

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 (含目標值與實際值)	質化績效指標 (含目標值與實際值)	自評	改進做法
	微生物免疫與生物藥學系 中草藥暨微生物利用研發中心 中程發展規劃(103-106)	如下	如下	<input type="checkbox"/> 優 <input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 差	
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。接受校外業者委託進行 2 種萃取物製備、4 種發酵物之 HPLC 指紋圖譜分析。</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。 106 學年度本系之碩士生預計有超過 3 人畢業。</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。 持續進行中。</p> <p>1-2. 提升中草藥與微生物利用專業技術應用。 持續進行中。</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。 支援本系天然活性物質實驗、微生物實驗、儀器分析特論等課程之實驗場所及儀器設備。</p>	<input type="checkbox"/> 優 <input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 差	

工作重點/績效構面	對應之工作項目	量化績效指標 (含目標值與實際值)	質化績效指標 (含目標值與實際值)	自評	改進做法
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>1.1. 每年開發 1 種活性成分分析平台。 106 年度開發 1 種分析平台：紅龍果花黃酮苷之分析。</p> <p>2.1. 每年開發 1 種有害物質分析項目。 106 年度開發 1 種 diisobutyl phthalate 分析平台。</p> <p>2.2 持續進行相關平台服務，每年 2 件以上之委託檢測服務。 106 年度接受委託檢驗共計 13 件，金額為 96,200 元。</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。 106 年度開發 1 種分析平台。</p> <p>1-2. 接受委託進行相關分析檢測。 持續接受委託檢測。</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。 已完成 1 種分析平台。</p> <p>2-2. 接受委託進行相關分析檢測。 106 年度接受委託檢驗共計 13 件。</p>	<p><input type="checkbox"/> 優</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 良</p> <p><input type="checkbox"/> 可</p> <p><input type="checkbox"/> 尚可</p> <p><input type="checkbox"/> 差</p>	

工作重點/績效構面	對應之工作項目	量化績效指標 (含目標值與實際值)	質化績效指標 (含目標值與實際值)	自評	改進做法
	三、微生物發酵與活性檢測服務。		3-1. 微生物發酵量產平台。 持續進行中。 3-2. 納豆激酶活性檢測。 持續進行中。 3-3. 生質能源相關菌種開發。 持續進行中。		
建置中草藥萃取物及標準品資料庫	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。	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。 106 年度完成 5 種中藥標本收集，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。	1-1. 收集中草藥標本。 持續收集中。 1-2. 製備中草藥萃取物。 持續製備中。 1-3. 製備中草藥標準品。 持續製備中。 1-4. 接受委託量產製造中草藥標準品。 1-5. 擴增中藥 HPLC 分析指紋圖譜。 持續收集中。 1-6. 建立天然物 NMR 資料庫。	<input type="checkbox"/> 優 <input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 差	

工作重點/績效構面	對應之工作項目	量化績效指標 (含目標值與實際值)	質化績效指標 (含目標值與實際值)	自評	改進做法
	二、與本校農藝系、森林暨自然資源系等合作，擴增材料之來源與植物之鑑定。	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。 106 年度完成 5 種植物標本收集，10 種以上萃取物製備，開發完成 1 種天然物標準品。完成 5 種植物萃取物 HPLC 指紋圖譜。	持續收集中。 2-1. 收集嘉義附近之植物樣品。 持續收集中。 2-2. 建立嘉義附近植物萃取物資材。 持續建立中。 2-3. 擴增天然植物萃取物 HPLC 分析指紋圖譜。 持續建立中。		

107 年 6 月 29 日 106 學年第 9 次系務會議通過