

## 한국생명공학연구원 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-18	담당부서 작성자	실험동물자원센터/이미니 (042-860-6522/minilee@kribb.re.kr)
정 책 명	모델동물 중앙은행 육성(실물 분야)		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진배경 : 세계적 수준의 전략생명연구자원(마우스) 전담기관 구축으로 마우스 자원의 체계적 확보, 관리, 표준화 및 공유를 활성화하고, 모델 동물 실물 분야의 중앙은행을 육성하여 바이오 연구와 신약/신소재 개발의 국가 경쟁력 향상에 기여함</li> <li>○ 추진기간(단계) : 2020.01.01. ~ 2023.12.31.</li> <li>○ 총사업비('23년) : 1,500백만원</li> <li>○ 주요내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마우스 자원 기탁 활성화 및 신규자원 발굴</li> <li>- 마우스자원 은행 운영 고도화</li> <li>- 마우스자원 청정화 공급 및 헬스모니터링 지원역량 강화</li> <li>- 소재 자원 품질향상을 위한 품질관리 가이드라인 마련</li> </ul> </li> <li>○ 추진경과               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ('19.08) 국가전략생명연구자원(마우스) 전담기관 지정</li> <li>- ('20.01.01~'20.12.31) 국가전략생명연구자원(마우스) 전담기관 운영사업 1차년도</li> <li>- ('20.05)'제3차 국가생명연구자원 관리·활용 기본계획('20~'25) 수립</li> <li>- ('20.06) 부처별로 운영하던 소재자원은행을 14개 분야 생명(바이오) 소재 협력지구(클러스터)'로 재편</li> <li>- 바이오 소재 활용기반 조성사업(다부처사업) 진행:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>('21.01.01~'21.12.31) 모델동물 중앙은행 육성(실물 분야)사업 2차년도</li> <li>('22.01.01~'22.12.31) 모델동물 중앙은행 육성(실물 분야)사업 3차년도</li> <li>('23.01.01~'23.12.31) 모델동물 중앙은행 육성(실물 분야)사업 4차년도</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
사업수행자 (관련자 및 업무분담)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최초 입안자 및 최종 결재자               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최초 입안자 : 실험동물자원센터 김형진</li> <li>- 최종 결재자 : 한국생명공학연구원장 김장성</li> </ul> </li> </ul>		

내용)	○ 사업 관련자				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
	연구책임자	김형진	책임	'23.01 ~ '23.12	사업총괄
	참여연구원	남기환	책임	'23.01 ~ '23.12	자원특성분석
	참여연구원	윤원기	책임	'23.01 ~ '23.12	자원특성분석
	참여연구원	원영석	책임	'23.01 ~ '23.12	자원품질관리
	참여연구원	문옥성	전문위원	'23.01 ~ '23.12	자원유지·분양
	참여연구원	이기훈	기사	'23.01 ~ '23.12	사업관리
	참여연구원	서영원	기사	'23.01 ~ '23.12	자원보존·청정화
	참여연구원	강호영	원급	'23.01 ~ '23.12	신규자원발굴
	참여연구원	이미니	선임	'23.01 ~ '23.12	신규자원발굴
	참여연구원	이현지	선임	'23.01 ~ '23.12	신규자원발굴
	참여연구원	고영호	기사	'23.01 ~ '23.12	자원유지·분양
	참여연구원	김상운	기사	'23.01 ~ '23.12	자원품질관리
	참여연구원	김은경	기사	'23.01 ~ '23.12	자원특성분석
	참여연구원	김창식	기사	'23.01 ~ '23.12	자원보존·청정화
	참여연구원	김해림	기사	'23.01 ~ '23.12	자원특성분석
	참여연구원	신희조	기사	'23.01 ~ '23.12	자원품질관리
	참여연구원	이진수	기사	'23.01 ~ '23.12	자원특성분석
	참여연구원	이택창	기사	'23.01 ~ '23.12	자원특성분석
	참여연구원	이해진	기사	'23.01 ~ '23.12	자원특성분석
	참여연구원	조상미	기사	'23.01 ~ '23.12	자원특성분석
	참여연구원	함석현	기사	'23.01 ~ '23.12	자원유지·분양
	참여연구원	함태우	기사	'23.01 ~ '23.12	자원유지·분양
	참여연구원	박세희	기사	'23.01 ~ '23.12	신규자원발굴
	참여연구원	박슬기	박사후연구원	'23.01 ~ '23.12	자원특성분석
	참여연구원	허재원	책임	'23.01 ~ '23.12	실물소재표준화
	참여연구원	김영현	책임	'23.01 ~ '23.12	실물소재표준화
	참여연구원	박상제	선임	'23.01 ~ '23.12	실물소재표준화
	참여연구원	배규서	원급	'23.01 ~ '23.12	실물소재표준화
	참여연구원	정강진	기사	'23.01 ~ '23.12	실물소재표준화
	참여연구원	이활용	기사	'23.01 ~ '23.12	실물소재표준화
	참여연구원	김한나	기사	'23.01 ~ '23.12	실물소재표준화
	참여연구원	박성현	기사	'23.01 ~ '23.12	실물소재표준화
	참여연구원	최원석	기사	'23.01 ~ '23.12	실물소재표준화
	참여연구원	최세희	박사후연구원	'23.01 ~ '23.12	실물소재표준화
	참여연구원	강민재	인턴 연구원	'23.01 ~ '23.12	실물소재표준화
다른기관 또는 민간인 관련자	－ 해당없음				

추진실적

- **마우스 자원 기탁 활성화 및 신규 자원 발굴**
  - (기탁촉진) 상담 창구, 기탁도우미, 표준 MTA작성, 기탁 촉진 인센티브 부여를 통해 신규 마우스 공개자원의 기탁 활성화 추진
  - (신규자원 발굴) 세포주은행과 협력하여 한국인 암조직(PDOX) 자원 모델 동결조직 बैंकिंग[누적 49종 이식], 마우스 자원의 국내 브랜드화를 위해 KRIBB에서 40계대 이상 유지된 근교계 마우스 특성 분석 진행 [2종; FVB/N, C3H/J]
- **마우스자원 은행 운영 고도화**
  - (자원정보제공 체계 개선) 고객의 정보 접근성 및 가독성 강화를 위한 센터 홈페이지 전면 개편
  - (홍보, 교육 및 전문가 네트워크 추진) 전문학술대회를 통한 홍보물 배포, 자체 교육, 협력 네트워크 구축을 통하여 마우스 전담기관 활용성 극대화
  - (자원 보존 및 백업시설 운영) 마우스 실험동물자원과 정보의 안전 보존을 위한 보존시설 및 백업시설의 지속 운영 추진 [총 569 계통 백업 보존]
- **마우스자원 청정화 공급 및 헬스모니터링 지원 역량 강화**
  - (청정화자원 공급) 수요에 대응한 동결보존 마우스 자원의 신속한 재생산 공급 및 오염 또는 시설 간 이동 마우스의 청정화 신속 지원을 위한 역량 강화
  - (헬스모니터링) 미생물학적 진단기술 및 질병 모니터링 기술의 지속적 개선 및 역량강화를 통하여 헬스모니터링 검사지원 능력 강화 [세균 동정용 MALDI-TOF validation test]
- **모델동물 클러스터 소재자원 품질관리 기반 조성**
  - 생명연 실험동물자원센터(마우스 자원 전담기관) 기존의 품질 문서 전면 개정
  - 생명연 실험동물자원센터(마우스 자원 전담기관) 생물자원은행 국제 표준 ISO 20387 인정 추진
  - 거점은행 별 모델동물 품질관리 가이드라인 마련을 위한 추진단 구성 완료 및 거점은행별 표준화 수준에 따라 단계별 표준화 작업 조치사항 작성
- **정량적 성과 (2022년)**
  - (자원확보) 마우스 215계통 [공개 자원 156계통, 공계 유보 자원 21계통, 미공개 자원 38계통] 신규 자원을 확보하여 누적 2,004계통 확보
  - (자원보급) 국내 연구자들에게 일반 마우스 384건 7,333마리 [노령마우스 총 2,127마리 포함] 마우스 자원보급
  - (품질관리) 국내 산·학·연·병 마우스 자원의 품질관리 지원 [총 6,184마리]