

KAIST 사업실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2018-15	담당부서 작성자	의과학연구센터 (윤가희/042)350-8158/ sorj10@kaist.ac.kr)
사 업 명	미래형시스템헬스케어연구개발		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 치료 중심에서 4P(Preventive, Predictive, Personalized, Participatory) medicine 기반 의료서비스로의 헬스케어 산업 패러다임의 변화 - 4차 산업혁명 시대에 대응하기 위한 R&D분야(유전체 정보 분석, 정밀의료 등)의 필요성 급증 - 미래형 시스템 헬스케어 플랫폼을 확립하고 기초·융합연구 혁신을 통한 저출산, 고령화 등 사회문제 해결 필요 ○ 추진기간 : 2012 ~ 2021 ○ 총사업비 : 672백만원(2018년도) ○ 주요내용 - 유전체, 단백질 등의 생명정보 및 임상정보를 통합함으로써 질병발생 근본원인을 교정하는 표적치료제를 개발하고 이를 개인 맞춤으로 적용할 수 있는 정밀의료 기반 R&D 수행 · 유전체 의학 및 생물정보학 : 유전체 데이터의 생물정보학 분석을 통해 특정 질병의 기전을 규명하고 임상적 의의 발굴 · 차세대 동반진단 : 새로운 바이오마커 발굴/검증 · 표적치료제/면역항암제 타겟 발굴 · 기능적 정밀의료를 위한 환자 모사시스템 개발 ○ 추진경과 - 2012년 : 미래형 시스템 헬스케어 파일럿 연구 수행 - 2013년 : 파일럿 연구성과 기반 연구별 구성원 강화 - 2014년 : 연구영역 확대 및 안정적 연구체계 구축 - 2015년 : 과제공모를 통한 신규 연구진 참여 - 2016년 : 병원과의 협력을 통한 공동연구 확대 - 2017년 : 공동연구를 통한 우수성과 창출 및 정밀의료 기반 융합연구 기획		

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 해당사항 없음 ○ 사업 관련자 <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>총괄연구 책임자</td><td>신의철</td><td>교수</td><td>‘18.1월~현재</td><td>연구사업 총괄</td></tr><tr><td>담당</td><td>이명순</td><td>책임급 전문연구원</td><td>‘18.1월~현재</td><td>사업관리 총괄</td></tr><tr><td>담당</td><td>윤가희</td><td>위촉행정원 (무기)</td><td>‘18.1월~현재</td><td>사업 실무운영</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄연구 책임자	신의철	교수	‘18.1월~현재	연구사업 총괄	담당	이명순	책임급 전문연구원	‘18.1월~현재	사업관리 총괄	담당	윤가희	위촉행정원 (무기)	‘18.1월~현재	사업 실무운영	
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																		
총괄연구 책임자	신의철	교수	‘18.1월~현재	연구사업 총괄																		
담당	이명순	책임급 전문연구원	‘18.1월~현재	사업관리 총괄																		
담당	윤가희	위촉행정원 (무기)	‘18.1월~현재	사업 실무운영																		
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 해당사항 없음																					
추진실적	<table><tr><th>년도</th><th>논문</th><th>특허</th></tr><tr><td>2012</td><td>• Hepatology, Molecular Cell 등 논문 3편 게재</td><td>• 출원 8건 • 등록 1건</td></tr><tr><td>2013</td><td>• Nature Communications 등 논문 10편 게재</td><td>• 출원 7건 • 등록 1건</td></tr><tr><td>2014</td><td>• Nature Medicine, Cell Stem Cell 등 논문 17편 게재</td><td>• 출원 7건 • 등록 1건</td></tr><tr><td>2015</td><td>• Nature Medicine, Gut 등 논문 23편 게재</td><td>• 출원 16건 • 등록 4건</td></tr><tr><td>2016</td><td>• Nature Reviews Immunology, Science, Nature Genetics 등 논문 35편 게재</td><td>• 출원 3건 • 등록 2건</td></tr><tr><td>2017</td><td>• Nature Communications, Neuron 등 논문 30편 게재</td><td>• 출원 5건 • 등록 3건</td></tr></table>	년도	논문	특허	2012	• Hepatology, Molecular Cell 등 논문 3편 게재	• 출원 8건 • 등록 1건	2013	• Nature Communications 등 논문 10편 게재	• 출원 7건 • 등록 1건	2014	• Nature Medicine, Cell Stem Cell 등 논문 17편 게재	• 출원 7건 • 등록 1건	2015	• Nature Medicine, Gut 등 논문 23편 게재	• 출원 16건 • 등록 4건	2016	• Nature Reviews Immunology, Science, Nature Genetics 등 논문 35편 게재	• 출원 3건 • 등록 2건	2017	• Nature Communications, Neuron 등 논문 30편 게재	• 출원 5건 • 등록 3건
년도	논문	특허																				
2012	• Hepatology, Molecular Cell 등 논문 3편 게재	• 출원 8건 • 등록 1건																				
2013	• Nature Communications 등 논문 10편 게재	• 출원 7건 • 등록 1건																				
2014	• Nature Medicine, Cell Stem Cell 등 논문 17편 게재	• 출원 7건 • 등록 1건																				
2015	• Nature Medicine, Gut 등 논문 23편 게재	• 출원 16건 • 등록 4건																				
2016	• Nature Reviews Immunology, Science, Nature Genetics 등 논문 35편 게재	• 출원 3건 • 등록 2건																				
2017	• Nature Communications, Neuron 등 논문 30편 게재	• 출원 5건 • 등록 3건																				