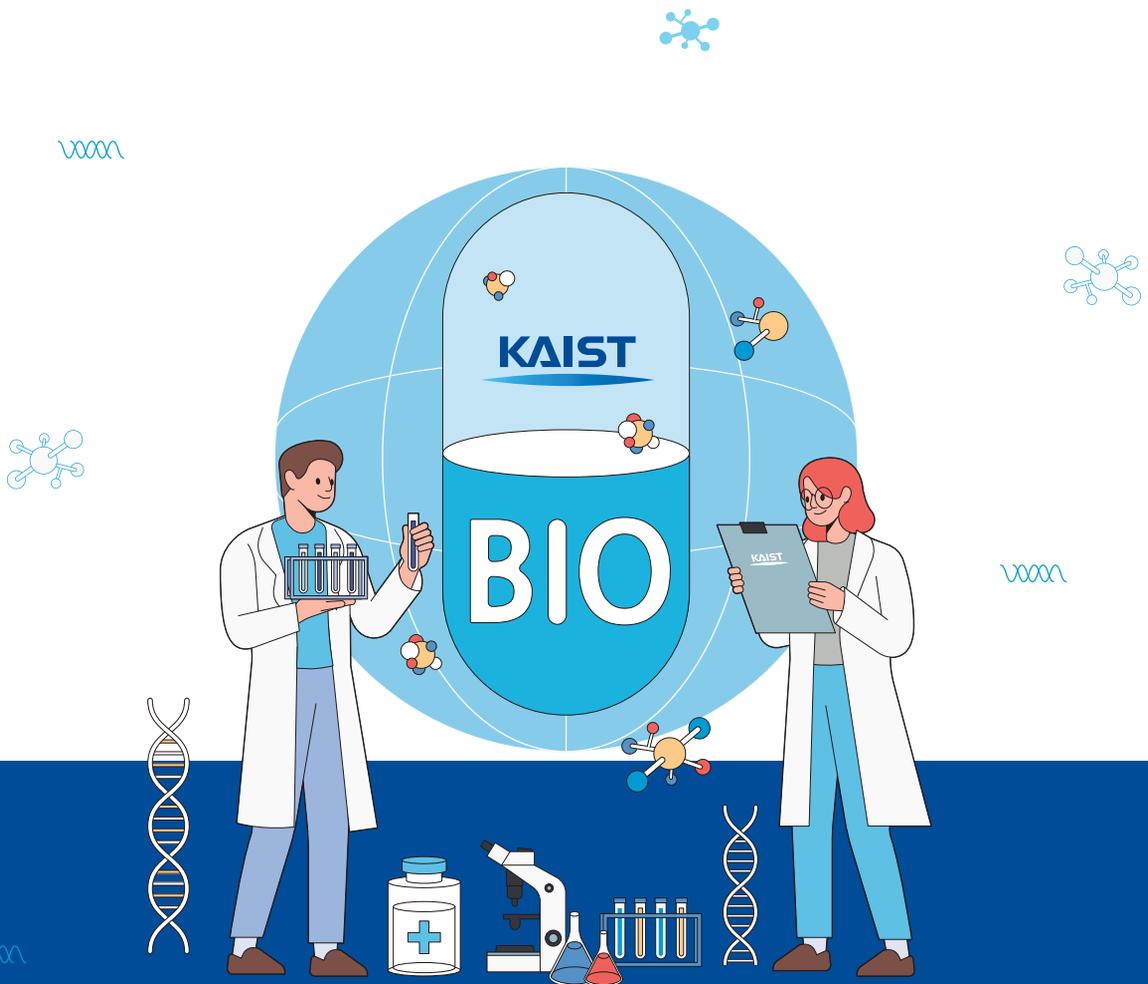


2025년 제14기

KAIST 바이오헬스 최고위혁신과정에 초대합니다

KAIST ADVANCED BIO-HEALTH INNOVATION PROGRAM



KAIST 바이오헬스 최고위혁신과정
ADVANCED BIO HEALTH INNOVATION PROGRAM

과정 개요 및 운영

일 정 | 2025. 9. 4.~2025. 12. 23.(16주) 매주 목요일(18:00~20:10)
교육장소 | KAIST 도곡 캠퍼스(서울시 도곡동)



개 요

- 최근 바이오헬스 산업은 AI, 디지털 바이오, 정밀 의학, 유전자 교정, 오가노이드 등의 첨단 기술이 접목되면서 새로운 전환점을 맞이하고 있음.
- 주요 선진국은 글로벌 바이오헬스 시장 선점을 위해 막대한 투자를 하고 있으며 우리 정부도 바이오헬스 분야를 차세대 주력산업으로 정하고 관련 산업 육성 R&D 지원, 규제 개선, 생태계 조성, 인프라 구축, 창업 등에 적극 투자하고 있음.
- 이런 추세에 따라 KAIST에서는 바이오헬스 분야 교수 및 전문가들의 역량을 모아서 기술 혁신 및 이전을 통한 창업, 투자 활성화, 비즈니스 촉진을 위해 바이오헬스 최고위 혁신과정을 개설하여 운영하고 있음.

목 표

- 국내 바이오헬스 분야 최고 전문가에 의한 최신 기술 정보와 발전 동향 제공
- KAIST/기업/투자기관 사이의 긴밀한 네트워크 형성과 협력 달성

운영 및 문의처

- 주관 대학 : KAIST 생명과학기술대학
- 책임 교수 : 김학성 교수(KAIST 생명과학과)
- 운영 위원 : 이대엽 교수(KAIST 생명과학과) 김필한 교수(KAIST 의과학 대학원)
이균민 교수(KAIST 생명과학과) 전상용 교수(KAIST 생명과학과)
- 운 영 팀 : 신은혜
- 문 의 처 : 06301 서울특별시 강남구 논현로 28길 25(도곡동), KAIST 도곡 캠퍼스
Tel. 02-3498-7571/E-mail. ehshin@kaist.ac.kr/Fax. 02-3498-7572

모집 요강

모집 일정 | 서류 제출 마감: 2025년 8월 29일(금)



지원 자격

- 바이오헬스 관련 기업 임원, 관련 공공기관 또는 유관부서 관계자 등
- 바이오헬스 관련 기업(식품/제약/환경/화학/SW/정보통신/IT기업) 우대
- 바이오헬스 관련 기업창업 예정자/정부 및 공공 기관 관계자/기타 전문가 그룹(금융/세무/특허)

지원 절차

양식 서류 제출 후
서류 심사 및
합격자 통보

- 과정 홈페이지(www.bhp.kaist.ac.kr) 입학 지원서 메뉴에서 양식 받기
- KAIST 홈페이지(www.kaist.ac.kr) 알림사항(메인 화면 좌 하단 참조) 에서 “바이오헬스 최고위 혁신과정” 검색, 세부 안내문과 지원서 받기
- 지원서류를 이메일, 팩스 및 우편 접수 가능

제출 서류

- 증명사진이 첨부된 과정 지원서 1부
- 회사 소개자료 및 증빙서류(사업자등록증, 재직증명서)

수강생 특전

- KAIST와 공동연구 및 원천기술 이전을 위한 상담 지원과 수강생 기업 홍보
- KAIST 출신 및 주요 투자자 그룹과 참여 기업 간의 투자 협력 지원
- 과정 수료 후 동문 참여 기업들 간의 정기적이고 지속적인 네트워크 지원
- KAIST 동문회 준회원 입적(KAIST 총장 명의의 수료증 수여)

주요 교육 내용 및 일정 1 교시 | 18:00 ~ 19:00
2 교시 | 19:10 ~ 20:10



강의	일자	교육내용	강사진
1강	09/04(목)	과정 소개 및 개강 오리엔테이션 바이오헬스 산업의 전망	김학성 책임 교수
2강	09/11(목)	mRNA 기반 백신 및 치료제 개발 차세대 유전자 교정 기술	김윤기 교수 김진수 교수
3강	09/18(목)	정밀의학 기반 난치성 뇌질환 RNA 혁신 신약 개발 네트워크 생물학	이정호 교수 정하웅 교수
4강	09/25(목)	단백질 설계 기술의 발전과 전망 1차 워크샵	김학성 교수
5강	10/02(목)	치료용 항체 기술 동향 및 전망 항체-약물 접합체(ADC) 기술과 속제	김용성 교수(아주대) 정두영 대표(㈜피노바이오)
6강	10/16(목)	면역 및 세포 치료제 바이오 의약품 특성 분석의 중요성과 국제적 동향	김찬혁 교수(서울대) 안현주 교수(충남대)
7강	10/23(목)	망막 퇴행성 질환의 원인과 치료 전략 단백질 의약품 생산기반기술: 진정한 차세대 먹거리가 되려면?	김진우 교수 이균민 교수
8강	10/31~11/01 (금~토)	2차 워크샵(1박 2일)	
9강	11/06(목)	AI 기반 신약개발 전략 기술특례상장 제도 최신동향 및 성공 전략	김우연 교수 최경훈 박사(㈜이크레더블)
10강	11/13(목)	퇴행성 뇌 질환 연구 현황과 치료 전략 디지털 헬스케어 기술 및 치료제	김대수 교수 예종철 교수
11강	11/20(목)	나노DDS 개발 동향 및 플랫폼 기술 소개 벤처투자 현황과 전망 - 바이오 투자를 중심으로	전상용 교수 김명기 대표(㈜LSK인베스트먼트)
12강	11/27(목)	인공지능의 멀티모달 의료데이터 이해 및 활용과 평가 생로 불사의 꿈: 노화 과학의 현황	최윤재 교수 이승재 교수
13강	12/04(목)	바이오 신약 개발을 위한 첨단 생체 현미경 기술 헬스케어 및 의료용 스마트 센서 기술 동향	김필한 교수 박인규 교수
14강	12/11(목)	Seeing through the body 유전체 빅데이터와 정밀 의료	배현민 교수 주영석 교수
15강	12/18(목)	바이오의 미래, 합성생물학과 바이오파운드리 줄기세포와 오가노이드 기술	조병관 교수 윤기준 교수
16강	12/23(화)	수료식	부총장/학장/학과장/책임 교수

*교육 내용은 13기 과정 기준이며 강사진은 사정에 따라 변경/조정될 수 있습니다.

KAIST



바이오헬스 최고위혁신과정
ADVANCED BIO HEALTH INNOVATION PROGRAM