

## 한국생명공학원 실명제 사업내역서

<b>사업실명제 등록번호</b>	2022-18	<b>담당부서 작성자</b>	생물자원센터/김성건 (063-570-56000/sgkim@kribb.re.kr)																										
<b>정 책 명</b>	과기정통부 미생물 중앙은행 육성																												
<b>사업개요 및 추진경과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진배경 : 제3차 국가생명연구자원 관리·활용 기본계획('20~'25) 에 따라 다부처 생명연구자원 선진화 사업을 추진하고 분야별 클러스터를 육성</li> <li>○ 추진기간(단계) : 2021.01.01. ~ 2023.12.31.</li> <li>○ 총사업비('22년) : 1,600백만원</li> <li>○ 주요내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미생물 자원정보 일원화 및 표준화</li> <li>- 미생물자원 활용성 제고를 위한 부가서비스 강화</li> <li>- 미생물자원 인프라 고도화를 위한 협력 강화</li> </ul> </li> <li>○ 추진경과               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ('21.1~'21.12) 과기정통부 미생물 중앙은행 육성 사업 1차년도 수행함.</li> <li>- ('22.1 ~ 현재) 과기정통부 미생물 중앙은행 육성 사업 1차년도 수행 중. (클러스터 참여기관 보유 정보 일원화, 미생물클러스터 전문포털 구축, 미생물 대사물질 바이오인프라 구축, 미생물자원활용제고를 위한 서비스 및 교육프로그램 제공 등)</li> </ul> </li> </ul>																												
<b>사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최초 입안자 및 최종 결재자               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최초 입안자 : 생물자원센터 센터장 김성건0</li> <li>- 최종 결재자 : 한국생명공학연구원장 김장성</li> </ul> </li> <li>○ 사업 관련자</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 20%;">성명</th> <th style="width: 15%;">직급</th> <th style="width: 20%;">수행기간</th> <th style="width: 35%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>연구책임자</td> <td>김성건</td> <td>책임</td> <td>'22.01 ~ '22.12</td> <td>총괄/그람염색</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>박두상</td> <td>책임</td> <td>'22.01 ~ '22.12</td> <td>프로바이오틱스</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이정숙</td> <td>책임</td> <td>'22.01 ~ '22.12</td> <td>혐기 세균</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>강세원</td> <td>선임</td> <td>'22.01 ~ '22.12</td> <td>생명 정보</td> </tr> </tbody> </table>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	연구책임자	김성건	책임	'22.01 ~ '22.12	총괄/그람염색	참여연구원	박두상	책임	'22.01 ~ '22.12	프로바이오틱스	참여연구원	이정숙	책임	'22.01 ~ '22.12	혐기 세균	참여연구원	강세원	선임	'22.01 ~ '22.12	생명 정보
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																									
연구책임자	김성건	책임	'22.01 ~ '22.12	총괄/그람염색																									
참여연구원	박두상	책임	'22.01 ~ '22.12	프로바이오틱스																									
참여연구원	이정숙	책임	'22.01 ~ '22.12	혐기 세균																									
참여연구원	강세원	선임	'22.01 ~ '22.12	생명 정보																									

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
참여연구원	박승환	선임	'22.01 ~ '22.12	방선균
참여연구원	신나리	선임	'22.01 ~ '22.12	과제수행관리, 그람양성
참여연구원	이미경	선임	'22.01 ~ '22.12	진균자원
참여연구원	이주혁	선임	'22.01 ~ '22.12	플라스미드자원
참여연구원	이지영	선임	'22.01 ~ '22.12	식물내생미생물
참여연구원	이준	선임	'22.01 ~ '22.12	미세조류
참여연구원	정해영	책임	'22.01 ~ '22.12	생명정보, 교육
참여연구원	김기현	기사	'22.01 ~ '22.12	미세조류
참여연구원	김소연	기사	'22.01 ~ '22.12	자원분양, 자원활용교육
참여연구원	엄미경	기사	'22.01 ~ '22.12	혐기 세균
참여연구원	연준모	기사	'22.01 ~ '22.12	자원DB 전산 관리
참여연구원	윤찬석	기사	'22.01 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	이강현	기사	'22.01 ~ '22.12	그람음성
참여연구원	이문수	기사	'22.01 ~ '22.12	방선균
참여연구원	이용재	기사	'22.01 ~ '22.12	전산 개발
참여연구원	전민욱	기사	'22.01 ~ '22.12	그람양성
참여연구원	최한나	기사	'22.01 ~ '22.12	진균자원, 활용서비스
참여연구원	최원정	기사	'22.01 ~ '22.12	플라스미드자원
참여연구원	장재혁	책임	'22.01 ~ '22.12	미생물대사물질
참여연구원	안종석	책임	'22.01 ~ '22.12	미생물대사물질
참여연구원	류인자	기사	'22.01 ~ '22.12	미생물대사물질
참여연구원	홍영수	책임	'22.01 ~ '22.12	미생물대사물질
참여연구원	고성균	책임	'22.01 ~ '22.12	미생물대사물질
참여연구원	장준필	기사	'22.01 ~ '22.12	미생물대사물질
참여연구원	고재호	계약직연구원	'22.01 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	김지선	계약직 객원연구원	'22.01 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	강규희	계약직연구원	'22.01 ~ '22.12	미생물 기탁
참여연구원	오병섭	연수연구원	'22.03 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	최지영	인턴연구원	'22.03 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	이찬경	인턴연구원	'22.01 ~ '22.05	미생물대사물질
참여연구원	박지훈	인턴연구원	'22.01 ~ '22.09	미생물대사물질
참여연구원	강성모	학.연학생	'22.03 ~ '22.12	미생물자원

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
참여연구원	김민주	학.연 학생	'22.03 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	박잠언	근로연수학생	'22.01 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	최승현	근로연수학생	'22.01 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	유승우	근로연수학생	'22.01 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	서민국	근로연수학생	'22.01 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	김한솔	근로연수학생	'22.01 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	닉무하마드	UST 학생	'22.01 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	포브스아빌라	UST 학생	'22.03 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	트라	UST 학생	'22.01 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	손영락	학.연 학생	'22.01 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	조하나	학.연 학생	'22.01 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	장월	근로연수학생	'22.01 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	관용	근로연수학생	'22.01 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	양아인	학.연 학생	'22.02 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	양한얼	학.연 학생	'22.02 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	이재영	학.연 학생	'22.02 ~ '22.12	미생물자원
참여연구원	황귀자	연수연구원	'22.03 ~ '22.12	미생물대사물질
참여연구원	김민희	학.연 학생	'22.01 ~ '22.12	미생물대사물질
참여연구원	오태훈	학.연 학생	'22.01 ~ '22.12	미생물대사물질
참여연구원	노종태	UST 학생	'22.01 ~ '22.12	미생물대사물질
참여연구원	허경택	UST 학생	'22.01 ~ '22.12	미생물대사물질
참여연구원	이병산	학.연 학생	'22.01 ~ '22.12	미생물대사물질
<i>항암물질연구센터에서 미생물대사물질 바이오인프라 구축에 참여하고 있음</i>				
<b>다른기관 또는 민간인 관련자</b>	- 국립농업과학원 농업미생물과 농업미생물은행 홍승범 연구관(농업 미생물 분야의 미생물클러스터 중앙은행 사업 수행)			
<b>추진실적</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자원 정보 표준화 협의체 구성 및 정보 연계를 위한 스키마 구성 가이드라인 배포</li> <li>○ 미생물 클러스터 자원의 문헌정보 DB구축(신중/활용)</li> <li>○ 미생물 클러스터 보유자원의 대량배양 및 추출물 (7 균주), 분획물 확보 (6 균주, 420 분획), LCMS 측정 (320 분획)</li> <li>○ 미생물대사산물의 생리활성 평가계 구축 및 운영 (암세포 2종</li> </ul>			

항암, 항균, 항진균, 180 분획 완료)

- 미생물 순수 이차대사산물 분리, 정제 및 구조해석 (총 45개, 신규 32개, 기지 13개)
- 2021년 KCTC 5개 서비스 오픈: 세균/고세균동정 서비스 2건, 미생물 지방산 분석(MIDI)서비스 10건, MALDI Biotyper동정 서비스 1건, 미생물 WGS 분석 서비스 1건
- 전자현미경 장비 도입 심사 완료
- 희귀 유용미생물자원 확보: Class nov. 1종과 Family nov. 2종 등 총 3주 확보
- ACM(미생물자원센터 아시아네트워크) 참석
- WDCM 정보연계 및 global genome sequence project 참여
- 한국미생물학회 국제학술대회 특별세션 운영
- 수요자 맞춤형 교육 프로그램 개발을 위한 수요조사
- 서비스 연계 교육프로그램 개발 - 미생물 유전체 해독 및 산업계 맞춤형 교육 프로그램 개발
- 난배양미생물 유전체 분리, 단일 게놈서열 확보, 유전체정보를 이용한 동정 및 계통분석, 유전체 기능성 분석 및 독성유전자 검색 등