加註引用書籍名稱。若投標廠商於服務建議書中引用相關書籍資料而未予以登載，且服務建議書內容與其他廠商有雷同之處，評選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，得於服務建議書中加以述明。

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：作物改良課吳岱融副研究員、電話：03-8521108 分機 3400、傳真：03-8537040。