

한국생명공학연구원 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-14	담당부서 작성자	천연물연구센터/오세량 (043-240-6110/seiryang@kribb.re.kr)
정 책 명	천연물클러스터 중앙은행 육성		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 식물유래 천연물자원의 체계적인 활용을 위해 기존의 확보/보관/분양 등 국내 및 해외식물 천연물은행 업무를 통합하고, 표준추출물 제조 및 소재/분석/효능 통합정보를 체계적으로 구축하여 수요자에게 실물자원과 정보를 제공함 <p>○ 추진기간 : 2023.1.1.~ 2023.12.31.</p> <p>○ 총사업비('23년) : 2,474백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전통지식, 활용기반의 국내 전략 식물 소재 확보 - 국제협력 네트워크 기반 해외 전략 식물 소재 확보 - 국내/외 전략식물소재 분류정보 및 활용기반 정보 DB 구축 - 표준 분석시스템 확립 및 profile, 성분분석 정보 DB 구축 - 추출물 및 성분 효능 평가시스템 확립 및 효능정보 DB 구축 - 천연물 빅데이터 활용 체계 및 천연물 클러스터 통합운영 - 정보활용 프로그램 개발 및 서비스 오픈 <p>○ 주요 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 바이오소재별 전략목표설정, 국가 인프라 육성논의('19.12.16) - 데이터 범위 및 소재 클러스터 체계 구축 ('20.01.16) - 식물유래 천연물분야 클러스터 구축 관계기관 회의('20.02.10) - 소재 클러스터 중앙은행 회의('20.08.11) - 수요 맞춤형 클러스터 육성전략 수립('20.11.30) - 천연물 클러스터 발전전략 발표 (생명연구자원 정책추진 공청회 온라인 보고대회, '20.12.23) - 1단계(2022.1.1~2023.12.31) : 천연물 클러스터 육성사업 시작 - 제 1차 기초·원천 소재 발전위원회 (21.01.21) - 천연물 중앙은행 출범식 및 활용고도화 전략 포럼 (21.04.15) - 2개 거점은행 및 소재, 효능평가 협력센터 선정('21.06) - '바이오 연구 소재 활용기반 조성사업'적정성 재검토 총괄 기획위원회 개최 (21.09.24.) 		

	<ul style="list-style-type: none">- 천연물 클러스터 육성사업 Kick-off 미팅개최(21.10.08)- 천연물 중앙은행-거점은행 표준절차방법 협의(22.1.24~25)- 소재확보, 추출물제조, 분석 및 효능평가 SOP 확립('22.06)- 거점3 은행 및 소재, 효능평가 협력센터 선정('22.09)																																																																																																									
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none">- 최초 입안자 : 천연물의약전문연구단장 오세량- 최종 결재자 : 원장 김장성																																																																																																									
	○ 사업 관련자																																																																																																									
	<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>연구책임자</td><td>오세량</td><td>책임</td><td>'22.1~'23.12</td><td>사업 총괄</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>이현선</td><td>책임</td><td>'22.1~'23.12</td><td>오픈소스 확보</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>류형원</td><td>책임</td><td>'22.1~'23.12</td><td>실물분리·분석</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>장현재</td><td>선임</td><td>'22.1~'23.12</td><td>실물분리·분석</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>안종민</td><td>전임</td><td>'22.1~'23.12</td><td>실물분리·분석</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>김두영</td><td>기사</td><td>'22.1~'23.12</td><td>실물분리·분석</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>김정희</td><td>기사</td><td>'22.1~'23.12</td><td>표준추출물 제조</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>최상호</td><td>책임</td><td>'22.1~'23.12</td><td>해외소재 총괄</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>백진협</td><td>책임</td><td>'22.1~'23.12</td><td>국내소재 확보 총괄</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>김수용</td><td>책임</td><td>'22.1~'23.12</td><td>국내외소재 확보</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>이창영</td><td>기사</td><td>'22.1~'23.12</td><td>국내외소재 확보</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>박미진</td><td>기사</td><td>'22.1~'23.12</td><td>국내외소재 확보</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>강정현</td><td>원급</td><td>'22.1~'23.12</td><td>천연물DB관리·지원</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>이현준</td><td>책임</td><td>'22.1~'23.12</td><td>기능별 효능평가</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>김종평</td><td>책임</td><td>'22.1~'23.12</td><td>기능별 효능평가</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>안경섭</td><td>책임</td><td>'22.1~'23.12</td><td>기능별 효능평가</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>이수의</td><td>책임</td><td>'22.1~'23.12</td><td>기능별 효능평가</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>김문옥</td><td>책임</td><td>'22.1~'23.12</td><td>기능별 효능평가</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>권옥경</td><td>기사</td><td>'22.1~'23.12</td><td>기능별 효능평가</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>이윤아</td><td>기사</td><td>'22.1~'23.12</td><td>연구·행정지원</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	연구책임자	오세량	책임	'22.1~'23.12	사업 총괄	참여연구원	이현선	책임	'22.1~'23.12	오픈소스 확보	참여연구원	류형원	책임	'22.1~'23.12	실물분리·분석	참여연구원	장현재	선임	'22.1~'23.12	실물분리·분석	참여연구원	안종민	전임	'22.1~'23.12	실물분리·분석	참여연구원	김두영	기사	'22.1~'23.12	실물분리·분석	참여연구원	김정희	기사	'22.1~'23.12	표준추출물 제조	참여연구원	최상호	책임	'22.1~'23.12	해외소재 총괄	참여연구원	백진협	책임	'22.1~'23.12	국내소재 확보 총괄	참여연구원	김수용	책임	'22.1~'23.12	국내외소재 확보	참여연구원	이창영	기사	'22.1~'23.12	국내외소재 확보	참여연구원	박미진	기사	'22.1~'23.12	국내외소재 확보	참여연구원	강정현	원급	'22.1~'23.12	천연물DB관리·지원	참여연구원	이현준	책임	'22.1~'23.12	기능별 효능평가	참여연구원	김종평	책임	'22.1~'23.12	기능별 효능평가	참여연구원	안경섭	책임	'22.1~'23.12	기능별 효능평가	참여연구원	이수의	책임	'22.1~'23.12	기능별 효능평가	참여연구원	김문옥	책임	'22.1~'23.12	기능별 효능평가	참여연구원	권옥경	기사	'22.1~'23.12	기능별 효능평가	참여연구원	이윤아	기사	'22.1~'23.12	연구·행정지원
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																																																																					
	연구책임자	오세량	책임	'22.1~'23.12	사업 총괄																																																																																																					
	참여연구원	이현선	책임	'22.1~'23.12	오픈소스 확보																																																																																																					
	참여연구원	류형원	책임	'22.1~'23.12	실물분리·분석																																																																																																					
	참여연구원	장현재	선임	'22.1~'23.12	실물분리·분석																																																																																																					
	참여연구원	안종민	전임	'22.1~'23.12	실물분리·분석																																																																																																					
	참여연구원	김두영	기사	'22.1~'23.12	실물분리·분석																																																																																																					
	참여연구원	김정희	기사	'22.1~'23.12	표준추출물 제조																																																																																																					
	참여연구원	최상호	책임	'22.1~'23.12	해외소재 총괄																																																																																																					
	참여연구원	백진협	책임	'22.1~'23.12	국내소재 확보 총괄																																																																																																					
	참여연구원	김수용	책임	'22.1~'23.12	국내외소재 확보																																																																																																					
	참여연구원	이창영	기사	'22.1~'23.12	국내외소재 확보																																																																																																					
	참여연구원	박미진	기사	'22.1~'23.12	국내외소재 확보																																																																																																					
	참여연구원	강정현	원급	'22.1~'23.12	천연물DB관리·지원																																																																																																					
	참여연구원	이현준	책임	'22.1~'23.12	기능별 효능평가																																																																																																					
	참여연구원	김종평	책임	'22.1~'23.12	기능별 효능평가																																																																																																					
	참여연구원	안경섭	책임	'22.1~'23.12	기능별 효능평가																																																																																																					
참여연구원	이수의	책임	'22.1~'23.12	기능별 효능평가																																																																																																						
참여연구원	김문옥	책임	'22.1~'23.12	기능별 효능평가																																																																																																						
참여연구원	권옥경	기사	'22.1~'23.12	기능별 효능평가																																																																																																						
참여연구원	이윤아	기사	'22.1~'23.12	연구·행정지원																																																																																																						
다른기관 또는 민간인 관련자	<ul style="list-style-type: none">○ 한국과학기술연구원 : 권재영 선임연구원(자생식물거점은행)○ 한국한의학연구원 : 이준 책임연구원(한약자원거점은행)○ 한국식품연구원 : 최상윤 책임연구원(기능성식품 거점은행)○ 경희대학교(한외과대) : 최호영 교수(소재확보협력센터1)○ 가천대학교(한외과) : 강기성 교수(효능평가협력센터1)○ 충남대학교(약학대학) : 정길생 교수(효능평가협력센터2)○ 대구대학교(화학생명과학부): 원효식 교수(소재확보협력센터2)																																																																																																									

<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2021.1.1. ~ 현재, 천연물클러스터 육성사업 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 주요내용 : 국내 및 해외식물유래 천연물자원의 확보, 전략소재 선정 및 표준절차(소재확보, 추출물제조, 분석체계, 효능평가)를 확립하였음. 이에 근거하여 소재수집과 표준추출물을 제조한 후, 추출물/주성분의 프로파일/성분분석, 24개 효능탐색계를 활용한 활성정보를 생산하여 정보 플랫폼을 구축하였음. 국내/해외 전략소재를 통합한 천연물중앙은행 포털을 오픈하여 단일포털에서 국내/해외 표준추출물 분양과 소재/성분/효능 통합정보 검색이 가능한 원스톱 서비스 체계를 구축함
-------------	---