

한국생명공학연구원 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-07	담당부서 작성자	감염병연구센터/류충민 (042-879-8229/cmryu@kribb.re.kr)
사업명	인공지능 기반 슈퍼박테리아 제어 연구 사업		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 : 슈퍼박테리아 감염의 조기 진단과 치료를 위하여 기존 연구의 한계점인 단일계 중심의 유전체 분석에서 탈피하여, 미생물과 인간의 장의 상호작용유전체를 바탕으로 홀로바이옴의 새로운 패러다임을 제시하고 최종적으로 슈퍼박테리아 제어 기술 개발 ○ 추진기간 : 2015.01.01. ~ 2023.12.31 ○ 총사업비 : 706 백만원('23) ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 슈퍼박테리아 치료 기술 개발을 통한 슈퍼박테리아 문제해결 방법 제시 - 미생물-기주 홀로바이옴 상호작용연구를 통한 인체 면역증진 및 질환 진단/예방을 위한 기초 기술 확보와 이를 응용한 인체 건강 증진 신기술 확보 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 1단계(2015.1.1~2018.12.31) : 장내미생물-기주 홀로바이옴 상호작용연구를 통한 인체 면역증진 및 질환 진단/예방을 위한 기초 기술 확보와 이를 응용한 인체 건강 증진 신기술 확보 - 2단계(2019.1.1.~2022.12.31) : 차세대 슈퍼박테리아 치료/진단을 위한 원천기술 개발 및 미생물-기주 홀로바이옴 상호작용 연구를 통한 감염병 제어기술 확보 		
사업수행자 (관련자 및 업무분담)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 감염병연구센터 류충민 - 최종 결재자 : 원장 김장성 		

내용)	○ 사업 관련자																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>연구책임자</td> <td>류충민</td> <td>책임</td> <td>'22.01~'23.12</td> <td>과제 총괄</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>정해영</td> <td>책임</td> <td>'22.01~'22.12</td> <td>연구수행</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이수현</td> <td>원급</td> <td>'22.01~'22.12</td> <td>연구수행</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>서희원</td> <td>선임</td> <td>'22.01~'22.12</td> <td>연구수행</td> </tr> <tr> <td>책임연구원</td> <td>권오석</td> <td>선임</td> <td>'22.01~'22.12</td> <td>연구수행</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>박성균</td> <td>원급</td> <td>'22.01~'22.12</td> <td>연구수행</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>조현주</td> <td>원급</td> <td>'22.01~'22.12</td> <td>연구수행</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김명희</td> <td>책임</td> <td>'22.01~'22.12</td> <td>연구수행</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김진영</td> <td>원급</td> <td>'22.01~'22.12</td> <td>연구수행</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>최수근</td> <td>책임</td> <td>'22.01~'22.12</td> <td>연구수행</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>정다은</td> <td>원급</td> <td>'22.01~'22.12</td> <td>연구수행</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김하림</td> <td>원급</td> <td>'22.01~'22.12</td> <td>연구수행</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김원곤</td> <td>책임</td> <td>'22.01~'22.12</td> <td>연구수행</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이영진</td> <td>원급</td> <td>'22.01~'22.12</td> <td>연구수행</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>김다정</td> <td>원급</td> <td>'22.01~'22.12</td> <td>연구수행</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이영진</td> <td>원급</td> <td>'22.01~'22.12</td> <td>연구수행</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>양지원</td> <td>원급</td> <td>'22.01~'22.12</td> <td>연구수행</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무	연구책임자	류충민	책임	'22.01~'23.12	과제 총괄	참여연구원	정해영	책임	'22.01~'22.12	연구수행	참여연구원	이수현	원급	'22.01~'22.12	연구수행	참여연구원	서희원	선임	'22.01~'22.12	연구수행	책임연구원	권오석	선임	'22.01~'22.12	연구수행	참여연구원	박성균	원급	'22.01~'22.12	연구수행	참여연구원	조현주	원급	'22.01~'22.12	연구수행	참여연구원	김명희	책임	'22.01~'22.12	연구수행	참여연구원	김진영	원급	'22.01~'22.12	연구수행	참여연구원	최수근	책임	'22.01~'22.12	연구수행	참여연구원	정다은	원급	'22.01~'22.12	연구수행	참여연구원	김하림	원급	'22.01~'22.12	연구수행	참여연구원	김원곤	책임	'22.01~'22.12	연구수행	참여연구원	이영진	원급	'22.01~'22.12	연구수행	참여연구원	김다정	원급	'22.01~'22.12	연구수행	참여연구원	이영진	원급	'22.01~'22.12	연구수행	참여연구원	양지원	원급	'22.01~'22.12	연구수행
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무																																																																																						
	연구책임자	류충민	책임	'22.01~'23.12	과제 총괄																																																																																						
	참여연구원	정해영	책임	'22.01~'22.12	연구수행																																																																																						
	참여연구원	이수현	원급	'22.01~'22.12	연구수행																																																																																						
	참여연구원	서희원	선임	'22.01~'22.12	연구수행																																																																																						
	책임연구원	권오석	선임	'22.01~'22.12	연구수행																																																																																						
	참여연구원	박성균	원급	'22.01~'22.12	연구수행																																																																																						
	참여연구원	조현주	원급	'22.01~'22.12	연구수행																																																																																						
	참여연구원	김명희	책임	'22.01~'22.12	연구수행																																																																																						
	참여연구원	김진영	원급	'22.01~'22.12	연구수행																																																																																						
	참여연구원	최수근	책임	'22.01~'22.12	연구수행																																																																																						
	참여연구원	정다은	원급	'22.01~'22.12	연구수행																																																																																						
	참여연구원	김하림	원급	'22.01~'22.12	연구수행																																																																																						
	참여연구원	김원곤	책임	'22.01~'22.12	연구수행																																																																																						
	참여연구원	이영진	원급	'22.01~'22.12	연구수행																																																																																						
	참여연구원	김다정	원급	'22.01~'22.12	연구수행																																																																																						
	참여연구원	이영진	원급	'22.01~'22.12	연구수행																																																																																						
	참여연구원	양지원	원급	'22.01~'22.12	연구수행																																																																																						
다른기관 또는 민간인 관련자	- 해당 없음																																																																																										
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 슈퍼박테리아 감염문제 해결을 위해 항생보조 물질을 포함한 신규 항생물질/기술 개발 및 나노바이오 융합을 통한 신개념 진단 플랫폼 구축 ○ 감염성 질환의 조기 진단과 치료를 위하여 기존 연구의 한계점인 단일계 중심의 유전체 분석에서 탈피하여, 미생물과 인간의 장의 상호작용 유전체를 바탕으로 홀로마이옴의 새로운 패러다임을 제시하고 응용 																																																																																										