대웅재단 신진의과학자 학술연구지원사업

신규과제 공모안내

[목차]

신진의과학자 학술연구지원사업 ····· 6P

2026. 10

대웅재단

신진의과학자 학술연구지원사업

I. 사업 개요

1. 목적과 취지

관심분야를 정해서 그 분야의 좋은 인재와 그가 하고자 하는 연구를 찾아서 지원하며, 이들이 학술활동에 몰입하고 글로벌 우수 연구 인력으로 성장할 수 있는 환경을 조성하고자 함.

2. 지원 내용 및 규모

만성질환 · 인지장애 · 근골격 질환 등을 대상으로 세포 치료 · 항체 치료 등 미래 산업 분야 중심으로 향후 5년 내 주류가 될 수 있는 미래기술 6가지 분야

과제	기술분야	연구분야
노화연관, 난치성 질환 치료를 위한 차세대 유전정보 기반 치료제(Genetic Medicines) 및 정밀 전달, 설계 기술 개발	신약	기초연구
고형암, 난치성 질환 대상 차세대 세포치료 및 체내 세포 공학 연구	신약	기초연구
차세대 항체 치료 모달리티 및 혁신적 항체 설계, 엔지니어링 기술 개발	플랫폼	기초연구
인체 유사 모델 기반의 인간 예측형 질환모델 및 치료반응 연구	플랫폼	기초연구
임상/멀티오믹스 데이터와 AI 기반 신규 치료표적 발굴 및 치료반응 예측	플랫폼	기초연구
투약 부담 및 치료 지속성 개선을 위한 차세대 경구, 장기지속형, 환자친화적 약물전달 기술 개발	플랫폼	플랫폼

3. 지원 개요

1) 연구기간 : 1년 (2026년 12월 ~ 2027년 11월)
2) 연 구 비 : 최대 5,000만원 (비과세, 간접비 포함)
3) 지원대상 : 만 45세 미만(1981.01.01.이후 출생자) MD, VMD, RPh, Ph.D. 취득자
4) 지원방법 : 2026년 신진의과학자 연구지원사업 연구계획서를 온라인으로 제출
   (MD) 닥터빌(www.doctorville.co.kr),
   (MD 외) 재단 이메일(medischolar@daewoong.co.kr) 지원
5) 선정 시 혜택 :
   - 연구지원금 최대 5천만원
   - 연구교류회를 통한 전문가의 자문지원(연구관련 컨설팅, 애로사항 등 교류)
   - 필요 시 연구에 필요한 장비 지원
   - 상용화 연구의 경우에는 요청 시 관련된 기업 추천 및 연계 지원
   - 연구 결과물은 연구자에게 모두 귀속되며, 논문 게재 시 대웅재단 지원 사사문구를 표기

4. 추진 일정

일 정	세 부 내 용
2026. 10. 23. ~ 11. 22.	연구제안서 접수
2026. 11. 25. ~ 12. 6.	**1차 평가 (서류)**
2026. 12. 9.	1차 합격자 발표
2026. 12. 16. - 18. 중 1일	**2차 평가 (면접)**
2026. 12월 중	최종 합격자 발표
2026. 12월 내	**계약체결 및 연구시작**
2027. 6월 중	중간 보고서 제출 및 승인(연구 6개월 차)
2027. 하반기 중	R&D위원회 연계 연구교류회(컨설팅 및 네트워킹)
2027. 12월 중	최종 보고서 제출 및 승인(연구 12개월 차)

※ 내·외부 사유 발생 시 일부 일정 변동 가능

II. 지원 신청

1. 주제 선택 및 연구 구성

- 연구 구성은 단독 또는 공동연구 모두 가능함
- 공동연구 시 연구 책임자를 반드시 지정하여, 연구책임자가 연구계획서를 작성, 지원 신청하여야 함
- 연구주제는 지원질환과 기술분야를 바탕으로 자유롭게 정함
- 사람을 대상으로 하는 임상 연구 지원 불가

2. 지원 자격

- 만 45세 미만(1981.01.01.이후 출생자) MD, VMD, RPh, Ph.D 취득자
- 국내/외 소재 기관 소속의 연구자(국적 무관)
  - 대학교, 대학교 부설 연구소 및 연계 병원의 교원/연구원, 공공 연구기관 연구원
- 지원분야의 연구실적 보유자는 우대

3. 지원 제한

- 신청일 기준 국가연구개발사업 참여 제한 적용자 지원 불가
- 2026년 대웅재단 타 지원사업 중복수혜 불가(중복 신청 가능하나, 선발 후 선택 필요)
- 동 사업 기 수혜자로 최근 2년간(2023, 2025) 본 재단에서 연구비를 지원받은 자 (주제무관)

4. 지원 서류

1) 소속기관 제출 공문 1부
2) 연구제안서 1부
3) 예산계획서 1부

※ 선정 후 동물 실험 시 IACUC 승인서 및 승인된 최종연구 실행계획서 제출 (미 제출 시 선정 취소 가능)

5. 지원 방법

1) 지원기간 : 2026년 10월 23일(금) ~ 11월 22일(일) 23:59시까지

2) 지원방법 : 구비서류(연구계획서, 예산계획서, 소속기관 공문)를 닥터빌(MD)과 재단 이메일(MD외)로 제출

- MD : 닥터빌에 제출 (www.doctorville.co.kr)
- VMD, RPh, Ph.D : 재단 이메일로 제출 (medischolar@daewoong.co.kr)

6. 지원 시 유의사항

- 접수가 완료된 서류는 일체 반환하지 않음
- 접수 완료된 신청서와 파일은 일체 수정이 불가능함

III. 심사 및 선정

1. 평가 방법

- 접수된 지원서류는 재단이 구성한 심사위원단 (지원 분야의 전문가 및 교수)의 평가를 거쳐 지원 여부를 결정함
- 연구의 내용, 연구계획의 적절성, 독창성 및 혁신성, 영향력 및 산업화 가능성, 예산의 적절성, 연구진 역량 등을 심사하여 최종 선정함
- 2차 평가*(1차 합격자에 한해 진행)는 구두평가 및 질의응답(10분) 후 연구내용 및 연구 가치, 연구자 역량 등을 종합적으로 심사하여 대상자 확정 및 발표

2. 계약 안내 및 연구비 지급

- 계약 상대자: 연구자 및 소속기관(대학 산학협력단 또는 병원 및 기관의 연구처)
- 연구비 지급은 선정 후 1차, 중간 보고서 제출 후 2차, 최종 보고서 제출 후 3차를 지급함
- 소속대학 또는 기관의 연구비 담당부서에서 간접비를 징수할 경우, 기관 내부 규정에 따름
- 연구비는 연구활동을 위한 지원금으로 소속 기관의 '연구비 관리규정'에 의거해 집행하며 연구종료 후 별도의 정산을 하지 않음
- 연구자가 기한 내에 연구를 수행하지 않은 경우 연구비 전액을 반납하여야 하며, 필요 시 사전에 연장을 요청할 수 있음

IV. 보고서 및 결과물 발표

1. 결과보고서 제출(중간/최종)

- 연구자는 재단의 양식에 맞춰 연구 시작 후 6개월 뒤 중간 보고서, 연구 시작 후 1년 뒤에 최종 보고서를 제출
- 제출자료: 결과보고서 파일(연구의 원본데이터 포함), 연구자 이력서
- 보고서는 연구개발과제의 수행과정, 수행내용 및 성과와 향후 계획이 포함되어야 함
- 보고서 심의는 재단의 심사위원단에서 보고서를 심의하고 보완을 요청할 수 있음
- 연구 보고 시기에 맞춰 연구자들을 대상으로 연구교류회를 진행하여 성공적인 연구수행을 지원함

2. 결과물 발표

- 연구 결과 관리: 연구자 소유
- 재단에서 연구결과에 대한 발표를 요청할 경우 연구 성과에 대해 성과 발표에서 발표해야 함
- 연구 종료 후 성과 발생 시 재단에 제출해야 함

V. 문의처

- 지원서 접수 시스템(닥터빌): 1522-0209
- 사업관련(대웅재단): medischolar@daewoong.co.kr

[별첨 1. 과제별 예시]

예시는 참고용으로 지원 연구 분야를 한정하고 있지 않음

과제	연구 분야	기술 분야	예시 (참고용)
노화연관, 난치성 질환 치료를 위한 차세대 유전정보 기반 치료제 (Genetic Medicines) 및 정밀 전달, 설계 기술 개발	신약	기초 연구	- 단순히 신규 LNP 소재를 개발하는 연구 뿐 아니라 기존 LNP 플랫폼을 활용해 새로운 치료물질이나 적응증 확장을 시도하는 연구 - AI 기반 mRNA sequence 및 secondary structure 설계를 통한 안정성, 발현효율 최적화 - AI 기반 lipid/LNP 조성 및 구조 설계를 통한 조직, 세포 선택적 전달 및 효율 개선 - AI 기반 분자, 전달체 설계 생성형 AI 기반 mRNA 서열, 구조 설계, mRNA 안정성, 번역효율 최적화, AI 기반 LNP 조성, 구조 설계 및 전달효율 예측 - 뇌, 폐, 심장, 근육 등 간 외 (Extrahepatic) 조직 선택적 LNP 및 차세대 핵산 전달체 개발 - 노화/퇴행성 신경질환의 원인 유전자 및 병적 경로를 표적하는 in vivo CRISPR/base/prime editing 전달기술 - 차세대 Genetic Medicines: mRNA 치료제, siRNA/ASO, in vivo CRISPR/base/prime editing, AAV/LV 유전자치료, in vivo CAR-T
고형암, 난치성 질환 대상 차세대 세포치료 및 체내 세포 공학 연구	신약	기초 연구	- 퇴행성 신경계 질환 미세환경 적응형 고기능성 줄기세포 CGT 플랫폼 개발 - 고형암 미세환경 극복형 CAR/TCR/TIL - 자가면역질환 대상 세포치료 - 체내 T세포/대식세포 재프로그래밍
차세대 항체 치료 모달리티 및 혁신적 항체 설계, 엔지니어링 기술 개발	플랫폼	기초 연구	- 생성형 AI 및 구조생물학 기반 차세대 항체 설계, 최적화 플랫폼 개발 - 항체의 epitope, geometry 및 다중 결합구조 최적화를 통한 기능성 항체 엔지니어링 기술 개발 - 고형암 미세환경 선택적 활성화 T-cell engager 및 다중특이성 항체 플랫폼 개발 - 항체 기반 세포외, 세포막 표적단백질 분해 및 제거 기술 개발 - 항체-핵산 접합체(AOC) 기반 조직, 세포 선택적 핵산치료제 전달기술 개발 - 차세대 ADC 및 신규 항체-payload 접합, 방출 제어 기술 개발 - 수용체 클러스터링 및 면역세포 활성화를 정밀 제어하는 다기능성 항체 설계 기술 개발
인체 유사 모델 기반의 인간 예측형 질환모델 및 치료반응 연구	플랫폼	기초 연구	- 효율적인 세포 내 약물농도 및 target engagement 측정 시스템 개발 - 환자유래 암/염증질환 오가노이드-면역세포 공배양

			- BBB 재현된 뇌, 간, 심장 독성 예측 organ-on-chip - 영장류 데이터와 인간 오가노이드를 연결한 translational biomarker 연구 - 오가노이드 표준화, 품질관리, 스케일업 플랫폼
임상/멀티오믹스 데이터와 인공지능을 활용한 신규 치료표적 발굴 및 치료반응 예측	플랫폼	기초 연구	- AI 기반 역노화 후보의 예측 및 검증 연구 - 임상, 멀티오믹스 데이터 기반 AI 신규 치료표적 및 바이오마커 발굴 - AI 기반 환자 세분화 및 치료반응 예측 - 가상세포 및 AI 모델을 활용한 유전자 도입 면역세포의 기능, 약효 및 안전성 예측 - AI/in silico 기반 in vivo CAR-T의 표적 발굴 및 효능, 안전성 예측 - 실제 환자, 전임상 데이터를 활용한 AI 예측모델의 실험적 검증 및 고도화 - AI/빅데이터/가상세포 기반 유전자 도입 면역세포, in vivo CAR-T 효능 및 안전성 예측/in silico 표적 발굴, 검증 연구
투약 부담 및 치료 지속성 개선을 위한 차세대 경구, 장기지속형, 환자친화적 약물전달 기술 개발	플랫폼	플랫폼	- 경구용 펩타이드, 단백질 의약품 개발을 위한 SNAC-like 신규 흡수촉진제 및 차세대 경구 약물전달 플랫폼 개발 - 위장관 내 약물 분해 억제, 장관 투과성 및 생체이용률 개선을 위한 신규 제형, 소재, 전달기술 개발 - 1회 투여로 수주~수개월간 치료농도를 유지하는 장기지속형 주사제, implant, in-situ forming depot 및 생분해성 약물저장체 개발 - 펩타이드, 단백질, 핵산 등 반복주사가 필요한 의약품의 투여주기를 연장할 수 있는 약물전달기술 개발 - Initial burst, 불완전 방출, 조직잔류, 국소염증, 주사통증 및 주사성 문제를 해결하는 새로운 소재, 구조, 제조기술 개발 - Microneedle, patch, needle-free device, 비강, 폐, 구강점막 등을 이용한 최소침습 또는 자가투여 약물전달기술 개발 - 소아, 고령자, 만성질환자 등 투약이 어려운 환자를 위한 human-factor 기반 환자친화적 제형 및 디바이스 개발