

# 2022년도 범부처재생의료기술개발사업 선정과제목록

2022년도 범부처재생의료기술개발사업에 많은 관심을 가져주신 연구자분들께 감사드립니다.

동 사업의 선정과제목록을 다음과 같이 알려드립니다.

과제번호	연구책임자	소속기관	연구과제명
22A0101L1-11	강경선	서울대학교 산학협력단	말기 간 질환 치료를 위한 면역제어 기능조절 3차원 복합 조직체 개발과 이를 이용한 조직재생기술개발
22A0102L1-11	강주현	울산과학기술원	혈관화된 3차원 자가유래 조직구조체 기반 대면적 피부 및 림프관 재건 기술 개발
22A0103L1-11	권성근	서울대학교 산학협력단	줄기세포 스페로이드와 탈세포 하이브리드 잉크 바이오프린팅을 통한 난치성 도관형 조직재생 지지체 개발
22A0104L1-11	류제황	전남대학교 산학협력단	체외 재생 뼈코딩 임플란트 원천기술 개발
22A0105L1-11	신흥수	한양대학교 산학협력단	맞춤형 3차원 스페로이드 기반 혈관화 복합 조직체 제작을 통한 골격계 조직 재생 및 분석 기술 개발
22A0106L1-11	조동우	포항공과대학교 산학협력단	자궁 섬유화 극복 및 난임 치료를 위한 바이오프린팅 기반 스케일러블(Scalable) 자궁 전조직체(Pre-tissue) 개발 및 효능 평가
22A0201L1-11	김기남	아피셀테라퓨틱스	중추신경질환 극복을 위한 면역세포 타겟 엑소솜 치료기술 개발
22A0202L1-11	김기진	차의과학대학교 산학협력단	세포표면개질 기반 줄기세포와 기능조절 펩타이드 복합체를 이용한 간경변증 치료기술 개발
22A0203L1-11	김기표	가톨릭대학교 산학협력단	탈수초화 질환 세포치료제 개발을 위한 희소돌기아교전구세포 생산 기술의 고도화
22A0204L1-11	김중훈	고려대학교 산학협력단	분화 신경외배엽 세포외소포/MFG-e8 기반 내재성 줄기세포의 병적 미세환경 회생기술 및 이를 활용한 중추신경 조직 재생 후보물질 개발
22A0205L1-11	김형식	부산대학교 산학협력단	내재성 장 상피 재활성 줄기세포 제어를 통한 염증성 장질환의 신개념 조직수복 치료기술 개발
22A0206L1-11	차혁진	서울대학교 산학협력단	유전체 변이에 의한 배양적응 전분화능줄기세포 탐지 및 제거가 가능한 안전성 확보 기술 개발
22A0301L1-01	고아라	포항공과대학교 산학협력단	신생아 난치성 장질환 극복을 위한 미세환경 접목 신생아 장 재생 모델 구축
22A0302L1-01	이재철	성균관대학교 산학협력단	임상 적용을 위한 재생의료 질환 모델로서 심신증후군 모델 개발
22A0303L1-01	정연훈	아주대학교 산학협력단	타겟 miRNA 기반 기능성 청각오가노이드 노화성난청 질환 모델 플랫폼 구축 및 평가시스템 개발
22A0304L1-01	홍석호	강원대학교 산학협력단	유전자편집 기반 폐섬유화증 모사 고도화 폐포 오가노이드 제작 및 치료제 개발
22B0401L1-01	SHIN JENNIFER HYUNJONG	한국과학기술원	구형구축 예방을 위한 스트레스 분산 마이크로 패터닝 구조 및 약물 전달 기능을 갖는 3차원 생체 패치 적용 인공 유방 보형물 복합체 개발
22B0402L1-01	신동명	울산대학교 산학협력단	줄기세포 기능성 지표 실시간 분석, 고감도 역가 측정 기술, 단일세포 분석법, 면역 모니터링 분석법을 활용한 간질성 방광염 타겟 줄기세포 치료제 플랫폼 기술 개발

22B0501L1-01	조병성	주식회사 엑소코바이오	항바이러스 인자 IM3 및 항염증 인자 CD73이 강화된 중간엽 줄기세포 엑소좀 기반 급성호흡곤란증후군 치료제 (EXO117)의 비임상 연구
22B0502L1-01	조쌍구	스템엑소원(주)	난치성 간질성방광염/방광통증증후군의 근본적 원인 극복을 위한 Advanced 3차원 줄기세포 엑소좀 치료제 개발
22C0601L1-11	박도영	아주대학교 산학협력단	반월상 연골 손상 치료용 환자 맞춤형 조직공학적 반월상 연골 필러의 개발
22C0602L1-11	변준호	경상대학교 산학협력단	상피와 골조직 동시 재건이 가능한 골유도재생막의 개발 및 이를 활용한 재생의료 치료기술 확보
22C0603L1-11	선종근	화순전남대학교병원	연골 손상 치료를 위한 첨단재생 나노소재 원천기술 개발 및 산업화
22C0604L1-11	이순례	(주)세포바이오	골다공증성 골절 치료를 위한 태줄유래 골모세포 기반의 첨단 바이오 융복합제제 개발
22C0605L1-11	이순철	차의과학대학교 산학협력단	인간 태아 유래 골분화 줄기세포 및 가교 히알루론산 지지체를 활용한 골불유합 세포치료제 개발
22C0606L1-11	임군일	동국대학교 산학협력단	콘드로스페로이드 접착고정형 골관절염 세포치료제 개발
22C0607L1-11	전홍배	이엔셀 주식회사	초기 계대 태줄 유래 중간엽 줄기세포를 이용한 근감소증 치료제 개발
22C0608L1-11	조현철	아키소시스템바이오 스트래티지스 주식회사	즉시사용가능 줄기세포치료제를 위한 세포 및 병변 컨디셔닝 전략 개발
22C0609L1-11	최용수	차의과학대학교 산학협력단	줄기세포 유래 미토콘드리아를 이용한 건병증 치료제 개발
22C0610L1-11	김수	브렉소젠주식회사	줄기세포 엑소좀 기반 비알콜성 지방간질환 치료효능 검증 및 임상적용 연구
22C0611L1-11	나규흠	프리모리스	기능 강화 세포외 소포체 기반 창상치료제 품목허가를 위한 생산 공정 구축, 비임상 개발 및 임상시험 진입
22C0612L1-11	유종상	아피셀테라퓨틱스	이식편대숙주질환 극복을 위한 차세대 세포 유전자 치료제 개발
22C0613L1-11	장일호	부산대학교 산학협력단	구강조직재생 치료제 개발
22C0614L1-11	전상호	고려대학교 산학협력단	타액분비부전을 극복할 수 있는 고효능 줄기세포 복합치료제 개발
22C0615L1-11	전익현	연세대학교 산학협력단	성체 각막 내피 세포 기반 수포성 각막병증 치료의 임상시험 허가를 위한 비임상 연구
22C0616L1-11	조병성	주식회사 엑소코바이오	CD73 매개 항염 기능 중간엽줄기세포 엑소좀 기반 아토피 피부염 치료제 (EXO101)의 임상1상 임상시험계획 승인
22C0617L1-11	허창훈	주식회사 티에스셀바이오	줄기세포 기능 miRNAs 함유 세포외소포체를 활용한 탈모예방 및 탈모치료제 개발
22C0618L1-11	김승철	서울아산병원	인슐린 의존형 당뇨병 치료를 위한 동종 지방 줄기세포와 체도 세포로 구성된 다층 세포시트의 유효성 및 안전성에 대한 연구
22C0619L1-11	권상훈	(주)세렌라이프	줄기세포 기반 간섬유화 치료제 IntenCell®-LiverFibro의 임상 계획 승인을 위한 비임상 연구
22C0620L1-11	김상헌	한국과학기술연구원	중증하지허혈 치료를 위한 인젝터블 콜라겐마이크로젤-줄기세포 조직체 개발
22C0621L1-11	김재호	부산대학교 산학협력단	혈관재생능 강화 MSC Spheroid 기반 당뇨성 족부궤양 치료 기술 개발
22C0622L1-11	유승호	주식회사 유스바이오글로벌	하지허혈증 타겟 혈관재생 목적 XenoFree 동종줄기세포치료제 확보기술 개발
22C0623L1-11	이승진	(주)히에라바이오	난치성 심근경색용 심장-특이적 장기내재 줄기세포치료제 제품화
22C0624L1-11	방오영	삼성서울병원	모야모야병 줄기세포-엑소좀 치료제 임상 1상 시험 비임상 연구

22C0625L1-11	송지환	주식회사 아이피에스바이오	HLA 동형접합 인간 유도만능줄기세포 유래 신경전구세포를 이용한 헌팅턴병 치료제 개발
22C0626L1-11	이만열	순천향대학교 산학협력단	급성 허혈성 뇌졸중 치료를 위한 동종배아줄기세포 유래 중간엽줄기세포의 전임상연구개발
22C0627L1-11	정성철	이화여자대학교 산학협력단	편도 유래 줄기세포에서 분화된 신경재생촉진세포(Neural Regeneration Promoting Cells)의 외상에 의하여 손상된 말초 신경의 재생 치료제 개발을 위한 비임상연구
22C0628L1-11	홍성희	고려대학교 산학협력단	난치성 시신경척수염범주질환의 신경재생 및 재발억제를 위한 유도신경줄기세포 치료제 개발
22C0701L1-01	강태욱	(주)에이치엘바이오	만성신질환 치료 유효인자가 강화된 자가 요유래 줄기세포 치료제의 허가용 비임상 연구
22C0702L1-01	민병현	에이템즈 주식회사	퇴행성 디스크 치료를 위한 인공 디스크의 상용화
22C0703L1-01	양영일	(주)이노시스템바이오	중증하지허혈의 혈관재생을 위한 동결제형 심근 유래 동종 줄기세포치료제 개발
22C0704L1-01	이영진	(주)대웅	인간배아줄기세포 유래 중간엽줄기세포 (DW-MSC)의 비임상 데이터 구축을 통한 중증급성척장염 세포치료제 개발
22C0705L1-01	이태용	코아스텝(주)	시신경척수염 치료를 위한 CE211NS21(Allo BM-MSC) 치료제 개발 및 1상 임상시험 승인
22D0801L1-01	박현숙	(주)세포바이오	대퇴골두 골괴사 환자를 대상으로 텃줄유래 골모세포 기반의 세포치료제 CF-M801의 안정성 및 유효성 평가를 위한 1상 임상시험