

2022년 융합형 의과학자 학부과정 지원사업 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 지원사업」을 다음과 같이 공고합니다.

2022년 2월 10일

한국보건산업진흥원장

<융합형 의과학자 학부과정 지원사업 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 지원사업 (시범사업 지원)	대학	2개 기관	705백만원 이내 (2개기관×352.5백만원)

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

** 기관부담금은 선택적으로 매칭 가능하며, 평가 시 가점 반영 예정

I. 공고 개요

1) 지원기간 : 최대 3년 이내

지원기간(최대 3년 이내) * 연차평가를 거쳐 계속 지원 여부 결정	1차년도 지원기간 : 협약일부터 ~ 2023. 02. 28 2차년도 지원기간 : 2023. 03. 01 ~ 2024. 02. 29 3차년도 지원기간 : 2024. 03. 01 ~ 2025. 02. 28
--	--

* 동 사업은 ‘융합형 의과학자 학부과정 지원사업’의 시범사업으로 향후 시범사업 조기 종료 및 정규 사업으로 전환될 수 있으며, 전환 시 지원기간은 변동될 수 있음

2) 사업내용

< 시범사업 수행 기관 주요 역할(안) >

구분	주요 내용
① 교육과정 수요 조사 및 지원체계 개발	▶ 시범대학 내 학생 중심 교육 수요 조사 - 이공대 및 의과대학 학생 대상 희망 교육 및 연구지원 수요 조사(공학 기초 의과학 등 융합 학문 중심, 만족도 조사를 통해 지속적으로 사업 운영에 반영) - 의과학자 양성을 위한 학부과정 커리큘럼 및 지원조직·체계 개발
② 커리큘럼 개발 * 의과대학 외 단과대학 내 의학 관련 융합 교과목 개설 시 가점 (2점) 부여	▶ 고유 전공과 융합하여 과학연구 역량을 고취하는 교육과정 기획 - 의과대학-이공대 간 교수진 및 참여인력 협업 체계 구성 - 의과대학 커리큘럼 내 AI, 로봇공학, 의료서비스 컴퓨터 프로그래밍 개발 등 과목 개설 - 협업 단과대학 내 전공과 연계할 수 있는 융합 교과목 선택적 개설 * (예) 컴퓨터공학과 내 영상의학 관련 융합과목 등 개설 - 의과학자 학부과정 학점 이수 체계 마련 * 교육과정 개설 시 참여 학생 정원 제한, 과정 운영 시수 및 학점 등은 운영환경에 따라 설계
③ 학부과정 중 연구지원 프로그램 개설·운영	▶ 의과대학, 이공과대학별 의과학 연구 과정 개설 및 학생 수강 지원 - 학부과정 중 연구지원 프로그램 개발하여 학생 선발 등 수강지원 * 단기/장기, 의대-이공대 융합형 연구 등 * 단과대학별 과정 운영 환경에 따라 순차적 과정 개설 가능(특강 형태로 운영 후 2차년도 교육과정 정규 개설 등) - 연구지원 프로그램 멘토링 교육과정 개발, 교내·외 연구자간 교류 활성화
④ 참여학생 수강지원 및 관리, 진로 연계 지원	▶ 수강생별 교육과정 이수 현황 모니터링 및 특강·프로젝트 등 참여 지원 - 교과목 내 실습 프로젝트 등을 반영하여 실전 연구 기획 역량 지원 - 의과학자 학부 교육과정 이수 로드맵 및 사례 발굴을 통해 선발 학생 지속 참여 확대 및 추후 융합형의사과학자 전공의·전일제 과정 (혹은 타 의사과학자 지원사업)과 연계지원
⑤ 프로젝트 수업 및 우수 연구 시상	▶ 매년 하반기 참여자 우수 연구 공모전 개최 및 시상 - 프로젝트 수업 및 연구 참여 동기 부여, 자금심 고취 위해 연초 시상 계획 공지 - 단과대학별 내외 전문가 평가 기반 우수 융합 연구자 선정 - 공모전 공개 개최를 통해 의과학자 양성 참여 활성화 도모

3) 추진체계

○ 2022년 시범사업 수행 대학 2개소 선정하여 최대 3년간 지원

- 의과대학과 자연과학대학 또는 공과대학 등의 타 단과대학 간 참여 교수진 등 협업 체계를 구성하여 사업 참여
- 1개 대학 내 복수의 단과대학 소속 교수진이 협업하여 참여 인력 구성
- * 2022년도 주요 추진 사항(안)

- * 시범사업 수행기관 주요 역할을 중심으로 1차년도 교육과정 운영 기반 구축
 - (상반기) 학부과정 교과목 등 커리큘럼 개발 및 학생수강안내, 연구지원과정개발 및 모집
 - (하반기) 학부 교육과정 및 연구지원과정 운영, 수강생 관리 및 연구 공모전 등 시행
- * 교육과정 운영을 위해 대학원 참여 가능(단, 학부생 대상 교육과정 운영으로 제한함)
- * 융합형 의과학자 학부과정 ‘우수 연구 공모전’ 개최 및 시상
 - 공모 성과 대내 홍보를 통해 사업 인지도 제고 및 의과학자 참여 확대 등 지원

4) 지원규모 (2022년 기관당 총 352.5백만원 지원)

○ 기관당 국고보조금 300만원 지원, 기관부담금 자율적 매칭

- 커리큘럼 개발 및 강좌 개설, 학생 수강 및 이수 관리 등을 위한 경상경비 지원
- 기관부담금은 타 사업의 재원이 아닌 반드시 해당기관에서 출연한 재원에 한함

○ 우수 연구 공모전 개최 및 시상금 등 운영비 별도 지원

- 기관당 52.5백만원 이내 지원

5) 성과지표

○ (교육과정 커리큘럼) 연도별 학기별 커리큘럼 운영 실적

- (개설 과목 수) 학기별 단과대학별 2과목 이상, 과목당 2학점 이상
- * 개설 과목의 주요 강의 내용은 2개 이상 학문 분야 융합 내용을 포함하여야 함
- * 교수진은 상호 교차 운영 또는 공동 운영되어야 함
- * 의과대학 외 단과대학 교과목 개설은 학교 운영 환경에 따라 시범사업에 한해 선택적 운영 가능(단, 의과대학 외 단과대학 운영 시 선정평가 가점(2점) 부여)

- (수강생 수) 과목별 최소 5명 이상 정원으로 운영

* 연구실습 과목 포함

- (교육과정 수요 및 반영 노력) 교육 수요자의 의견이 교육과정 개발에 반영되는 과정 및 개설 과목의 교육 수강 만족도 등의 실적
- (융합형 의과학자 학부과정생 양성 수) 학기별 사업지원 학생 수
- (의과학자 연계 실적) 3년 후 의과학분야 대학원 진학 실적 및 융합형 의사 과학자 진로 연계 실적

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)
 - 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 연구 공모전과 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 공모전 참여 및 지원 계획의 실현가능성(5)
시범사업 성과창출 기여도 (15점)	▶ 성과지표 달성을 위한 사업책임자의 추진 역량 우수성(5)
	▶ 성과지표 달성을 위한 참여인력별 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
- 시범사업 종료 후 5년간 후속 성과 모니터링의 대상이 될 수 있음
- 연차평가 시 60점 미만인 경우, 지원 중단 및 향후 2년간 사업 신청 불가
- 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 수정계획서 제출
- 사업비는 최종 승인된 사업계획서 및 예산집행 계획서에 따라 사용하여야 하며, 변경사항이 있는 경우에는 한국보건산업진흥원의 사전 변경 승인을 받은 후 사용
 - * 예산 세부 집행 안내 기준은 선정기관에 한 해 별도 안내 예정
 - * 선정 후 예산집행계획서는 수정 요구될 수 있음
- 발표 심사 시 별도 제본 책자 제출 불가(기 제출된 사업수행계획서 및 발표 자료로 심사함)
 - * 평가 시 발표 자료 수정 또는 교체 사용 불가

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

III. 신청 방법

□ 제출방법 : 사업수행계획서 원본은 우편(등기) 제출, 사업수행계획서 한글 파일, 발표용 ppt 파일은 이메일(mediscientist@khidi.or.kr) 제출

* 발표자료와 사업수행계획서 파일 동시 제출 요함(제출 후 수정불가)

□ 제출주소 : (28159) 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 187, 한국보건산업진흥원 보건산업혁신기획단 산업인력육성팀



* 평가위원회 : 산·학·연·병 민간 전문가로 구성되어 있으며, 시범사업 수행기관의 선정 평가, 중간점검, 중간평가, 최종평가 등 사업 진행 단계별 평가

서류제출기한

○ 제출기한 : 공고일로부터 '22. 3. 21.(월), 15:00 까지(신청마감 시간 엄수)

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

※ 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

○ 사업담당자 : 보건산업혁신기획단 산업인력육성팀

- 윤성근 연구원, 043-713-8421, mediscientist@khidi.or.kr

[붙임] 2022년 융합형 의과학자 학부과정 지원사업 수행계획서(양식)