

보도시점 2025. 7. 15.(화) 조간 배포 2025. 7. 14.(월)
2025. 7. 14.(월) 12:00

바이오헬스 인재양성 사업부터 기업 인재 수요까지 종합적 정보 제공

- 「2025 바이오헬스 인재양성 사업안내서」 및
「바이오헬스 기업 인재 수요 가이드북」 발간 -

보건복지부(장관 조규홍)와 한국보건산업진흥원(원장 차순도, 이하 ‘진흥원’)은 「2025 바이오헬스 인재양성 사업안내서」 및 「바이오헬스 기업 인재 수요 가이드북」을 발간하였다.

「2025 바이오헬스 인재양성 사업안내서」는 보건복지부·과학기술정보통신부·산업통상자원부 등 9개 정부 부처*에서 수행 중인 79개 바이오헬스 인재양성 사업을 중심으로 구직자 및 재직자 등 수요자에게 필요한 정보를 구성하여 종합적으로 제공하고 있다.

* 보건복지부, 교육부, 과학기술정보통신부, 산업통상자원부, 고용노동부, 중소벤처기업부, 식품의약품안전처, 특허청, 질병관리청

본 안내서는 2025년 바이오헬스 인재양성 사업을 수행 중이거나 수행 예정인 각 사업을 산업 분야별*로 나누어 교육수준, 사업유형, 지원내용, 교육대상, 가치사슬단계, 교육내용 등을 알기 쉽게 정리하였으며, 각 부처별 사업을 이해하고 구직활동에 실질적으로 활용할 수 있도록 안내하고 있다.

* (산업분야) ① 바이오헬스 전반 ② 제약 ③ 의료기기 ④ 디지털헬스케어 ⑤ 화장품
(교육수준) ① 초급(고등학생 및 전문학사 대상 교육수준) ② 중급(대학 학부생 대상 교육수준)
③ 고급(대학원 석·박사과정생 대상 교육수준)
(가치사슬 단계) ① 연구개발(상품기획 포함) ② 기술이전·임상·인허가 ③ 제조·생산·품질관리
④ 경영관리 및 지원(마케팅) ⑤ 유통·영업·판매 및 사후관리

한편, 「바이오헬스 기업 인재 수요 가이드북」은 제약 및 의료기기 기업 등 바이오헬스 분야에서 필요한 인재 수요 및 요구 역량 정보를 교육기관의 교육과정 개선 및 구직자의 구직활동 과정에 참고·활용할 수 있도록 한 권에 포함하고 있다.

본 가이드북은 단순한 기업 정보 제공을 넘어 직무별, 기업별* 인재 수요 정보를 제공함으로써 인력의 수요와 공급의 연계성을 강화하였다. 산업현장에서 요구하는 바이오헬스 산업의 인력 공급·수요 정보를 집약하고 있어, 구직자와 기관 간의 구·취직 활동에 실효성 있는 맞춤형 자료를 제공하고 있다.

* (직무별인재수요정보) 수행 역할, 주요 업무, 요구되는 역량과 기술, 관련 자격증, 국가 지원 사업, 필요 기술 등

(기업별인재수요정보) 기업별(제약 바이오 기업 27개, 의료기기 기업 8개) 소재지, 기업소개, 대표제품, 채용절차, 채용시기, 직무별 자격요건, 인력 수요 세부내용, 채용 조건 등

아울러, 「2025 바이오헬스 인재양성 사업안내서」 및 「바이오헬스 기업 인재 수요 가이드북」은 보건복지부(www.mohw.go.kr)와 한국보건산업진흥원 누리집(www.khidi.or.kr)에 게시하여 누구든지 손쉽게 자료를 활용할 수 있도록 제공할 예정이다.

보건복지부 정은영 보건산업정책국장은 “바이오헬스 산업의 혁신을 선도할 인재를 육성하기 위해서는 산업계 수요와 인재양성 정책 간의 긴밀한 연계가 필수적”이라고 강조하며, “「2025 바이오헬스 인재양성 사업안내서」 및 「바이오헬스 기업 인재 수요 가이드북」 발간을 통해 구직자의 취업활동과 인재양성 기관의 교육 개발에 실효적으로 기여할 수 있기를 기대한다”라고 밝혔다.

- <붙임> 1. 「2025년 바이오헬스 인재양성 사업안내서」 개요
2. 「2025년 바이오헬스 인재양성 사업안내서」 예시
3. 「바이오헬스 기업 인재 수요 가이드북」 예시

담당 부서	보건복지부 보건산업정책과	책임자	과 장	김한숙 (044-202-2901)
		담당자	사무관	최정상 (044-202-2902)
주관 기관	한국보건산업진흥원 바이오헬스인재양성단	담당자	단 장	신상훈 (043-713-8402)
		담당자	팀 장	김희정 (043-713-8450)
		담당자	연구원	김정민 (043-713-8451)

□ 추진 배경

- 부처·기관별 바이오헬스 인재양성 사업 정보를 통합 제공하여 정책 수요자 (구직자 기업)의 정보 취득 어려움 해소 및 바이오헬스 분야 참여 확대

□ 주요 내용

- (대상 사업) 9개 정부 부처에서 제출한 2025년에 시행 중인 79개 바이오헬스 인재양성 사업

부처	복지부	교육부	과기부	산업부	고용부
사업수	23개	11개	9개	9개	3개
부처	중기부	식약처	특허청	질병청	
사업수	4개	10개	1개	9개	

* (복지부, 산업부 공동) 1개

- (내용 구성) 수요자 입장에서 사업에 대한 이해도를 높이고, 필요한 정보를 쉽게 파악하도록, 참여방법·지원대상·교육후기 등 제공
 - (책자소개) 발간목적·수록사업 현황·가치사슬단계별 직무 현황, 안내서 활용방법 등 포함
 - (사업별 정보) 교육대상·가치사슬단계·교육내용 등 기본 정보뿐 아니라, 참여 방법 및 혜택·향후 진로·참여후기·자주하는 질의 응답(FAQ), 문의사이트 등 상세 정보도 포함

❖ 참고 : 「2025년 바이오헬스 인재양성 사업안내서」 수록 사업 특성

- (지원사업 유형) 개인지원사업 50개, 기관지원사업 27개, 개인·기관 지원사업 2개
- (교육분야) 바이오헬스 전반 44개, 제약 17개, 의료기기 10개, 디지털헬스케어 7개, 화장품 1개 順
- (교육수준) 초급 4개, 중급 17개, 고급 21개, 다수 교육수준 제공 사업 37개
- (교육대상) 구직자 33개, 재직자 17개, 구직자·재직자 동시 운영 사업 29개



BIO HEALTH

2025 관계부처합동
바이오헬스 인재양성
사업안내서

바이오헬스 전반

제약

의료기기

디지털헬스케어

화장품



보건복지부



교육부



과학기술정보통신부



산업통상자원부



고용노동부



중소벤처기업부



식품의약품안전처



특허청



질병관리청

융합형 의과학자 양성 사업



- (전공의 연구지원) 연구에 관심이 있는 전공의에게 임상 수련과 병행하는 연구 방법 교육 및 참여 기회 제공
- (전일제 석·박사 학위과정지원) 기초의학, 자연과학, 공학 등 분야 전일제(Full Time) 대학원 학위과정 이수를 지원하여 연구역량을 갖춘 의과학자(MD-PhD) 양성

사업기간
'19년~계속

교육수준
교육 ★★★★★
연구 ★★★★★
의료 ★★★★★

연일제 교육비
본교비
국고 2,000만원
기타 1,000만원
전일제
국고 5,000만원
기타 2,500만원

사업유형
연구개발
연구개발

사업개요
바이오메디컬 등 복합연구가 가능한 의과학자를 양성하기 위하여 의사에게 기초의학, 이학, 공학 등 학문의 교육 및 연구 지원

교육기관
○ 고려대학교 ○ 경북대학교 ○ 서울대학교 ○ 연세대학교
○ 연세대학교(원주) 등 13개 기관(과학기술원 등 포함)

지원대상
○ 교육·훈련비 연구비·인건비 등 지원

교육대상
○ 대학원생(석사) ○ 대학원생(박사)

교육목적
○ 의과학자 육성

가치사슬 단계
○ 연구개발(상용화 포함)

교육기관 특성
○ 대학 ○ 대학원

문의처 및 관련 사이트
(문의처) 한국보건산업진흥원 의과학자정책팀, 043-713-8452-5
medscientist@khidi.or.kr
(관련 사이트) www.khidi.or.kr

교육내용

전공의 연구지원

- 교육대상** 국내 병원에서 수련 중인 전공의 중 대학원 과정 진학한 자
- 지원분야** 임상의학을 제외한 기초의학, 자연과학, 공학 분야 등의 석사, 박사, 석·박사 통합 학위과정
※ 전공의 수련기간이 지원 시작 기준 최소 1년 이상 남아있어야 하며, 임상 외 전공과목으로 석·박사 학위과정에서 진학 중인 전공의
- '25년 기준 교육인원** 신규 50명 이상 및 기 참여자 계속 지원
- 교육기간** 최대 2년 지원
* 최소 1년(2학기) 이상 참여 필수
- 교육방식** 연구개발 활동에 필요한 연구비 지원
* 소속 대학원에서 인건비 및 장학금 지원(기타 매칭)
- 교육내용** 미충족 의료수요 해소를 위한 융합 연구 지원, 우수연구자 성과발표회

전일제박사 학위과정 지원

- 교육대상** 의료법에 따른 의사면허 보유자 중 전일제 박사(또는 석·박사 통합) 학위과정 재학 중이거나 입학 예정인 자(신문의 여부 무관)
※ '25.3월 지원 시작 기준 학위 과정이 박사과정 6학기, 석·박사 통합과정(의과학)에 준하는 경우 8학기 이내 재학 중인 경우 신청 가능
- '25년 기준 교육인원** 신규 30명 이상 및 기 참여자 계속 지원
- 교육기간** 최대 4년 지원(석박사 통합과정의 1~3학기 차는 최대 6년 지원)
* 최소 2년(4학기) 이상 참여 필수
- 교육방식** 연구개발 활동에 필요한 연구비 지원
* 소속 대학원에서 인건비 및 장학금 지원(기타 매칭)
- 교육내용** 미충족 의료수요 해소를 위한 융합 연구 지원, 우수연구자 성과발표회 및 보건보건복지부 장관상 시상

양후 진로분야

바이오메디컬 산업을 이끌어갈 융합형 의과학자로 임상과 연구 병행 또는 연구전담 진로 등

참여 혜택

- 의과학자 컨퍼런스 등 주요 의과학자 행사에 참여할 수 있는 기회 제공
- 전공의 연구지원 참여자는 전일제 박사학위과정 진로 연계 시 선정평가 시 가점(+2점) 부여
- 전일제 박사과정 개원이 주도적으로 다양한 연구를 수행할 수 있는 연구활동비 및 인건비가 지원되며, 글로벌 의과학자 양성 사업의 박사후 연구성장 지원 과제 신청 단계 신청 시 가점 부여

참가방법

신청주기

- (전일제 박사학위과정 지원) 매년(직전년도 10월~12월 사이 차년도 지원자 모집 공고)
- (전공의 연구지원) 수행기관으로 선정된 대학에서 별도 공고 절차 및 선정 절차를 통해 지원자를 선발하여 연구역량 강화 지원

전일제 박사학위과정 지원 선정절차

- ① (사입공고) 직전연도(4분기) 한국보건산업진흥원 홈페이지 등 공지
- ② (과제신청) 게시된 연구계획서 양식 등 신청서 작성하여 이메일로(medscientist@khidi.or.kr)로 신청
- ③ (구두평가) 적격성 검토 후
- ④ (합격제출) 선정대상자 공고 및 합격제출 안내
- ⑤ (과제수행 및 보고서 제출) 협력기간 동안 연구활동 수행 및 연단위 실적 계획 제출, 중간 및 최종평가 시 보고

지원하는 문의내용(FAQ)

Q1. 전공의 연구지원에 참여하게 되면, 임상의 활동은 중단하나요?

A1. 전공의 연구지원 사업은 임상 수련의 활동과 대학원 학위과정을 병행할 수 있으며, 지도교수님과 정해진 일정에 따라 연구 미팅 및 연구실습 활동 등을 통해 다양한 연구활동 수행 가능합니다.

Q2. 전공의 연구지원에 참여하면 어떤 혜택이 있나요?

A2. 전공의 연구지원 참여를 통해 임상의 활동과 병행하면서 학위과정 이수를 통해 의과학자(MD-PhD)가 될 수 있으며, 학위 취득 후 글로벌 의과학자 양성 사업(R&D) 참여할 수 있는 기회가 부여됩니다. 또한, 전공의 연구지원을 통해 학위과정을 이수하다가 수련 기간을 마치면 전일제 박사학위과정에 참여할 수 있으며, 전공의 연구지원 1년 이상 참여자는 가점(2점)을 받을 수 있습니다.

Q3. 참여 대학이 아닌 경우 전공의 연구지원 참여가 불가능하나요?

A3. 네, 맞습니다. 전공의 연구지원 사업은 융합형 의과학자 양성 사업의 대학원 인프라 구축 사업을 수행하고 있는 기관에서 전공의 연구자를 선발할 수 있습니다.

Q4. 전일제 박사학위과정에 참여하게 되면, 임상의 활동은 중단하나요?

A4. 전일제 박사학위과정은 대학원에 Full Time으로 연구실 상주 등 학위과정을 이수하여야 하며, 임상의 활동을 병행하게 될 경우 지원사업 참여는 중단되며, 기 지급된 지원금은 전액 반납 요구될 수 있습니다.

교육사례

(전일제)

2024년 전일제 박사학위과정 우수 연구자 사례 발표



- (연구지원) 연세대학교 의생명과학 박사과정 김OO
- (발표주제) Exploring Epigenetic Mechanisms in Chronic Itch: A Physician-Scientist's Journey and Future Vision
- (연구지원) 서울대학교 생화학 박사과정 안OO
- (발표주제) Elucidating the Mechanisms of Alzheimer's Disease Onset via the Gut-Nerve-Brain Axis Mediated by Visceral Sensory Neurons
- (연구지원) 연세대학교 인체생물학/유전체학 박사과정 이OO
- (발표주제) Toward Clinical Application of the CRISPR-Cas9 system
- (연구지원) 서울대학교 중계의학 박사과정 이OO
- (발표주제) From Clinic to Bench: Building Bridges as a Medical Scientist
- (학부생 연구활동 경험발표 우수자 시상) 박OO, 박OO, 조OO

글로벌 바이오인력양성 허브



백신·바이오 의약품 생산공정 이론·실습 교육

사업기간
'22년~

교육수준
고급 ★★★★★

1인당 교육비
교육과정 및 교육인원당 상이

사업유형
연구개발

사업개요
중·저소득국 백신 생산역량 향상을 위해, 글로벌 바이오 인력을 대상으로 백신·바이오의약품 생산공정, 품질관리 이론·실습 교육 운영

교육기관
국제백신연구소

네트워크 캠퍼스

지원내용
교육·훈련과정 개발·운영 지원

교육대상
진문대학생
대학원생(석사)
※ LMICs 거주 외국인

대학생
일반구직자(졸업 후)

대학원생(석사)
재직자(고용보험가입자)

교육목표
LMICs 백신생산 역량 강화

가치사슬 단계
제조·생산·품질관리

교육기관 특성
국제기구

분야차 및 관련 분야
(문화차) 재단법인 글로벌바이오인력양성허브 재단법인
(교육기관 사이트) 구축 중, gthb@gthbf.org, 032-811-8225

의료 인공지능 특화 융합인재 양성 사업



바이오엑스 특화 분야별 인공지능 기술을 접목할 수 있는 융합 인재 양성

사업기간
'25~'29년

교육수준
고급 ★★★★★

1인당 교육비
예산 부담
가용성 연간
10억원 지원

사업유형
연구개발

사업개요
바이오엑스 특화 분야별 인공지능 기술을 접목할 수 있는 융합인재 양성을 통해 산업 혁신 및 보건의료 질 향상 견인

교육기관
경희대학교
아주대학교

서울대학교
중앙대학교

성균관대학교
한림대학교

지원내용
교육·훈련과정 개발·운영 지원
교육·훈련비 연구비 인건비 등 지원
진료교육 및 취업지원 지원

교육대상
대학생
대학원생(석사)
※ 대상 사업 선정 대학의 의료 인공지능 학위과정의 학부생 및 대학원생(석사·박사)

대학원생(석사)

대학원생(박사)

교육목표
첨단·융복합 연구인재 양성

가치사슬 단계
연구개발(신용기회 포함)

교육기관 특성
대학
대학원

분야차 및 관련 분야
2025년 5월 이후 10년 대학 선정 후 한국보건산업진흥원 및 선정 대학 등과 대학 총매이저를 통하여 안내
(주관기관) 한국보건산업진흥원 바이오엑스인력양성단 의사과학자사업팀
www.khdi.or.kr, www.htdream.kr / whyrd@khdi.or.kr

교육내용

백신·바이오의약품 생산공정 기본교육

교육대상 관련 전공 대학원생(석사), 대학원생(박사), 제약 바이오 취업 준비생(졸업 후), 6년 이하 경력의 중·저소득국가 및 한국 바이오의약품 생산 분야 종사자 또는 중·저소득국가 보건당국 및 규제기관 백신 생산역량 강화 담당자
※ (29년 기준 교육인원) 120명

교육방식 대면 집체교육, 온라인 사전교육, 국내 제약회사 방문 견학, 기업 컨벤션, 사례 연구, 네트워크 등 진행

교육내용 면역학, 백신 기술학, 생산공정개발, GMP, 제품 인허가, 임상 개발 등 백신 바이오의약품 개발 생산 전주기 학습 교육

백신·바이오의약품 품질관리 기본교육

교육대상 관련 전공 대학원생(석사), 대학원생(박사), 제약 바이오 취업 준비생(졸업 후), 6년 이하 경력의 중·저소득국가 및 한국 바이오의약품 생산 분야 종사자 또는 중·저소득국가 보건당국 및 규제기관 백신 생산역량 강화 담당자
※ (29년 기준 교육인원) 180명

교육방식 대면 집체교육, 온라인 사전교육, 국내 제약회사 방문 견학, 기업 컨벤션, 사례 연구, 네트워크 등 진행

교육내용 식약처의 허가 및 관리기준에 따른 생산설비, 제조, 포장 등 생산 공정 전반에 걸친 인증기준(GMP, GLP, GCP 등)

백신·바이오의약품 생산공정 실습교육

교육대상 관련 전공 대학원생(석사), 대학원생(박사), 제약 바이오 취업 준비생(졸업 후), 제약 바이오 관련 기업 재직자, 중·저소득국가 외국인 재직자
※ (29년 기준 교육인원) 80명

교육방식 대면 집체교육, 온라인 사전교육, 국내 제약회사 방문 견학, 기업 컨벤션, 사례 연구, 네트워크 등 진행

교육내용 제조 현장의 실무 경험을 포함한 실습 교육

활동 진로분야

해외 또는 국내 백신·바이오의약품 개발·생산 관련 분야

참고 사항

수료증 발급

교육과정 운영 대학

- 대학별 의료인공지능 특화 융합인재 양성 사업단
- (경희대학교) 의과대학 khusm.khu.ac.kr, Tel. 02-961-0274, E-mail: khnc0600@khu.ac.kr
- (서울대학교) 대학 사업단 snuamed.org, Tel. 02-3668-7861, E-mail: aimed@snu.ac.kr
- (성균관대학교) 대학 사업단 medicalsekku.ac.kr, Tel. 031-299-6030, E-mail: medicalsekku.edu
- (아주대학교) 대학 사업단 aimed.ajou.ac.kr, Tel. 031-219-7871, E-mail: aimed@ajou.ac.kr
- (중앙대학교) 의과대학 med.cau.ac.kr, Tel. 의과대학 02-820-5637, 대학원 의학과 02-820-5639
- (한림대학교) 대학 사업단 aachallym.ac.kr, Tel. 033-248-3795-6, E-mail: de3796@hallym.ac.kr

교육 핵심 내용

- 교육 목적** 바이오엑스 특화 분야별 인공지능 기술을 접목할 수 있는 융합 인재 양성
- 멀티모달 의료정보 분석 기반 AI 진단 예측, AI 신약 치료제 개발, AI 의료기기 개발 등의 특화 영역별 인재 양성 학위과정 운영 지원을 통해 산업 혁신에 필요한 인재 배출 및 의료 인공지능 분야 인재 수급 안정화
- 지원 내용** 의료 인공지능 산업 특화 영역별 학·석·박사 인재 양성 지원
- (학부) 마이크로디그리 과정 또는 인증제 프로그램 운영
- (대학원) 의료인공지능학 세부전공교실 운영
- (공동, 프로젝트 실습 병행) 특화 영역별 인재양성에 필요한 프로젝트 기반 실습 지원
* 교육과정에 참여하는 학생은 특화 분야 기본 또는 상급 교과목에서 아래의 교육내용을 포함하여 이수
- AI 프로그래밍, 의료데이터 통계 분석, 머신러닝/딥러닝 등 프로젝트, PBL 기반 연구논문 실습, 멀티모달 의료데이터 정제 실습 등
※ 29년 상반기 프로그램 기획 및 학생선발 공고 - 29년 2학기 과정부터 운영

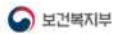
교육 특성

- 학부과정** 조직자(학부생·석박사 포함)
교육대상 ※ (29년 기준 교육인원) (학부) 최소 150명
- 교육방식** 이론+실습
교육내용 (학부과정) 의료인공지능학에 적합한 기본이론과 심화이론을 중심으로 학점 이수 체계 및 필수 교과목 이수
* (교육과정) ① 기초이론 & ② 특화 영역별 심화이론
* (마이크로디그리 과정) 의료인공지능학 마이크로디그리 과정 이수* 학위를 수여
* (인증제 과정) 국내 마이크로디그리 과정에 준하는 최소 12학점 이수 및 경진대회/학위발표 등 성과 달성 시 의료인공지능학 이수 인증서 발급

대학원과정

- 교육대상** 조직자(학부생·석박사 포함)
※ (29년 기준 교육인원) (대학원) 최소 40명
- 교육방식** 이론+실습
교육내용 (대학원과정) 의료인공지능학 세부 전공교실 교육 및 세부 전공 학위증 수여
* (교육과정) ① 특화 영역별 심화이론 & ② 산업계 연계 실습프로젝트(PBL)

바이오헬스 기업 인재 수요
가이드북



KHIDI 한국보건산업진흥원



바이오헬스 기업 인재 수요
가이드북

참여 기업



KHIDI 한국보건산업진흥원

CONTENTS

1 제약바이오 산업 주요 직무별 인재 수요

01. R&D 기획	04
02. 후보물질 발굴	05
03. CMC(Chemistry, Manufacturing, and Controls) 연구	06
04. 전임상시험	07
05. 약물감시	08
06. 임상시험	09
07. 인허가	10
08. 품질관리	11

2 제약바이오 기업 직무별 인재 수요 정보

01. 다림바이오텍	14	12. SK케미칼	44
02. 대웅제약	16	13. SK바이오사이언스	48
03. 대원제약	18	14. 위에임드바이오	50
04. 더유제약	22	15. 올릭스	52
05. 동국제약	24	16. 유한양행	54
06. 보령	26	17. 일양약품(주)	60
07. 보령바이오파마	30	18. 제넥신	62
08. (주)사베론	32	19. 제뉴원사이언스 / 제뉴피마	64
09. 셀트리온제약	34	20. 제일약품	68
10. 시릭코리아	40	21. GC녹십자	72
11. 신웅제약	42		

바이오헬스 기업 인재 수요 가이드북



22. 한국다임이씨산코	76	26. 휴온스그룹	90
23. 한국오츠카제약	78	27. 히츠	92
24. 한국유나이티드제약(주)	80		
25. 한미그룹 [한미약품, 한미사이언스]	84		

3 의료기기 산업 주요 직무별 인재 수요

01. 하드웨어 연구개발	98
02. 소프트웨어 연구개발	99
03. 규제 대응 및 인허가 관리	100
04. 임상시험 및 평가	101
05. 품질관리	102
06. 보험등재	103

4 의료기기 기업 직무별 인재 수요 정보

01. 루닛	106	05. 아이센스	128
02. 리브스메드	108	06. 오스텀임플란트(주)	132
03. 리센스메디칼	120	07. 인바디	134
04. 수전텍	122	08. 큐렉소	142

