

2027년 융합형 의사과학자 양성 사업[대학원과정] 공고

국내 바이오메디컬 기술 혁신을 통한 산업 성장 촉진 및 의료서비스 질 향상을 위하여 의사과학자 진로 유입을 확대하고, 임상 지식을 갖춘 의사가 과학적 연구 역량을 갖춘 의사과학자로 성장할 수 있도록 지원하기 위해 다음과 같이 「2027년 융합형 의사과학자 양성 사업(대학원과정)」을 공고합니다.

2026년 10월 19일

한국보건산업진흥원장

<융합형 의사과학자 양성 사업[대학원과정] 개요>

□ 목적

- 의사에게 기초의학, 이학, 공학 등 분야의 대학원 학위과정 이수를 지원하여 과학적 연구 역량을 갖춘 의사과학자(MD-Ph.D)로 배출

□ 사업 지원 방향

- 의사과학자 양성을 위한 다양한 학업 수요를 반영하되 안정적·체계적인 의사과학자 배출을 위한 기관 책임 강화

□ 선정 부문

지원 부문	선정 대상	선정규모	국고지원금*
대학원과정 지원	석·박사학위과정 운영 대학원	0개소**	대학원생 지원 규모에 따라 기관별 차등 지원

* 기관별 국고지원금은 선정 후 매년 협약 시 변동될 수 있음

** 매년 신규 대학원생 최소 인원 이상 선발이 가능한 기관을 선정하여 2027년부터 해당 기관에서 선정한 대학원생의 연구활동 등 학위과정 지원(기관 선정 후 대학원생 신규 선발 요건 미충족 시 2027년도 협약을 체결하지 않으며, 기관 선정을 취소함)

I [대학원과정 지원] 사업 개요

- (지원대상) 의사과학자(MD-Ph.D) 양성을 위한 대학원 박사학위과정을 운영하는 기관으로 대학원 내 기초의학·의학·공학 분야 등 바이오메디컬 융합 교육·연구 기반을 보유한 기관
 - * 컨소시엄 단위 참여 불가, 동일 기관 내 복수의 대학원이 협업하여 사업 수행 조직 구성 가능
- (최소 기준) 매년 전일제 1명 또는 부분제 2명 이상 관리
 - * 대학원생의 참여기간은 최소 1년 이상이어야 함(학위과정 수료자는 신규 선발 제외)
- (지원내용) 대학원의 의사과학자 양성 시스템 구축·운영 및 대학원 학위과정생 연구활동 등 지원
 - 대학(원)과 부속대학병원 협력 기반 의사과학자 양성 제도 마련 및 시행
 - * (예) 의사과학자 연구시간 확보, 의사과학자 경력 인정 제도 등
 - 전일제 또는 부분제 대학원생 선발 및 학위과정 이수를 위한 제반 과정 관리·지원
 - 선후배 의사과학자 네트워킹 프로그램 운영
 - 대학원생 연구 발표회 개최 등 의사과학자 진로 탐색 프로그램 운영
 - * 기관 여건에 따라 필요시 지역 내외 타 의과대학 등과 협력하여 대학원생 의사과학자 진로 탐색 프로그램 및 공동 연구발표회 등 운영 가능
 - 의사과학자(MD-Ph.D) 배출 및 진로 경로 모니터링 등
- (지원기간) '27.3~'30.2('30.1월 종합평가를 통해 계속 지원여부 결정)
 - * 종합평가 결과에 따라 지원 종료 또는 사업 계속 수행
- (지원규모) 기관 역량 및 대학원생 규모에 따라 매년 결정
 - (전일제 대학원생) 1인당 연간 50백만원(평균단가) 지원
 - * 국고지원금의 50% 이하 범위 내에서 대학원생 인건비 집행 가능(최대 25백만원)
 - * 기관에서 별도 대학원생 1인당 인건비 연 25백만원 이상 지급 필수
 - (부분제 대학원생) 1인당 연간 20백만원(평균단가) 지원

- * 국고지원금 내 부분제 대학원생 인건비 집행 불가, 기관 재원으로 인건비 지급 자율
- (기관 사업비) 매년 성과평가 결과에 따라 기관 사업비 총액 범위 내 차등 배분되며, 1차년도 기관사업비는 20백만원 내외 지원되며, 협약 시 확정(기관부담금 자율 매칭)
- * 기관사업비의 기관부담금 매칭에는 대학원생 인건비 지급 금액은 제외함
- * 매년 신규 선발 인원에 대한 최소 기준(매년 전일제 1명 또는 부분제 2명)을 충족하여야 하며, 미달성 시 기관사업비 지원이 축소 또는 중단될 수 있음

■ 연차점검 성과지표(기관 사업비 지급 기준)

연차점검 결과를 통해 목표 대비 달성 실적 및 성과, 당해 연도 대학원생 수 등에 따라 총 자원 내에서 차등 지급

- * (기관사업비 용도) 의사과학자 대학원 과정 진로 유인 및 의사과학자 연구 생태계 조성을 위한 자체 제도 마련 등을 위한 활동비로 지원

구분	기관 수	기관사업비 배분(안), 연도별 가용자원 변동을 고려
S	1	총 자원의 20% 이상 지급
A	2	총 자원의 20%를 2개 기관 교부 * 2개 기관 점수 비례에 따라 사업비 분할
B	3	총 자원의 20%를 3개 기관 교부 * 3개 기관 점수 비례에 따라 사업비 분할
C	4	총 자원의 20%를 4개 기관 교부 * 4개 기관 점수 비례에 따라 사업비 분할
D	그 외	잔여 자원 범위 내에서 기관별 점수 비례에 따라 사업비 분할 교부

※ 평가 후 협약 시 예산 범위 내에서 최소 기관사업비는 하향 조정될 수 있음

- (기관 성과목표) 의사과학자 박사학위자 배출 실적, 전일제 박사과정생 양성 실적, 의사과학자 양성 제도 개선 노력 실적, 의사과학자 진로 탐색 프로그램 운영 실적에 대해 3년 단위 기관별 목표 달성 여부 평가
 - * 선정 이후 기관별 목표 확정하여 매년 성과점검 관리 예정
- (대학원생 선발 준수 사항) 대학원생 선발 및 지원 기준 등에 대해 기관별 자체 세부 기준을 마련하고, 해당 기준과 아래 선발대상, 최소 요구성과, 지원기간을 준수하여 사업 수행

- (선발대상) 임상의학을 제외한 기초의학, 이학, 공학 분야 등의 전공의 석사과정생, 석·박통합과정생, 박사과정생 지원
 - * (지원불가 전공) 의학교육학, 의료인문학 등 인문사회계열 전공, 임상의학 전공
 - * 기초의학 계열의 전공의 수련과목과 동일한 대학원 전공자 지원 불가(예방의학 전공의 수련자, 임상병리학 전공의 수련자, 의료정보학 계열 전공의 수련자 해당)
 - * 기초의학, 이학, 공학 등 분야 既 박사학위 소지자 또는 박사학위과정 이수자는 신규 선발에서 제외함
 - * 석사과정은 부분제만 지원하며, 석·박통합과정 또는 박사과정은 전일제·부분제 모두 지원 가능
 - * 석사과정생은 박사과정 진로 의향이 있는 대학원생 선발 권고(박사과정 진입 성과 필수)
 - * 전일제 및 부분제 대학원생의 전문의 취득 여부, 임상 수련 여부 등은 고려하지 않음
- (최소요구성과) ①박사학위 취득, ②관련 연구 분야의 SCI급 주저자 논문 1편 이상 게재
 - * 전일제 및 부분제 박사과정생 모두 해당되며, 지원 종료 후 5년 이내 박사학위 취득 및 논문 성과 모두 달성하여야 함
 - * 석사과정 부분제 지원자는 연구활동노트 작성 및 참여기간 중 1회 이상 연구발표
- (대학원생 지원기간) 전일제 대학원생은 최소 2년 이상, 부분제 대학원생은 최소 1년 이상 지원사업 참여 권고
 - * 기관별 학생 선발 및 지원 기준 수립 시 유형별 최소 및 최대 지원 기간, 중도이탈에 대한 관리 방안 등 포함하여야 하며, 학생 관리 기준은 매년 제출이 요구됨
 - * 석·박통합과정의 석사에 준하는 학기부터 참여 시 최대 6년, 박사과정 또는 박사에 준하는 학기부터 참여 시 최대 4년 이내 지원 권고(기관별 학생 지원 최대 기간 및 추가 지원 기간 등에 대한 자체 기준 마련 후 운영)

□ 신청자격

사업명	협약기관 신청자격
대학원과정 지원	○ 「보건의료기술진흥법」 제5조제2항 각 호의 기관 또는 단체 - 「고등교육법」 제2조에 따른 학교 - 「특정연구기관 육성법」 제2조 및 시행령 제3조에 따른 연구기관

□ 특기사항

- 매년 정부 예산 편성 상황에 따라 협약 사항은 조정 및 변경될 수 있음
- 기관 사업비는 전년도 성과와 당해 연도 대학원생 수 등에 따라 조정될 수 있음
- 기관 사업비 기관부담금은 타 국가연구개발사업 등의 직접비 재원으로 매칭 불가
 - ※ 단, 전일제 대학원생 인건비는 기관에서 다양한 재원으로 지급 보장 및 지급 가능
- 수혜 대학원생은 동 사업과 유사한 학위과정 지원 사업*에 중복으로 참여 불가하며, 선정 후에도 유사사업을 수행할 수 없음
 - * (예) 보건복지부 '의료 인공지능 특화 융합인재 양성 사업' 및 의사의 대학원 학위과정 지원 사업 등 대학원생 개별 학위과정 지원 사업
 - ※ 참여기간이 한시적으로 겹치는 경우에도 참여 불가(지원사업 협약 개시일 기준)
- 연중(하반기 포함) 선발된 대학원생의 지원비는 차년도부터 지원 적용
- 접수된 서류는 일체 반환하지 않으며, 추후 허위 사실이 발견될 경우에는 사업 선정을 취소함
- 사업 신청 시 제시한 기관부담금 매칭 사항을 유지하지 않는 경우, 사업 선정 또는 협약을 취소함(연도별 매칭 사항 유지 필수)
- 전일제 대학원생 인건비 지급 보장 의무 위반 시 협약을 취소함

III

신청방법

□ 제출방법

- (제출서류) 날인된 사업계획서 pdf 파일과 한글 원본 파일 모두 제출
- (제출처) 한국보건산업진흥원 의사과학자정책팀 사업담당자에게 이메일 제출
- (융합형의사과학자양성사업 공용 이메일) mediscientist@khidi.or.kr
- (제출마감일시) 2026년 11월 18일(수) 15시까지 제출(마감 시간 엄수)
※ 마감일 15시까지 한글 원본 및 날인된 사본 파일 모두 이메일 제출이 완료되어야 함
※ 별도 등기발송 또는 방문 제출 불가

IV

선정평가 절차 및 평가기준

□ 평가개요

- 평가목적
- 사업 목적에 부합하는 계획을 제출한 기관 중 우수한 기관 선정
- 평가절차
- 구두발표평가 실시(서면자료 평가 포함) : 평가 고득점 순으로 최종 선정

구분	평가 내용	수행 주체
신청·접수	○ 사업계획서 등 서류 제출 및 검토·접수	신청기관, 한국보건산업진흥원
서면·구두 평가	○ 사업계획 서면·구두 평가	한국보건산업진흥원, 평가위원회
최종 선정	○ 선정 결과 통보 및 후속 조치 ※ 사업계획, 추진일정 및 사업예산 등 최종 수정 요청	한국보건산업진흥원
계약체결 및 사업실시	○ 한국보건산업진흥원 - 선정기관 협약체결	한국보건산업진흥원, 선정기관

□ 평가기준

평가항목 (배점)	평가 내용
기관 및 사업수행 조직의 실행 역량 (20)	▶ 교육·연구 인프라 기반 구축 여부(10) · 의사과학자 양성을 위한 대학원 학위과정 및 연구 인프라 기반이 충분히 갖춰져 있는가? · 사업 수행에 필요한 경험 및 성과를 보유하고 있는가? ▶ 조직 구성 및 운영 체계의 안정성(10) · 사업 책임자, 참여 교수진, 전담부서 등 사업 추진조직의 역할이 구체적이고 지속적·효율적인 업무체계를 갖추었는가?
5개년(27년~31년) 추진 계획의 사업 목적 부합성 (30)	▶ 중장기 목표 설정의 적절성(15) · 5개년 계획이 의사과학자 양성 목표와 연계되어 체계적으로 구성되어 있는가? ▶ 대학원생 선발 및 관리 기준, 기관의 의사과학자 양성 전략의 일관성(10) · 전일제 및 부분제 대학원생 선발 기준, 학위과정 이수 관리, 연구활동 지원 체계, 학위 후 진로 경로 모니터링 체계, 의사과학자 연구 생태계 조성 계획 등 5개년 운영계획이 사업 목적에 부합하며, 일관성 있게 제시되어 있는가? ▶ 기관 운영 계획의 타당성(5) · 대학원생 선발 및 관리 기준, 사후 관리, 연구 생태계 조성 등 운영 계획이 장기적 운영 관점에서 타당한가?
'27년도 실행계획의 구체성 및 효과성 (20)	▶ '27년도 주요 실행계획의 구체성(5) · 대학원생 선발, 학위과정 관리, 연구활동 지원, 기관 맞춤 제도 마련 등 핵심 실행계획이 구체적으로 제시되어 있는가? ▶ '27년도 주요 실행 계획의 운영 효과성(15) · 대학원생 의사과학자 진로 탐색 프로그램, 선후배 의사과학자 네트워킹, 연구 발표회, 제도 마련 등의 주요 계획이 의사과학자 양성 확대 등 성과지표 달성에 실질적으로 기여 가능한가?
정량적·정성적 성과지표 달성 가능성 (20)	▶ 성과지표와 계획 간의 부합성(5) · 본 사업의 핵심 성과지표 달성을 위한 계획이 충분히 제시되어 있는가? ▶ 성과 달성 가능성(15) · 필수 성과지표, 자율 성과지표의 목표치는 도전적으로 제시되었는가? * (필수) 의사과학자(MD-PhD) 배출 실적, 전일제 박사과정생 연간 양성 실적, 의사과학자 양성 제도 개선 등 노력 실적, 전년도 의사과학자 진로 유인 활동 실적 (자율) 기관이 제시한 핵심 성과지표 · 기관의 실행 계획 이행 시, 성과지표의 목표치를 달성할 가능성이 높은가?
사회적·경제적 파급효과 등 (10)	▶ 의사과학자 양성 확대에 대한 기여(5) · 본 사업 수행으로 의사과학자 양성 확대에 실질적으로 기여할 수 있는가? ▶ 중장기적 의사과학자 연구 생태계 개선에 대한 기여(5) · 기관의 노력과 성과가 의사과학자의 연구 생태계 개선에 기여할 수 있는가? · 기관의 노력과 성과는 타 기관 및 타 지역으로 확산할 수 있는 파급력이 있는가?

※ 평가기준 및 배점은 변경될 수 있음

□ 평가원칙

- (신규선정) 구두발표평가(운영계획, 기관 의지 및 수행역량, 수행 조직, 기대성과 등)
 - ※ 평가점수는 평가위원회의 종합점수로 산출하며, 70점 미만인 경우 탈락

□ 평가일정

- 점수를 완료한 기관을 대상으로 아래의 평가기간 내에서 기관별 평가 일정 등 개별 안내 예정
 - (선정평가 기간) '26년 11월 말 ~ 12월 초 실시
- 선정평가 결과 통보 후, 기관별 최종 협약을 위해 필요한 서류 등 제출이 요구되며, 기한 내 제출되지 않은 사항에 대해서는 협약에 반영 불가
 - 대학원생 선발 등 일정은 2월 중순까지 완료되어야 함
 - 연중 선발된 대학원생 지원비는 추가 지급하지 않으며, 기관 사업비로 자율적 지원 가능

V

관련 법령 및 규정

- 「보조금 관리에 관한 법률」, 「국고보조금 통합관리지침」, 「보건복지부 소관 국고보조금 관리규정」, 「보조사업 정산보고서 작성 지침」 등

VI

행정사항

□ 수정계획서 제출

- 선정 결과 통보 후 14일 이내 수정계획서 및 협약에 필요한 서류를 한국보건산업진흥원이 안내한 절차에 따라 제출
 - ※ 본 사업은 융합형 의사과학자양성 운영지침 및 협약서에 근거하여 수행하며, 기타 명시되지 않은 내용은 「보조금 관리에 관한 법률」 및 동법 시행령, 「국고보조금 통합관리지침」 등에 근거함

□ 예산편성 및 집행

- (예산서 수정 제출) 선정된 기관은 예산집행계획의 수정 요구사항을 반영하여 수정계획서 제출 시 함께 제출하여야 하며, 확정된 예산 집행계획을 준수하여 사업 수행
- (사업비 교부) 「보조금 관리에 관한 법률」 및 「국고보조금 통합 관리지침」에 따라, 분할교부 방식으로 교부(2회 이상)되며, 협약 체결 후 선금 70% 교부 후 집행점검 후 2차 30% 교부

※ 본 지원사업의 예산사용기준을 준수하여 예산 집행 및 정산 과정이 요구되며, 매년 예산사용기준은 원활한 사업 운영을 위해 개정될 수 있음

VII

문의처

□ 관련 문의

- (이메일) mediscientist@khidi.or.kr
- (전화번호) 043-713-8452, 8455, 8456

※ 문의 내용에 대한 원활한 답변을 위해 가급적 이메일 문의 요함

[붙임] 2027년 융합형 의사과학자 양성 사업(대학원과정 지원) 사업계획서

[별첨] 2026년 융합형 의사과학자 양성 사업 예산사용기준 등