

2023년 융합형 의과학자 학부과정 지원 사업 공고

국내 바이오메디컬 산업 혁신성장을 촉진하기 위하여 다양한 이공계 분야 학문 지식과 의학 지식 간 융합 교육·연구 기반 마련을 통해 의과학자 양성 생태계 조성 및 중장기 바이오헬스 인재 수요 대응을 지원하고자 「융합형 의과학자 학부과정 지원 사업」을 다음과 같이 공고합니다.

2023년 4월 28일

한국보건산업진흥원장

<융합형 의과학자 학부과정 지원 사업 개요>

목적

- 바이오메디컬 융·복합연구가 가능한 의과학자를 양성하기 위하여 학부과정에서 다양한 이공계 분야 학문 지식과 의학 지식 간 융합 교육 및 연구 지원
 - (의학 전공자 대상) 의학과 접목이 가능한 전자·생명·기계공학 등 이공계 분야 교과목 개설·운영 지원을 통해 융합 교육·연구 기회 제공
 - (이공계 전공자 대상) 기존 전공과 접목이 가능한 기초 의생명과학, 임상 의학 분야 교과목 등의 개설·운영 지원을 통해 융합 교육·연구 기회 제공

지원 내용

지원내용	선정대상	선정규모	정부지원금*
융합형 의과학자 학부과정 지원	대학	1개 기관	연간 350백만원 이내 *1차년도: 175백만원 이내

* 정부지원금은 변동될 수 있으며, 기관별 정부지원금은 협약 시 최종 확정 예정

** 기관부담금 매칭은 선택사항이며, 연간 국고보조금의 50% 이상 기관부담금 매칭 시 가점(2점) 부여(1차년도 87백만원 이상, 2차년도 이후 연간 175백만원 이상, 현금매칭에 한하며 현물매칭 불가)

I. 공고 개요

1) 지원기간 : 최대 2년 6개월 이내

연도별 협약 기간	1차년도 지원기간 : 2023. 09. 01 ~ 2024. 02. 29
* 중간평가를 거쳐 계속 지원 여부 결정	2차년도 지원기간 : 2024. 03. 01 ~ 2025. 02. 28
* 협약기간은 협약 검토 과정에서 변경될 수 있음	3차년도 지원기간 : 2025. 03. 01 ~ 2026. 02. 28

※ 1단계(23년~25.2월) 사업 수행 후 2단계 지원 여부는 사업수행 성과 및 예산 상황에 따라 결정됨

2) 사업내용

구분	주요 내용
① 교육과정 수요 조사 및 교육과정 개발	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 학생 중심 교육 수요 조사 후 지원 체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 의과대학 학생 대상 희망 교육 및 연구지원 수요 조사(생명공학 기초의학 자연 과학 등 과학적 연구기법 중심), 만족도 조사를 통해 지속적 사업 운영 반영 - 공과대학 등 협업 단과대학 학생 대상 의학 분야 희망 교육과정 수요 조사 및 교육과정 운영에 반영 - 의과학자 양성을 위한 학부과정 커리큘럼 및 지원조직·체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> * 의과대학-이공대 간 교수진 및 참여인력 협업 체계 구성 ▶ 기존 전공과 융합하여 과학연구 역량을 고취하는 교육과정(정규/비정규) 기획 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 교육과정 개편 및 신규 과정 개설을 통해 교육 수요 반영 - 의과대학 내 신규 융합 교과목 개설(협업 단과대학 교과목 연계 등) - 협업 단과대학 내 전공과 연계할 수 있는 융합 교과목 개설 ▶ 의과학 연구 과정 개설 및 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 연구지원 프로그램 개발하여 학생 선발 등 수강 지원(정규/비정규) - 교과목 내 연구 실습 프로젝트 등을 반영하여 실전 연구 기획 역량 지원 - 단과 대학 간 협업 연구 프로젝트 연 1회 이상 지원
② 의과학자 성장 이수체계 마련 및 관리	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 의과학자 학부과정 참여학생의 교육과정 이수 현황 모니터링 및 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 의과학자 학부과정 학점 이수 체계 마련 및 이수자 관리 <ul style="list-style-type: none"> * 교육과정 개설 시 참여 학생 정원 제한, 과정 운영 시수 및 학점 등은 운영환경에 따라 설계 * 이수 체계에 따른 의과학자 학부과정 수료 체계 개발 및 수료증 발급 관리 - 사업 홍보 시 의과학자 학부 교육과정 이수 로드맵 제시 및 사례 발굴·확산을 통해 지속 참여 확대 유인
③ 전주기적 융합형 의과학자 양성 노력	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 전주기적 융합형 의과학자 양성을 위한 프로그램 개발 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 의과학자 진로 환경 조성 및 의과학자 양성 과정 유입을 위한 체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> * 학부부터 전공의·전일제까지 유기적 연계성을 고려한 교육 개발 계획 마련 - 협업 단과대학 참여 학생의 바이오메디컬 분야 연구 및 진로 지원 체계 구축(바이오메디컬 분야 기업 인턴쉽 등 지원)
④ 우수 연구자 발굴 및 시상	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 매년 하반기 참여자 대상 우수 연구 발표회 등 개최 <ul style="list-style-type: none"> - 우수 연구자 발굴 및 시상을 위한 연구 발표회 등 계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> * 사업계획 신청 시 연구 발표회 등 개최 계획 반영하여 제출 - 단과대학별 전문가 협업 기반 우수 융합 연구자 선정 및 시상 - 우수 연구 발표회 사례 언론 홍보 등 내외 확산

3) 추진체계

○ 2023년 대학 1개소 선정하여 최대 2년 6개월간 지원

- 의과대학과 과학적 연구를 할 수 있는 자연과학대학·공과대학 등의 단과대학과 협업 체계를 구성하여 사업 수행
 - * 과학적 연구역량 고취를 위한 협업 단과대학의 역할 및 필요성이 명확하여야 함
- 1개 대학 내 복수의 단과대학 소속 교수진이 협업하여 참여 인력 구성
 - * 동일 대학 내 단과대학 협업으로 구성하며, 강의 등을 위해 외부 대학 교수진 등의 참여가 필요한 경우 전문가로 활용 가능

4) 지원규모

○ 기관당 국고보조금 연간 350백만원 이내 지원, 기관부담금 자율 매칭

- * 단, 1차년도(2023) 175백만원 이내 지원
- 커리큘럼 개발 및 강좌 개설, 학생 수강 및 이수 관리 등을 위한 경상경비 지원
- 기관부담금은 타 사업의 재원이 아닌 반드시 해당기관에서 출연한 재원(현금)에 한함
 - * 매년 연간 국고보조금의 50% 이상 기관부담금 매칭 시 가점(2점) 부여
 - * 수행기관 선정 후 차년도 매칭 미이행 시 협약이 취소될 수 있음

5) 성과지표

구분	성과 지표
① 교육과정 커리큘럼 운영 실적	▶ 교과목 개설(학기별·단과대학별) (정규) 학기당 2과목 이상, 과목당 2학점 이상 (비정규) 학기당 1과목 이상, 학점 인정 자율, 이수 체계 반영 - 개설 과목의 주요 강의 내용은 2개 이상 학문 분야 융합이어야 함 - 교수진은 상호 교차 운영 또는 공동 운영되어야 함 - 교과목별(연구실습 과목 포함) 최소 5명 이상 정원으로 운영 * 연구는 2개 분야(Wet lab, Dry lab)로 나누어 각각 개설 운영되어야 함
② 교육과정 수요 조사 및 반영 노력	▶ 교육 수요자 의견 반영 및 개설 과목의 교육 수강 만족도 등 실적 - (교과목 개설 전) 수요 조사를 통한 교육 수혜자의 의견 반영 필요 - (교과목 개설 후) 만족도 조사 등 교육 수혜자의 만족도 파악 및 불만족 사항 개선 노력

구분	성과 지표
③ 융합형 의과학자 학부생 양성	<p>▶ 융합형 의과학자 학부생 양성 수</p> <ul style="list-style-type: none"> - (양성 기준) 학교별 이수체계에 따른 양성 인원(단과대학별 구분) * 최소 2학기 이상 참여, 성과발표 1건 이상 달성 필수 * 성과발표: 공모전, 연구성과, 학회 발표 등(증빙 필수) - (최소 양성 수) 연간 총 20명 이상
④ 전주기적 융합형 의과학자 연계 노력	<p>▶ 의과학분야 진로 유도 및 융합형 의사과학자 연계 노력</p> <ul style="list-style-type: none"> - 의(사)과학자 진로와의 유기적 연계성을 고려한 교과목 및 프로그램 운영 노력 - 학부과정 후 대학원 진학 또는 바이오메디컬 분야 연구진로 배출자 수(1단계 종료 성과 점검 시 연계 노력 중점 반영 예정) <p>※ 사업 종료 후 학부 수혜자 5년간 후속 성과 모니터링 필수</p>

6) 평가원칙

- 「국고보조금 통합관리지침」(이하 '관리지침'), 평가결과 종합방식에 의거하여 구두평가*를 실시함

* 평가위원의 개별 평가점수 중 최고점 1개와 최저점 1개를 제외한 후 점수의 산술평균 및 소수점 둘째자리에서 절사하여 최종 점수 산출(최종 점수에서 가점 합산) 단, 평가를 실시한 평가위원이 5명 이하인 경우 최고·최저점을 제외하지 않음

- 최종 점수(가점 합산 후) 70점 미만인 경우에는 탈락

- 평가기준

평가항목(배점)	평가 내용
사업목표 달성 적합성 (20점)	▶ 바이오메디컬 기술 혁신을 위한 의과학자 양성 목표 실현 가능성(10)
	▶ 기관의 사업 참여 목적과 사업 목표 간 부합성(10)
교육과정 개발 계획의 우수성 (40점)	▶ 교육과정 수요 조사 및 지원체계 개발 계획의 적절성(10)
	▶ 교육 개발 방향의 우수성(고유 전공과 융합하여 과학연구 역량 고취)(10)
	▶ 의과학 연구지원 프로그램 개설 및 운영 계획의 구체성(10)
	▶ 우수 연구자 발굴과 운영 교육과정 간 연계성(10)
학생 모집 및 지원 계획의 우수성 (25점)	▶ 참여학생 모집, 수강지원 및 관리, 진로 연계 지원 계획의 구체성(10)
	▶ 교육과정 수강생의 특강·프로젝트 등 참여 지원 계획의 구체성(10)
	▶ 교육과정 수강생의 연구 발표회 참여 및 지원 계획의 실현가능성(5)
사업 성과창출 기여도 (15점)	▶ 성과지표 달성을 위한 사업책임자의 추진 역량 우수성(5)
	▶ 성과지표 달성을 위한 참여 인력별 협력 체계의 구체성(5)
	▶ 교육과정 개발 계획의 사업 확산에 미치는 예상 기여도(5)

7) 특기사항

- 매년 지원기간·예산 등은 수행실적 평가 및 연도별 예산 확보 상황에 따라 조정 될 수 있음
- 사업 종료 후 5년간 후속 성과 모니터링의 대상이 되며, 수혜자의 진로 모니터링 결과 제출이 요구됨
- 중간평가 시 60점 미만인 경우, 차년도 사업비 조정 또는 지원 중단되며, 지원 중단된 경우 향후 2년간 '융합형 의사과학자 양성 사업' 참여 불가*
 - * 전일제 박사학위과정 등 연구자 개인을 지원하는 사업은 참여 제한되지 않음
- 최종평가 시 60점 이상인 경우, 이후 정규 사업 공고 시 신청자격 부여
- 접수된 서류는 일체 반환하지 않으며, 추후 허위 사실이 발견 될 경우에는 사업선정을 취소함
- 선정 결과 통보 후 평가위원회 의견을 반영하여 수정된 사업계획서 제출
- 사업비는 최종 승인된 사업계획서 및 예산집행 계획서에 따라 사용되어야 하며, 변경사항이 있는 경우에는 한국보건산업진흥원의 사전 변경 승인을 받은 후 사용
 - * 예산 세부 집행 안내 기준은 선정기관에 별도 안내 예정
 - * 선정 후 예산집행계획서는 수정 요구될 수 있음
- 발표 심사 시 별도 제본 책자 제출 불가(기 제출된 사업계획서 및 발표자료로 심사함)
 - * 평가 시 발표 자료 수정 또는 교체 사용 불가
 - * 발표자료 내 사업내용과 관련성이 적은 동영상 등 반영 불가(기관장 인사 등)

II. 신청요건

□ 보건의료기술진흥법 제5조제2항 각 호의 기관 또는 단체

- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교

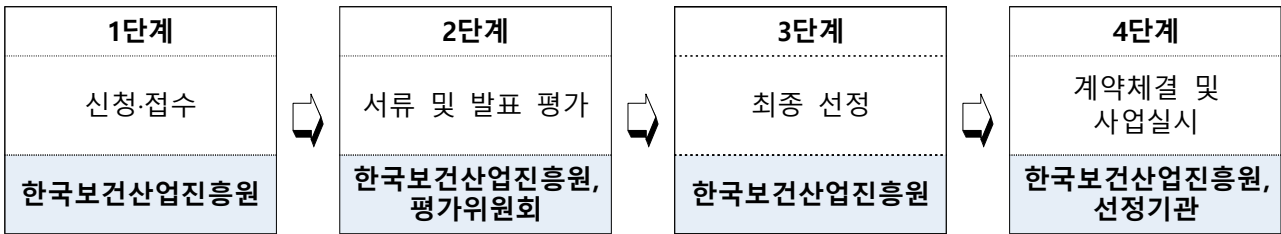
□ 신청 및 지원 제한

- 「보조금 관리에 관한 법률」, 「국고보조금 통합관리지침」 등에 의거하여 정부 및 유관기관으로부터 지원받는 사업과 유사·중복에 해당하는 경우 지원이 제한될 수 있으며, 선정 후 유사·중복사업으로 확인이 되는 경우에도 지원이 취소될 수 있음
 - ※ 부처 협업형 인재양성 사업으로 의과대학과 타 단과대학 협업 과정을 수행 중인 경우, 타 부처 사업으로 의과대학 내 인공지능 관련 사업을 수행 중인 경우 등 유사 사업을 수행하는 경우에는 그 사실을 사업계획서 명시 및 구두발표 시 포함하여야 하며, 기 수행 사업과의 차이 등이 모호한 경우 지원이 제한될 수 있음
- 동 사업은 민간경상보조사업으로 국가연구개발사업의 3책5공 제한에 해당되지 않음

III. 신청 방법

- 제출방법 : 사업계획서 원본은 우편(등기) 제출, 사업계획서 한글 파일은 이메일 (mediscientist@khidi.or.kr) 제출
 - * 사업계획서 제출 후 수정 불가하며, 공정한 평가를 위해 추가 보완 절차 없음
 - * 원본 및 이메일 제출 서류가 미흡한 경우 부적격 처리될 수 있음(원본 및 사본 모두 날인 필수 제출)
 - * 제출 완료한 기관 대상 서류 검토 후 구두발표 일정 및 발표자료 제출 안내 예정(6월말 평가 예정)
- 제출주소 : (28159) 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 187, 한국 보건산업진흥원 보건산업혁신기획단 바이오헬스인재양성센터

□ 선정 절차



□ 서류제출기한

○ 제출기한 : 공고일로부터 '23. 6. 8.(목), 15:00 까지(신청마감 시간 엄수)

※ 마감일 15시까지 이메일 도착분에 한하여 접수완료 처리됨(마감 시간이후 연장 불가)

※ 접수 순으로 구두발표 평가 시행

※ 제출마감일자 우편 소인까지 인정함(마감일 이후 우편발송 불인정)

IV. 관련 법령 및 규정

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

V. 문의처

□ 관련 문의

○ 보건산업혁신기획단 바이오헬스인재양성센터 (mediscientist@khidi.or.kr)

※ 사업 참여 문의가 많아 유선 문의 시 불편할 수 있으며, 이메일로 문의 내용을 남겨주시면 순차적으로 답변 예정

※ 서류 제출 시, 접수 사실을 이메일로 안내드릴 예정임

[붙임] 2023년 융합형 의과학자 학부과정 지원 사업계획서(양식)