

한국생명공학연구원 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2022-17	담당부서 작성자	국가생명연구자원정보센터/김선영 (042-879-8500/kimsy@kribb.re.kr)
정 책 명	유전체 빅데이터 생산 및 분석 인프라 구축		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 정밀의료 바탕이 되는 바이오 빅데이터는 사후적 치료 중심에서 개인 맞춤형 치료·예방 의료로 전환됨에 따라 그 중요성이 부각되고 있으며, 이에 대부분의 주요국은 대규모 바이오 빅데이터 구축 중 - 정부에서도 이를 대응하기 위해 국가 바이오 빅데이터 구축 시범사업을 추진(미래의료 선도를 위한 국가 바이오 빅데이터 구축 추진계획, 과기장관회의, '19.4월) ○ 추진기간(단계) : 2020.05.29. ~ 2022.12.31. ○ 총사업비('22년) : 13,500백만원 ○ 주요내용 - 희귀질환 및 국가R&D 재정이 기 투입된 선행사업(선도사업)으로부터 2.5만명 임상·유전체 데이터 수집·연계 - 수집된 임상·유전체 데이터에 대한 변이분석·품질관리 후 컨소시엄 내 공유 - 희귀질환자 진단참고용 보고서를 생산하고, 보안전송망 내의 연구네트워크(CIRN)를 통해 외부 연구자의 데이터 활용 지원 ○ 추진경과 - ('19.4) 과기장관회의 의결(미래의료 선도를 위한 국가 바이오 빅데이터 구축 추진계획) - ('19.5) 바이오헬스 산업 혁신전략 대통령 발표 - ('19.1~'19.12) 국가 바이오 빅데이터 구축 시범사업 기획 - ('20.5~) 시범사업 수행 및 본사업 추진을 위한 예비타당성조사 기획 추진 중		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자 : 국가생명연구자원정보센터 김선영 - 최종 결재자 : 한국생명공학연구원장 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>김선영</td><td>책임</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>사업 총괄</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>이병욱</td><td>책임</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>연구개발</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>이천무</td><td>책임</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>기획</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>황승우</td><td>책임</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>연구개발</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>양진옥</td><td>책임</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>연구개발·기획</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>김 판규</td><td>선임</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>시스템 개발 총괄</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>박성진</td><td>선임</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>기획</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>박지환</td><td>선임</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>연구개발·기획</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>장기원</td><td>선임</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>연구개발</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>김상옥</td><td>선임</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>연구개발·기획</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>변익수</td><td>선임</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>전산 인프라 총괄</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>김소라</td><td>원급</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>연구개발</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>김종환</td><td>원급</td><td>'21.7.1.~'22.12.31</td><td>연구개발</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>전종범</td><td>원급</td><td>'21.7.1.~'22.12.31</td><td>연구개발</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>정재은</td><td>원급</td><td>'21.7.1.~'22.12.31</td><td>연구개발</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>김상엽</td><td>원급</td><td>'21.7.1.~'22.12.31</td><td>전산 인프라 구축</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>고건환</td><td>원급</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>시스템 개발</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>장인수</td><td>원급</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>시스템 개발</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>송왕호</td><td>원급</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>시스템 개발</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>최진혁</td><td>원급</td><td>'21.7.1.~'22.12.31</td><td>시스템 개발</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>윤종철</td><td>원급</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>전산 인프라 구축</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>이방혁</td><td>원급</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>전산 인프라 구축</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>한국희</td><td>원급</td><td>'21.5.29.~'22.12.31</td><td>기획</td></tr> <tr><td>참여연구원</td><td>주윤정</td><td>원급</td><td>'21.11.1.~'22.12.31</td><td>사업관리</td></tr> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	연구책임자	김선영	책임	'21.5.29.~'22.12.31	사업 총괄	참여연구원	이병욱	책임	'21.5.29.~'22.12.31	연구개발	참여연구원	이천무	책임	'21.5.29.~'22.12.31	기획	참여연구원	황승우	책임	'21.5.29.~'22.12.31	연구개발	참여연구원	양진옥	책임	'21.5.29.~'22.12.31	연구개발·기획	참여연구원	김 판규	선임	'21.5.29.~'22.12.31	시스템 개발 총괄	참여연구원	박성진	선임	'21.5.29.~'22.12.31	기획	참여연구원	박지환	선임	'21.5.29.~'22.12.31	연구개발·기획	참여연구원	장기원	선임	'21.5.29.~'22.12.31	연구개발	참여연구원	김상옥	선임	'21.5.29.~'22.12.31	연구개발·기획	참여연구원	변익수	선임	'21.5.29.~'22.12.31	전산 인프라 총괄	참여연구원	김소라	원급	'21.5.29.~'22.12.31	연구개발	참여연구원	김종환	원급	'21.7.1.~'22.12.31	연구개발	참여연구원	전종범	원급	'21.7.1.~'22.12.31	연구개발	참여연구원	정재은	원급	'21.7.1.~'22.12.31	연구개발	참여연구원	김상엽	원급	'21.7.1.~'22.12.31	전산 인프라 구축	참여연구원	고건환	원급	'21.5.29.~'22.12.31	시스템 개발	참여연구원	장인수	원급	'21.5.29.~'22.12.31	시스템 개발	참여연구원	송왕호	원급	'21.5.29.~'22.12.31	시스템 개발	참여연구원	최진혁	원급	'21.7.1.~'22.12.31	시스템 개발	참여연구원	윤종철	원급	'21.5.29.~'22.12.31	전산 인프라 구축	참여연구원	이방혁	원급	'21.5.29.~'22.12.31	전산 인프라 구축	참여연구원	한국희	원급	'21.5.29.~'22.12.31	기획	참여연구원	주윤정	원급	'21.11.1.~'22.12.31	사업관리
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																																																																																										
연구책임자	김선영	책임	'21.5.29.~'22.12.31	사업 총괄																																																																																																																										
참여연구원	이병욱	책임	'21.5.29.~'22.12.31	연구개발																																																																																																																										
참여연구원	이천무	책임	'21.5.29.~'22.12.31	기획																																																																																																																										
참여연구원	황승우	책임	'21.5.29.~'22.12.31	연구개발																																																																																																																										
참여연구원	양진옥	책임	'21.5.29.~'22.12.31	연구개발·기획																																																																																																																										
참여연구원	김 판규	선임	'21.5.29.~'22.12.31	시스템 개발 총괄																																																																																																																										
참여연구원	박성진	선임	'21.5.29.~'22.12.31	기획																																																																																																																										
참여연구원	박지환	선임	'21.5.29.~'22.12.31	연구개발·기획																																																																																																																										
참여연구원	장기원	선임	'21.5.29.~'22.12.31	연구개발																																																																																																																										
참여연구원	김상옥	선임	'21.5.29.~'22.12.31	연구개발·기획																																																																																																																										
참여연구원	변익수	선임	'21.5.29.~'22.12.31	전산 인프라 총괄																																																																																																																										
참여연구원	김소라	원급	'21.5.29.~'22.12.31	연구개발																																																																																																																										
참여연구원	김종환	원급	'21.7.1.~'22.12.31	연구개발																																																																																																																										
참여연구원	전종범	원급	'21.7.1.~'22.12.31	연구개발																																																																																																																										
참여연구원	정재은	원급	'21.7.1.~'22.12.31	연구개발																																																																																																																										
참여연구원	김상엽	원급	'21.7.1.~'22.12.31	전산 인프라 구축																																																																																																																										
참여연구원	고건환	원급	'21.5.29.~'22.12.31	시스템 개발																																																																																																																										
참여연구원	장인수	원급	'21.5.29.~'22.12.31	시스템 개발																																																																																																																										
참여연구원	송왕호	원급	'21.5.29.~'22.12.31	시스템 개발																																																																																																																										
참여연구원	최진혁	원급	'21.7.1.~'22.12.31	시스템 개발																																																																																																																										
참여연구원	윤종철	원급	'21.5.29.~'22.12.31	전산 인프라 구축																																																																																																																										
참여연구원	이방혁	원급	'21.5.29.~'22.12.31	전산 인프라 구축																																																																																																																										
참여연구원	한국희	원급	'21.5.29.~'22.12.31	기획																																																																																																																										
참여연구원	주윤정	원급	'21.11.1.~'22.12.31	사업관리																																																																																																																										
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 해당없음																																																																																																																													
추진실적	○ 희귀, 선도사업 임상·유전체 데이터 생산·연계 - 유전체 데이터 생산·이송·관리 체계 구축																																																																																																																													

	- '22.3월 기준 희귀질환 임상·유전체 데이터 10,366건 생산·연계 ('20~22년 목표 1.5만건 中 69.1%) - '22.3월 기준 선도사업 임상·유전체 데이터 5,000건 생산·연계 ('20~22년 목표 1만건 中 50%) ○ 유전체 데이터 변이분석·품질관리 및 변이분석보고서 작성·배포 - 유전체 기본변이분석 및 품질관리 파이프라인 구축 - '22.3월 기준 유전체 데이터 14,206건 기본변이분석·품질관리 및 분석보고서 작성·배포 (2.5만건 中 56.8%) ○ 데이터 수집·분석 인프라 구축 - 유전체 등록관리시스템 구축 - 사업 소개 및 연구지원 홈페이지 구축 ○ 본사업 예비타당성조사 대응 및 기획보고서 수립
--	--