

한국생명공학연구원 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-12	담당부서 작성자	감염병연구센터, 부하령 (042-860-4157/haryong@kribb.re.kr)
정 책 명	국가 재난형 바이러스 예방·치료 원천기술 개발		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 바이러스 기초 연구 및 숙주 면역기전 연구를 기반으로 국가 재난형 바이러스 감염 예방·치료 글로벌 원천 기술 확보 필요 <p>○ 추진기간(단계) : 2020.01.01 ~ 2023.12.31.</p> <p>○ 총사업비('21년) : 2,418백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - (바이러스 감염 및 병원성 기전 규명) 바이러스 감염 기전 및 원인 규명을 위한 기초연구 <ul style="list-style-type: none"> · SARS-CoV-2 감염 및 병원성 기전 규명 연구 · 그 외 국가재난형 바이러스(Influenza virus, SFTSV, ASFV, FMDV) 감염 기전 및 원인 규명 연구 - (국가 재난형 바이러스 백신 개발) 기초기전 연구기반 차세대 백신 개발을 통한 국가 재난형 바이러스 감염병 예방 <ul style="list-style-type: none"> · 면역저하 그룹에서의 백신 면역원성/효능 평가 · 백신효능 증강 신규 면역 증강제 개발 · 유전자/재조합 단백질 백신 플랫폼 개발 · 그린백신 생산, 효능 검정 및 적용 연구 - (신규 항바이러스 치료제 개발) 신규 치료제 개발을 통한 바이러스 치료 및 확산 방지 <ul style="list-style-type: none"> · 스크리닝 플랫폼 구축 · 동물모델 활용 전임상 연구 시스템 구축 <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> - (1차년도) 2020.1.1.~2020.12.31. 		

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 감염병연구센터 부하령 - 최종 결재자 : 한국생명공학연구원장 김장성 ○ 사업 관련자 				
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무
	연구책임자	부하령	책임	'21.1~'21.12	사업총괄, 백신연구
	참여연구원	조은위	책임	'21.1~'21.12	항바이러스 타겟발굴 및 치료제 개발
	참여연구원	김상직	책임	'21.1~'21.12	항체공학
	참여연구원	김두진	선임	'21.1~'21.12	유전자백신, 병원성 연구
	참여연구원	서휘원	선임	'21.1~'21.12	동물실험
	참여연구원	김지형	선임	'21.1~'21.12	갑각류 WSSV 감염모델 연구
	참여연구원	황중원	선임	'21.1~'21.12	구조생물학
	참여연구원	양지현	기사	'21.1~'21.12	바이러스 병원성 규명, 백신연구
	참여연구원	김현순	책임	'21.1~'21.12	VLP-항원융합에의한 백신 효율성
	참여연구원	이효준	선임	'21.1~'21.12	항원발현증대 관련 연구
	참여연구원	박정미	책임	'21.1~'21.12	식물-바이러스 상호작용 연구
	참여연구원	조혜선	책임	'21.1~'21.12	식물세포공학/단백질공학 기술
	참여연구원	권석윤	책임	'21.1~'21.12	그린백신 생산연구
참여연구원	박현지	기사	'21.1~'21.12	소기간 타겟팅 모듈 적용	
다른기관 또는 민간인 관련자	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cleveland Clinic Lerner Research Institute, 정재웅 ○ 충남대학교 수의과대학, 이종수 ○ 충북대학교 의과대학, 최영기 				
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정량적 성과 (2020) <ul style="list-style-type: none"> - 논문 : SCI 9편 (SARS-CoV-2 관련 4편 포함) - 특허 출원 : 국내 1건/국외 1건 ○ 대표적 연구 성과: <ul style="list-style-type: none"> - 페렛 모델이 코로나-19 감염 모델로 활용 가능성을 확인. Infection and Rapid Transmission of SARS-CoV-2 in Ferrets, Cell Host & Microbe (2020, IF > 10) 				