

R&D지원

## 바이오

### 바이오산업기술개발사업

국가 성장전략에 기반하여 바이오 분야의 핵심·원천기술 개발에 대한 집중 지원을 통해 미래 신산업을 육성하고 주력기간산업의 산업 경쟁력을 제고하여 미래 신성장 동력 창출

**관련부처** : 산업통상자원부    **지원대상** : 중견·중소기업  
**전문기관** : 한국산업기술평가관리원

**■ 지원대상**

- 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 의료기관 등 「산업기술혁신촉진법」 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 「산업기술혁신사업 공동 운영요령」 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의5에 해당하는 기관은 공동연구개발기관으로 참여 가능
- 주관연구개발기관(중소·중견기업)은 접수마감일 현재 법인사업자이어야 하며, 선정평가 개최일 이전에 기업부설연구소를 보유하고 있어야 함
  - ※ 국외 소재 기관(기업, 대학 및 연구소 등)의 경우 연구개발기관이 아닌 연구개발기관 외 기관으로 참여

**■ 지원내용**

- **(맞춤형진단치료)** 개량바이오의약품 개발, 개량의약기술 기반 치료제 및 감염병, 난치성 질환 치료제 관련 기술개발, 글로벌 진출형 바이오베터 개발 등
- **(디지털헬스케어)** 빅데이터, AI, ICT 등 융복합 기술을 활용한 맞춤형 헬스케어 서비스, 디지털치료제, 건강관리 제품·서비스 개발, 서비스 실증 등
- **(첨단바이오신소재)** 생물체 및 자연유래 원료를 활용하여 의료, 화학, 섬유 등의 첨단 신소재 개발 및 제품화 지원

- **(휴먼 마이크로바이옴 의약품 제품화 지원)** 주요 질환의 기업수요에 부합되고 국내외 개발 관심도가 집중하는 휴먼 마이크로바이옴 기반 의약품 제품화 기술개발을 통한 신산업 창출

**■ 지원규모**

- **(예산규모)** 신규 135.94억원, 계속 1,008.06억원

[지원대상 연구개발과제 목록]

내역 사업	순번	연구개발과제명	주관연구 개발기관	'23년 지원규모 (백만원)	수행 기간 (개월)	과제 특징
맞춤형 진단 치료	1	융합기술기반 고품질 항체-약물접합체(ADC) 맞춤형 제조공정 기술개발	중소·중견 기업	780	57	국내 생산세포주 및 항체생산 GMP 시설보유기관 참여 필수
	2	맞춤형 정밀 진단치료용 단일세포 분석을 위한 전처리-분석 기술 개발	중소·중견 기업	780	45	국제공동, 융합 R&D (의료기기)
	3	난치성 피부질환 치료용 플라즈마 패치 기반 융복합 약물전달기술 개발	중소·중견 기업	770	57	의료기관 참여 필수, 융합R&D (의료기기, 금속재료)
디지털 헬스 케어	1	돌봄 공백 저감을 위한 시니어 케어 서비스 기술개발	중소·중견 기업	900	45	융합R&D (스마트전자)
	2	노인성 인지장애 측정 디지털 시스템 개발 및 실증	제한없음	1,100	45	기업 및 의료기관 참여 필수, 국제공동 융합R&D (스마트전자)
	3	경도인지장애 예방 및 치료를 위한 디지털치료 기술개발	중소·중견 기업	800	45	의료기관 참여필수
	4	원격지역 간 비대면 실시간 협진 기술개발	제한없음	800	45	기업 및 의료기관 참여 필수, 융합R&D (스마트전자)
	5	전자약을 활용한 증상개선 및 건강관리 서비스 기술개발	우수BM 기업	900	45	융합R&D (스마트전자), BM형 R&D

내역 사업	순번	연구개발과제명	주관연구 개발기관	'23년 지원규모 (백만원)	수행 기간 (개월)	과제 특징
첨단 바이오 신소재	1	바이오매스 함량 30% 이상 코팅소재의 바이오융합제조공정 및 응용제품 개발	제한없음	780	57	기업 참여 필수, 챌린지 융합 R&D (화학공정) 탄소중립
	2	비대사성 기능성 감미소재 바이오제조·공정 가속화 기술 및 응용 제품 개발	중소·중견 기업	770	57	탄소중립, 융합 R&D (화학공정)
	3	소화기-구강 치료용 생체적합 심바이오틱 융복합의료소재 및 제품화 기술개발	1단계: 의료기관 2단계: 중소·중견 기업	780	57	1단계 기업 참여 필수, 국제공동, 융합 R&D (의료기기)
휴먼 마이 크로 바이올 의약품 제품화 지원	1	(총괄) 휴먼 마이크로바이옴 기반 감염면역질환 치료기술 개발	비영리 기관	75	33	1세부 주관연구 개발기관 신청 필수
	2	(1세부) 간이식 환자들의 치료 및 예후 향상을 위한 마이크로바이옴 기반 치료기술 개발	비영리 기관	740	33	총괄 주관연구 개발기관 신청 필수, 기업 및 의료기관 참여 필수
	3	(2세부) 마이크로바이옴 기반 신경인성방광 혹은 소아 발생 요로감염 예방 및 치료 기술개발	비영리 기관	740	33	기업 및 의료기관 참여 필수
	4	(3세부) 화농성 한선염 및 중증여드름의 휴먼 마이크로바이옴 활용 면역치료기술 개발	비영리 기관	740	33	기업 및 의료기관 참여 필수, 국제공동
	5	마이크로바이옴 기반 중증 뇌혈관 질환 예후예측 및 치료기술 개발	비영리 기관	750	33	기업 및 의료기관 참여 필수, 국제공동
	6	휴먼 마이크로바이옴 기반 자폐스펙트럼 장애 치료기술 개발	비영리 기관	750	33	기업 및 의료기관 참여 필수
	7	면역항암제 효능 증강 유도 휴먼 마이크로바이옴 치료기술 개발	비영리 기관	750	33	기업 및 의료기관 참여 필수, 융합R&D (의료기기)

※ BM형 R&D 과제의 경우, 「2022년 BM(Business Model)형 R&D 기획기업 모집 공고」(22.11.14)에 따라 “우수 BM”으로 통보받은 기업에 한하여 신청 가능(“지원 2순위” 기업은 제외)

※ 휴먼마이크로바이옴의약품제품화지원 순번1~4과제(총괄 및 1~3세부과제)는 대형통합형 과제로 5개 이상의 연구개발기관 참여 필요

### 문의처

- 범부처통합연구지원시스템 홈페이지(iris.go.kr)
- 한국산업기술평가관리원 산업기술 R&D 정보포털 홈페이지 (itech.keit.re.kr)
- 한국산업기술평가관리원 바이오헬스팀 (☎ 053-718-8254, 8256, 8281)