

R&D지원

바이오

바이오·의료기술개발사업

국민 생명과 건강에 직결된 바이오 및 첨단의료 분야 핵심 원천기술 확보 및 바이오 경제시대를 주도하는 산업화 지원

관련부처 : 과학기술정보통신부 **지원대상** : 대·중견·중소기업

전문기관 : 한국연구재단

■ 지원대상

■ 「국가연구개발혁신법」 제2조 제3호에 따른 기관 및 단체

※ 단 기업의 경우, 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2 제1항에 따라 인정 받은 기업부설 연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 기관 및 단체



국가연구개발혁신법 제2조(정의)

3. “연구개발기관”이란 다음 각 목의 기관·단체 중 국가연구개발사업을 수행하는 기관·단체를 말한다.

가. 국가 또는 지방자치단체가 직접 설치하여 운영하는 연구기관

나. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교(이하 “대학”이라 한다)

다. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 정부출연연구기관
라. 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관

마. 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」 제2조에 따른 지방자치단체출연연구원

바. 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 특정연구기관

사. 「상법」 제169조에 따른 회사

아. 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체

■ 지원내용

■ 신약, 줄기세포, 유전체, 차세대의료기술 등 미래 유망 바이오·의료기술에 대한 연구개발 투자 및 바이오 인프라 구축 등

■ 지원규모

■ (1차)

- (예산규모) 271,74억 내외

- (지원과제) 5개 내역사업 / 16개 연구주제 / 26개 과제 내외

[지원대상 연구개발과제 목록]

분야 (내역사업)	세부 사업명	연구주제명	선정 예정 과제 수	지원규모
차세대 바이오	연구수요기반 유망기술개발	오가노이드 기반 Phase 0 원천기술 개발	1개 내외	'23년 15억원 내외 총 5년 (3+2)
	노화제어 원천기술개발	치매 고위험군 추적 빅데이터 구축 및 실용화	1개 내외	'23년 15억원 내외 총 5년 (3+2)
		백색지방조직 기능제어 기반 대사성질환 치료 원천기술 개발	1개 내외	'23년 15억원 내외 총 5년 (3+2)
차세대바이오 사회밀착형 지원	대마오일 노출에 의한 생체 바이오마커 확립 및 인체 유해성 기전 연구	1개 내외	'23년 15억원 내외 총 5년 (3+2)	
미래감염병 기술개발	감염병 기초원천 대응역량강화	인체 면역 시스템 강화를 통한 포스트코로나 감염병 제어 연구	1개 내외	'23년 8,25억원 내외 총 5년 (3+2)
		혁신적 항원 제작·활용 미해결 감염병 제어기술 개발	1개 내외	'23년 8,25억원 내외 총 5년 (3+2)
		지속성·재발성 세균감염 기전 규명을 통한 제어 연구	1개 내외	'23년 7,5억원 내외 총 5년 (3+2)
		호흡기 감염 다제내성균 제어기술 개발	1개 내외	'23년 7,5억원 내외 총 5년 (3+2)
		환자의 면역지표 기반 중증 감염병 다중 진단기술 개발	1개 내외	'23년 7,5억원 내외 총 5년 (3+2)
		감염병 대응 사회·경제·의학기반 역학 모델 개발	1개 내외	'23년 6억원 내외 총 5년 (3+2)

분야 (내역사업)	세부 사업명	연구주제명	선정 예정 과제 수	지원규모
첨단GW바이오	미생물제어및응용 원천기술개발	마이크로바이옴 유래 대사체 기반 융복합 신소재 발굴 시스템 구축	1개 내외	'23년 15억원 내외 총 5년 (3+2)
미래의료혁신 대응기술개발	유전자 암호화 라이브러리 기반 약물 스크리닝 플랫폼 구축	유전자 암호화 라이브러리 코어뱅크(플랫폼, 인프라) 구축 및 운영·지원	1개 내외	'23년 30.24억원 내외 총 5년 (3+2)
	시장연계 미래 바이오기술개발	혁신형 미래의료연구센터 육성사업	6개 내외	'23년 76.5억원 내외 총 4년 (2+2)
줄기세포 ATLAS 기반 난치성 질환 치료기술개발	줄기세포 ATLAS 기반 난치성 질환 치료기술개발	줄기세포 ATLAS 구축	4개 내외	'23년 30억원 내외 총 5년 (3+2)
		재건줄기세포 생성기전 연구 및 제어기술 개발	3개 내외	'23년 11.25억원 내외 총 5년 (3+2)
		줄기세포 ATLAS 활용 생태계 구축	1개 내외	'23년 3.75억원 내외 총 5년 (3+2)

▪ (2차)

- (예산규모) 15억 내외
- (지원과제) 1개 연구주제 / 1개 과제 내외

[지원대상 연구개발과제 목록]

분야 (세부사업)	연구주제명	선정 예정 과제 수	지원규모
차세대 바이오	차세대 유사항체의 발굴, 엔지니어링 및 생산 통합시스템 기술 개발	1개 내외	'23년 15억원 내외 총 5년 (3+2)

▪ (3차)

- (예산규모) 18.68억 내외
- (지원과제) 3개 연구주제 / 8개 과제 내외

[지원대상 연구개발과제 목록]

분야 (세부사업)	연구주제명	선정 예정 과제 수	지원규모
미래의료혁신 대응기술개발	DELT 기반 혁신 합성 기술 개발	3개 내외	'23년 7,005억원 내외 총 3년 (2+1)
	DELT 기반 혁신 스크리닝 기술 개발	3개 내외	'23년 7,005억원 내외 총 3년 (2+1)
	DELT 기반 혁신 분석 기술 개발	2개 내외	'23년 4,67억원 내외 총 3년 (2+1)

■ 문의처

- 범부처통합연구지원시스템 홈페이지 (iris.go.kr)
- 한국연구재단 국책연구본부 신약단 (☎ 042-869-6610)
- 한국연구재단 국책연구본부 차세대바이오단 (☎ 042-869-7710)
- 한국연구재단 국책연구본부 뇌·첨단의공학단 (☎ 042-869-7720)
- 한국연구재단 국책연구본부 국책사업평가1팀 (☎ 042-869-7764, 7767)