

[별지 제1호서식]

사업실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2017-01	담당부서 작성자	면역치료제융합연구단 /유미경 (042-879-8240/ mkryu@kribb.re.kr)
사 업 명	줄기세포 유래 맞춤형 융복합 NK세포치료제 개발		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 국가과학기술연구회 실용화형 융합연구단 문제해결제안서에 의해 줄기세포를 활용한 세포치료제 개발기술 상용화 과제 제안 ○ 추진기간 : 2015.10.16 ~ 2018.10.15.(3년) ○ 총사업비 : 25,100백만원 ○ 주요내용 - HSC 기반 유전자 NK세포 치료제 개발 * HSC로부터 NK세포 분화유도 기술 개발 * HSC에 항체 유전자를 도입하여 유전자 NK세포 기술 개발 - 항암제 활용 맞춤형 혼합 NK세포치료제 개발 * 암세포에 있어서 NK 세포의 공격에 대한 감수성을 높이는 항암제 개발 * NK 세포 치료제와의 혼합치료 최적화 기술 개발 - 생체 이미징을 이용한 면역세포 치료 효능 검증 * 동물모델에서의 실시간 생체영상 추적으로 NK 세포치료 유효성 검증 * 생체영상 치료효과 모니터링을 통한 NK, NK-항암제, NK-항체 치료에 대한 치료 유효성 검증 ○ 추진경과 - 2015.4.21.~2015.4.24. : 문제해결제안서 - 2015.8.24 : 융합연구단 2차 평가 - 2015.8.31.: 융합연구단 3차 평가 - 2015.10.16.: 융합연구단 최종 선정 및 과제 시작		

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자																																																																											
	- 최초 입안자 : 책임연구원 최인표																																																																											
	- 최종 결재자 : 원장 오태광																																																																											
	* 직급 및 직위는 입안 당시 기준																																																																											
	○ 사업 관련자(면역치료제 융합연구사업 관련)																																																																											
	<table><tr><td>구분</td><td>성명</td><td>직급</td><td>수행기간</td><td>담당업무</td></tr><tr><td>단장</td><td>최인표</td><td>책임</td><td>‘15.10.16~ ‘18.10.15</td><td>연구단 총괄운영</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>윤석란</td><td>책임</td><td>‘15.10.16~ ‘18.10.15</td><td>연구 및 기획</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>김태돈</td><td>책임</td><td>‘15.10.16~ ‘18.10.15</td><td>연구 및 기획</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>정해용</td><td>선임</td><td>‘15.10.16~ ‘18.10.15</td><td>연구 및 기획</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>김세미</td><td>책임</td><td>‘15.10.16~ ‘18.10.15</td><td>연구 및 기획</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>이희구</td><td>책임</td><td>‘15.10.16~ ‘18.10.15</td><td>연구 및 기획</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>조이숙</td><td>책임</td><td>‘15.10.16~ ‘18.10.15</td><td>연구 및 기획</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>최용경</td><td>책임</td><td>‘15.10.16~ ‘18.10.15</td><td>연구</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>이정운</td><td>선임</td><td>‘15.10.16~ ‘18.10.15</td><td>연구</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>이미옥</td><td>선임</td><td>‘15.10.16~ ‘18.10.15</td><td>연구</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>이선진</td><td>선임</td><td>‘15.10.16~ ‘18.10.15</td><td>연구</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>이수의</td><td>선임</td><td>‘15.10.16~ ‘18.10.15</td><td>연구</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>조희준</td><td>전임</td><td>‘15.10.16~ ‘18.10.15</td><td>연구</td></tr><tr><td>참여연구원</td><td>노지윤</td><td>전원</td><td>‘15.10.16~ ‘18.10.15</td><td>연구</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무	단장	최인표	책임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구단 총괄운영	참여연구원	윤석란	책임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구 및 기획	참여연구원	김태돈	책임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구 및 기획	참여연구원	정해용	선임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구 및 기획	참여연구원	김세미	책임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구 및 기획	참여연구원	이희구	책임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구 및 기획	참여연구원	조이숙	책임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구 및 기획	참여연구원	최용경	책임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구	참여연구원	이정운	선임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구	참여연구원	이미옥	선임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구	참여연구원	이선진	선임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구	참여연구원	이수의	선임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구	참여연구원	조희준	전임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구	참여연구원	노지윤	전원	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무																																																																							
	단장	최인표	책임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구단 총괄운영																																																																							
	참여연구원	윤석란	책임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구 및 기획																																																																							
	참여연구원	김태돈	책임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구 및 기획																																																																							
	참여연구원	정해용	선임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구 및 기획																																																																							
	참여연구원	김세미	책임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구 및 기획																																																																							
	참여연구원	이희구	책임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구 및 기획																																																																							
	참여연구원	조이숙	책임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구 및 기획																																																																							
	참여연구원	최용경	책임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구																																																																							
	참여연구원	이정운	선임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구																																																																							
참여연구원	이미옥	선임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구																																																																								
참여연구원	이선진	선임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구																																																																								
참여연구원	이수의	선임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구																																																																								
참여연구원	조희준	전임	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구																																																																								
참여연구원	노지윤	전원	‘15.10.16~ ‘18.10.15	연구																																																																								
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 국가과학기술연구회 융합연구기획부 및 융합연구지원부																																																																											
	- 융합연구사업 관리 전담기관																																																																											
	○ 융합연구사업 과제책임자 및 참여기업																																																																											
	- 협동1 : 한국화학연구원(이○○ 선임)																																																																											
	- 협동2 : 한국기초과학지원연구원(홍○○ 책임)																																																																											
	- 위탁1 : 서울아산병원(이○○ 교수)																																																																											
	- 위탁2 : 포항공과대학교(도○○ 교수)																																																																											
	- 위탁3 : 성균관대학교(임○○ 교수)																																																																											
	- 위탁4 : 포항공과대학교(고○○ 교수)																																																																											
	- 참여기업1 : 다이노나(주)																																																																											
	- 참여기업2 : (주)대웅제약																																																																											

추진실적	○ 국가과학기술연구회와 주관기관(생명연) 협약 (‘15.10.30) ○ 주관기관(생명연)과 협동1(한국화학연) 및 협동2(한국기초과학지원연) 협약 (‘15.11.9~11.27) ○ NST-KISTA IP 전략지원사업 착수(‘15.12.1) ○ 면역치료제융합연구단 조직 설치(‘15.12.31) ○ 협동연구기관 참여연구원 생명연으로 파견 승인(‘16.1.18) ○ 위탁기관 및 참여기업과의 협약(‘15.12.28~’ 16.1.11) ○ 융합연구단 현판식 개최(‘16.3.25) ○ 융합연구단 Kick-off 총괄워크샵 개최(‘15.4.26~27) ○ “Tech Connect World 2016) 참가, 미국 워싱턴 (‘15.5.22~24) ○ NST 주관 융합연구단 6개월 실태점검(‘15. 6. 10) ○ 융합문화 조성의 날 및 연구교류회(‘15. 10. 21) ○ 융합연구단 제2회 워크샵 개최(‘15. 12. 16) ○ 미래부 주관 융합연구단 현장점검(‘15. 12. 21) ○ 연구단 참여연구원간 융합연구 활성화 간담회(주 1회 개최) 및 외부초청 세미나(11회) 개최
------	--