◎ 한국보건산업진흥원 공고 제 2026-301호

바이오헬스 핵심인재 글로벌 브릿지 연수 프로그램 (KHIDI-Stanford Biodesign) 연수생 모집 공고

보건복지부 및 한국보건산업진흥원은 **바이오헬스 분야 인재-기술-산업 연결 생태계의 글로벌화 촉진** 및 **미래 의과학 핵심인재**를 **육성**하기 위해 「**핵심인재 글로벌 브릿지 연수 프로그램**」을 추진하고 있습니다.

이와 관련하여, **미국 스탠퍼드대학교 바이오디자인(Stanford Biodesign)과 협력**하여, **임상현장의 미충족 의료수요(Unmet Medical Needs)**를 **발굴**하고, 이를 **혁신적인 의료기술과 해결방안으로 연결**하는 **수요 중심 의료혁신(Needs-driven Innovation) 역량 강화 브릿지 연수 프로그램**을 아래와 같이 공고합니다.

의료현장의 문제해결과 바이오헬스 혁신에 관심과 잠재력을 가진 미래 핵심인재 여러분의 많은 관심과 참여 바랍니다.

2026년 11월 6일

한국보건산업진흥원장

□ 사업 개요

○ **(사업목적)** 임상현장의 미충족 의료수요를 발견하고, 이를 연구·기술개발 및 사업화로 연결할 수 있는 의료혁신 역량을 갖춘 미래 의사과학자 등 핵심인재 육성

○ **(주요내용)** 미국 스탠퍼드대학교 바이오디자인의 핵심 방법론인 **Identify(의료수요 발굴) → Invent(해결방안 개발) → Implement(실행·사업화 전략)** 기반 4주간의 실습형 교육

□ 연수 개요

○ **(연수국가 및 도시)** 미국, 캘리포니아주 샌프란시스코 베이 지역

○ **(연수대상)** 의과대학생, MD-PhD 과정 대학원생, MD-PhD 학위취득자, '27.3월 MD-PhD 과정 입학 예정자, 전공의, 바이오헬스 분야 이공계 박사과정생 등 미래 핵심인재 (총 16명 이내)

* 주민등록 생년월일 기준 1986년 1월 1일 이후 출생자

○ **(연수기간)** 2027. **1. 18.(월) ~ 2. 12.(금)**, 총 4주간의 연수 프로그램 참가

○ **(지원규모)** 연수 프로그램 참가에 필요한 필수 경비 지원

* (포함사항) 프로그램 수업료, 왕복 항공편, 현지 지정 숙소 등(주관기관에서 직접 경비 집행)

1 연수 프로그램 내용

○ (프로그램명) KHIDI-Stanford Biodesign 연수 프로그램(K-Biodesign)

○ (연수지역) 미국 캘리포니아주 스탠퍼드대학교 및 샌프란시스코 베이 지역

* 연수 프로그램은 스탠퍼드대학교에서 운영 예정이며, 외부 지역 이동이 있을 수 있음

○ (연수 목표) 임상현장의 미충족 의료수요를 발굴·평가하고, 신약·의료기기·디지털헬스 등 다양한 분야의 혁신적 해결방안을 도출할 수 있는 역량 함양

- 다학제 협업과 실습 중심 교육을 통해 의료수요 발굴·문제정의·해결방안 탐색 및 사업화 가능성 검토 역량 함양

< 'K-Biodesign 연수 프로그램' 주요 내용(안) >

① Identify : 의료수요 발굴 및 문제 정의	② Invent : 혁신적 해결방안 개발
· 수요 중심 의료혁신(Needs-driven Innovation) 방법론 이해 · 임상현장의 미충족 의료수요 탐색 및 문제 정의 · 의료수요 정의문(Need Statement) 작성 및 구체화 · 의료수요 평가기준 수립 및 우선순위 선정	· 다학제 팀 기반 아이디어 발굴 및 구체화 · 의료수요에 적합한 기술적 해결방안 탐색 · 프로토타이핑 및 개념 검증 · 전문가 코칭을 통한 해결방안 평가·개선
③ Implement : 의료혁신 실행 및 사업화 전략	**④ 글로벌 의료혁신 생태계 경험**
· 지식재산권(IP), 규제·인허가 및 시장성 이해 · 비즈니스 모델 및 보험수가·상환(Reimbursement) 전략 · 혁신 솔루션의 임상 적용 및 사업화 가능성 검토 · 팀별 프로젝트 최종 발표 및 전문가 피드백	· 스탠퍼드 바이오디자인 전문가 및 동문 멘토링 · 스탠퍼드대학교·병원 및 의료혁신 관련 기관 방문 · 실리콘밸리 의료기술 스타트업 및 기업 교류 · 글로벌 의료혁신 전문가 특강 및 네트워킹

일정	주요 연수 프로그램 내용
1주차(1.18–22)	**Identify (의료 미충족 수요 발굴 및 정의)** - 바이오디자인 방법론 이해 - 의료문제 탐색 및 주제 선정 - 팀 빌딩, Need Statement 작성
2주차(1.25–29)	**Identify (의료수요 평가 및 우선순위 선정)** - Need Research 및 Need Statement 보완 - 수요 평가기준(Need Criteria) 수립 - 전문가 코칭, 현장 방문 및 중간 발표
3주차(2.1–5)	**Invent (혁신 솔루션 도출 및 개념 검증)** - 브레인스토밍 및 아이디어 발굴(Concept Generation) - 컨셉 평가 및 선별 - 프로토타이핑 이해, 스타트업 등 현장 방문
4주차(2.8–12)	**Implement (사업화 전략 수립 및 최종 성과발표)** - 최종 컨셉 도출, 지식재산권(IP), 규제(Regulation) - 비즈니스 모델과 보험수가·상환(Reimbursement) 교육 - 현장방문 및 최종 발표

※ 본 프로그램은 강의 중심이 아닌 팀 기반 프로젝트 수행 및 실습 중심의 참여형 연수로 운영
※ 연수생은 다양한 전공의 참가자와 협력하여 의료혁신 프로젝트를 수행하며, 중간·최종 발표 등에 참여해야 함
※ 주차별 세부 교육내용 및 현장 방문기관은 현지 운영 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

2 신청자격 및 지원내용

○ **(신청자격)** 대한민국 국적을 보유한 자로서 다음 중 하나에 해당하는 자

- ▸ 국내 의과대학 또는 의학전문대학원 재학생(휴학생 포함)
- ▸ 국내 MD-PhD 등 의사과학자 양성 학위과정 재학생(휴학생 또는 '27.3월 입학예정자 포함)
- ▸ 「의료법」에 따른 국내 의사면허를 보유한 이공계 박사학위 취득자
- ▸ 「의료법」에 따른 국내 의사면허 소지 및 전공의 신분에 해당하는 자
- ▸ 국내 의과대학 대학원 등 바이오헬스 분야 이공계열 박사과정 재학생(휴학생 포함)

* 해외 소재 대학 또는 대학원 학위과정 재학생/졸업생 신청 불가

- 주민등록 생년월일 기준 1986년 1월 1일 이전 출생자 제외

○ **(필수 신청요건)** 연수 프로그램 기간 (2027. 1. 18. ~ 2. 12) 전일정 참여가 가능한 자

- 영어로 진행되는 강의, 토론, 팀 프로젝트 및 발표에 참여할 수 있는 기본적인 의사소통 능력을 갖춘 자
- 미국 입국 및 해외 연수에 결격사유가 없는 자
- 사전 오리엔테이션, 연수 결과보고 및 사후 성과관리 등 연수생 의무를 이행할 수 있는 자

* (출국 예정일) 2027. 1. 16.(토), (귀국 예정일) 2027. 2. 15.(월) 한국 도착, 항공편 일정에 따라 변경될 수 있음

** 선발 확정 후 연수 포기자 또는 해외 출국이 어려운 경우 차순위 후보자에게 연수 기회를 부여할 수 있으며, 12월 중순 이후 포기자 등에 따른 후보자 추가 참여는 원활한 연수 프로그램 운영을 위해 제한될 수 있음

○ **(지원내용)** 4주간 연수 프로그램 참가에 필요한 필수 경비 지원

* (포함사항) 프로그램 교육비, 왕복 항공료(이코노미석), 현지 지정 숙소, 여행자보험 및 미국 입국에 필요한 ESTA 신청비용 등

* 교육비, 항공료, 숙박비 등은 주관기관에서 직접 집행하는 방식으로 지원

* 소정의 체재비(인당 세전 200만원)는 4주간의 연수에 성실히 참여하고, 팀 프로젝트 결과 발표 등 수료 요건을 충족하여 수료증을 교부받은 자에 한해 연수 종료 후 지급 예정(2027년 2월 말)

* 개인 관광·쇼핑 등 사적 경비 및 지원범위에 포함되지 않은 개인 경비는 본인 부담

○ **(신청 시 참고사항)** 본 프로그램은 임상현장의 미충족 의료수요를 출발점으로 혁신적 해결방안을 도출하는 교육으로, 지원 당시 구체적인 사업화 아이템이나 창업·특허 실적을 필수로 요구하지 않음

3 신청 및 접수

□ 신청 · 접수기간

○ 공고일로부터 2026. 11. 25.(수) 15:00까지 제출된 신청서에 한함(제출기한 엄수)

□ 제출방법

○ [붙임1]의 연수신청서 이메일 제출

- (제출처) 한국보건산업진흥원 의사과학자정책팀(kbioleap@khidi.or.kr)

* 마감일 15시까지 모든 파일은 이메일 제출이 완료되어야 하며, 등기발송 및 방문 접수 불가

구분	제출서류	[붙임1] 연수신청서 양식
①	참가신청서	1페이지
②	자기소개서	2~3페이지
③	확약서	4페이지
④	개인정보 수집·이용 및 제공 동의서	5페이지
⑤	연수계획서	6페이지
⑥	소속(입학예정)기관 추천서	12페이지
⑦	현재 소속 재학/재적/재직/ 입학예정 증명서	13페이지
⑧	학위증명서 또는 졸업증명서	14페이지

※ 지원자격에 따라 해당하는 증빙서류 제출(재학생은 재학·재적증명서, 학위취득자는 학위증명서 등)

※ 소속기관 추천서는 별도 양식에 따라 제출

※ 2027년 3월 MD-PhD 과정 입학예정자는 해당 대학의 합격통지서 또는 입학예정증명서 등 증빙서류 제출

4 선발 절차 및 심사 기준

□ 연수생 선발 절차

○ 지원서 접수 → 1차 서면심사 → 2차 면접심사 → 최종 선정 → 사전 오리엔테이션 → 연수 참가

○ 면접심사 시 영어 의사소통 능력 확인을 위한 영어 질의응답을 실시하며, 별도의 공인영어 성적은 요구하지 않음

□ 선발 절차 일정

○ **(지원서 접수)** 공고일부터 2026. 11. 25.(수) 15:00까지

○ **(서면 및 면접 일정)** 11.30.(월) ~ 12.4.(금) 중 시행 예정

* 연수 프로그램 신청자가 많은 경우, 1차 서면심사 후 2차 면접심사 대상자를 25명 이내로 제한할 수 있으며, 이 경우 면접 일정은 12월 둘째 주로 변동될 수 있음

○ **(선발 결과 통보)** 12.15.(화) 이전 연수생 선발 결과 통보 예정

□ 심사 기준

○ **(선발 기준)** 서면심사(40점)와 면접심사(60점)를 합산한 총점 100점 기준으로 고득점순 선발

- 심사점수 고득점순으로 16명 이내 선정

※ 최종 심사점수는 심사위원회의 종합점수로 산출하며, 70점 미만인 경우 부적격 처리

~ 11월 25일		11월 30일 ~ 12월 4일		~ 12월 15일
신청·접수	➡	**서면·면접 심사**	➡	**최종 선발**
연수신청서 접수		서면·면접 심사 진행		선발결과 통보
연수 신청자 한국보건산업진흥원		**심사위원회 한국보건산업진흥원**		**한국보건산업진흥원**

* 상기 일정은 변경될 수 있으며, 세부 심사일정은 대상인원에 별도 안내 예정

○ **(심사 중점 사항)** 연수 프로그램에 대한 이해도, 연구자로서의 성장 가능성, 의료혁신 인재로서의 성장 가능성, 연수 지원 필요성 등 중점 심사

- 서면심사 항목(40점)

심사항목	심사내용	배점
연수 필요성 및 계획의 적절성	- 지원동기, 연수목표의 명확성, 프로그램 이해도	**10**
의료문제 인식 및 혁신 잠재력	- 미충족 의료수요에 대한 관심, 문제발견 및 창의적 사고	**15**
학업·연구 및 성장 잠재력	- 전공 이해도, 학업·연구 경험, 발전 가능성	**10**
연수성과 활용계획	- 귀국 후 활용계획 및 성과 확산 의지	**5**
계		**40**

* 지원자가 많은 경우, 서면심사 점수 기준 고득점순으로 면접심사 대상자를 25명 이내에서 선발할 수 있음

* 지원자가 많은 경우, 서면심사에서 의사과학자 학위과정 재학생을 우선 선발할 수 있음

- 면접심사 항목(60점)

심사항목	심사내용	배점
연수 참여의지 및 목표의식	- 참여동기, 연수목표, 적극적 참여 의지	15
문제해결 및 혁신적 사고	- 의료문제에 대한 이해, 해결 접근방법, 창의적 사고	20
협업 및 글로벌 적응역량	- 다학제 협업, 의사소통, 새로운 환경 적응력	15
영어 의사소통	- 영어 이해 및 기본적인 질의응답 능력	10
계		60

* 면접심사 시 영어 의사소통 능력 확인을 위한 영어 질의응답을 실시
* 서면심사와 면접심사 점수는 각각 심사위원별 평가점수 중 최고점과 최저점을 각 1개씩 제외한 후 산술평균하여 산출하며, 두 심사점수를 합산하여 최종 심사점수로 확정함(단, 심사위원이 5인 이하인 경우 최고점과 최저점을 제외하지 않고 산술평균함)
* 최종 심사점수 70점 미만인 경우 부적격 처리하며, 적격자가 부족할 경우 선발규모 이내에서 선정 가능
* 동점자 발생 시 면접심사 항목 점수 고득점자 우선 선발

5 연수생 의무 및 성과관리

□ 연수 참여 및 결과보고

○ 선발이 확정된 연수생은 사전 오리엔테이션 필수 참석

○ 연수 프로그램 전체 일정에 성실히 참여하고 팀별 의료혁신 프로젝트 수행

○ 팀별 중간·최종 발표 및 프로젝트 결과물 제출

○ 연수 프로그램 종료 후 해당 프로젝트 수행 보고서를 성과로 제출

* 보고서 양식은 별도 안내 예정(현지 프로젝트 발표 자료 외에 별도 양식 작성이 요구됨)

□ 연수성과 공유 및 확산

○ 귀국 후 연수성과 공유회, 후속 네트워킹 및 의료혁신 관련 성과 확산 활동에 참여

○ 2027년 3월 개최 예정인 MSCC 2027(Medicine Science Convergence Conference) 등 연수성과 공유 활동에 협조

□ 사후 성과관리

○ 연수 종료 후 3년간 진로 경로, 연구활동 및 의료혁신 관련 후속 활동 조사에 참여

○ 연수성과의 활용 및 우수사례 발굴을 위한 후속 조사 등에 협조

6 안내 사항

○ 본 공고의 세부내용 및 선정 기준 등은 추진 상황에 따라 일부 변경될 수 있으며, 변경 시 진흥원 홈페이지 등을 통해 안내함

○ 제출서류에 허위 사실이 확인될 경우 선발을 취소할 수 있음

○ 연수생은 지정된 연수일정 및 프로그램에 성실히 참여해야 하며, 정당한 사유 없이 참여를 포기하거나 의무를 이행하지 않은 경우 관련 기준에 따라 지원 경비의 정산 또는 환수 등이 발생할 수 있음

○ 동일한 연수기간 및 동일한 경비에 대해 타 국가지원사업과 중복 지원받을 수 없음

○ 미국 입국에 필요한 여권, 입국허가 또는 비자 등 관련 요건을 충족해야 하며, 출입국이 불가능한 경우 연수 참여가 제한될 수 있음

○ 연수 과정에서 취득한 기관·기업의 비공개 정보 및 지식재산 관련 사항은 현지 운영기관의 규정과 별도 안내사항을 준수해야 함

○ 연수 프로그램의 세부내용, 방문기관 및 일정은 현지 운영 사정에 따라 변경될 수 있음

○ 제출된 개인정보는 연수생 선발, 연수 운영 및 성과관리 등 관련 목적과 동의 범위 내에서 활용함

○ 기타 공고에 명시되지 않은 사항은 관련 규정 및 한국보건산업진흥원의 운영기준에 따름

7 문의처

□ (한국보건산업진흥원 의사과학자정책팀) kbioleap@khidi.or.kr

※ 원활한 안내 및 답변을 위해 가급적 이메일로 문의 부탁드립니다.

[붙임1] 핵심인재 글로벌 브릿지 연수 프로그램(KHIDI-Stanford Biodesign) 신청서(양식)
[붙임2] (FAQ) 핵심인재 글로벌 브릿지 연수 프로그램(KHIDI-Stanford Biodesign)