

單位：微生物免疫與生物藥學系暨中草藥暨微生物利用研發中心

| 工作重點/績效構面 | 對應之工作項目 | 量化績效指標 (含目標值) | 質化績效指標 (含目標值) | 預定完成時間 (年/月) | 經費概估 (元) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 提升中草藥與微生物研發能量 | <p>一、整合技術平台，提供萃取物與純化合物，增加以中草藥為主題之研究誘因。</p> <p>二、培育中草藥與微生物相關之科技人才。</p> | <p>1. 1. 增進校內與校外產學研之合作於研究能量之提升，增加研究之經費。</p> <p>2. 1. 協助開設相關課程，每年培育 2 名以上之碩士畢業科技人才。</p> | <p>1-1. 構築中草藥暨微生物利用研發技術平台，積極推動產官學研合作，提升研發能量。</p> <p>1-2. 提升中草藥與微生物利用專業技術應用。</p> <p>2-1. 支援本學院及相關系所教學實習儀器設備及場所，推廣中草藥暨微生物利用相關技術。</p> | 108/7 | 50,000 |

| 工作重點/績效構面 | 對應之工作項目 | 量化績效指標 (含目標值) | 質化績效指標 (含目標值) | 預定完成時間 (年/月) | 經費概估 (元) |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 整合本中心教師之專業技術，提供產業服務 | <p>一、擴增活性化合物分析平台。</p> <p>二、擴增有害物質分析平台</p> <p>三、微生物發酵與活性檢測服務。</p> | <p>1. 1. 每年開發 1 種活性成分分析平台。</p> <p>2. 1. 每年開發 1 種有害物質分析項目。持續進行相關平台服務，每年 2 件以上之委託檢測服務。</p> | <p>1-1. 針對健康食品活性成分開發相關分析平台，建立上述分析之標準操作程序。</p> <p>1-2. 接受委託進行相關分析檢測。</p> <p>2-1. 針對有害健康化合物開發分析平台，建立上述分析之標準操作程序。</p> <p>2-2. 接受委託進行相關分析檢測。</p> <p>3-1. 微生物發酵量產平台。</p> <p>3-2. 納豆激酶活性檢測。</p> <p>3-3. 生質能源相關菌種開發。</p> | 108/7 | 100,000 |

| 工作重點/績效構面 | 對應之工作項目 | 量化績效指標 (含目標值) | 質化績效指標 (含目標值) | 預定完成時間 (年/月) | 經費概估 (元) |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 建置中草藥萃取物及標準品資材庫 | <p>一、與種苗改良繁殖場或特有生物中心合作，進行本土特有中草藥相關材料之收集。</p> <p>二、與本校農藝系、森林暨自然資源系、生物資源學系等合作，擴增材料之來源與植物之鑑定。</p> | <p>1. 1. 每年完成 5 種以上中藥標本收集，10 種以上萃取物製備，開發 1 種以上中藥標準品。完成 5 種中藥分析指紋圖譜。</p> <p>2. 1. 每年完成 5 種以上植物標本收集，10 種以上萃取物製備，開發 1 種以上天然物標準品。完成 5 種植物萃取物 HPLC 指紋圖譜。</p> | <p>1-1. 收集中草藥標本。</p> <p>1-2. 製備中草藥萃取物。</p> <p>1-3. 製備中草藥標準品。</p> <p>1-4. 接受委託量產製造中草藥標準品。</p> <p>1-5. 擴增中藥 HPLC 分析指紋圖譜。</p> <p>1-6. 建立天然物 NMR 資料庫。</p> <p>2-1. 收集嘉義附近之植物樣品。</p> <p>2-2. 建立嘉義附近植物萃取物資材。</p> <p>2-3. 擴增天然植物萃取物 HPLC 分析指紋圖譜。</p> | 108/7 | 100,000 |

107 年 6 月 29 日 106 學年第 9 次系務會議通過