

2022 국가바이오경제의 중심에는 바이오헬스산업이

# “바이오헬스최고위혁신과정” 제 8기 BHP 모집 안내

ADVANCED BIO HEALTH INNOVATION PROGRAM

## 과정 특징

바이오헬스 관련 최신 기술을 참여 기업에 접목 · 기술혁신 및 신사업 분야 진출 지원  
카이스트 교수와 초빙 전문가 45인의 최고 수준 강의, 산업 시찰 및 세미나 지원

## 모집 일정 및 안내

2022년 8월 19일까지 서류 접수, 교육비 등 별도 고지

## 과정 지원 자격

바이오헬스 관련 기업 임원, 관련 공공기관 또는 유관부서 관계자 등 35명 내외

- 이노비즈 기업으로 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)

## 과정 지원 절차

양식 서류 제출 후 심사 및 통보

- 과정 홈페이지([www.kaistbhp.com](http://www.kaistbhp.com)) 입학 지원서 메뉴에서 양식 받기 가능
- 카이스트 홈페이지([www.kaist.ac.kr](http://www.kaist.ac.kr)) 알림사항(메인 화면 좌하단) 참조  
알림사항에서 “바이오헬스최고위혁신과정” 검색, 세부 안내문과 지원서 받기 가능
- 지원서류를 이메일 혹은 팩스 및 우편 접수 가능

## 제출 서류

증명사진이 첨부된 과정 지원서 1부, 메일 접수. 합격 후 아래 서류 추가 제출 :  
소속회사 증빙서류(사업자등록증, 재직증명서)

## 일정 및 장소

2022년 9월부터 2023년 1월까지 5개월 간 매주 목요일 오후 6시 ~ 8시 50분  
카이스트 도곡 캠퍼스 (서울)

## 교육생 특전

- 카이스트 교수와의 공동연구 및 원천기술 이전을 위한 상담 지원, 교육생 기업 홍보
- 세미나를 통해 참여 기업 분석 및 희망 기술 이전 사항 파악
- 카이스트 출신 및 기타 투자자 그룹과 참여 기업 간의 협력 지원
- 과정 수료 후 동문 참여 기업들 간의 정기적이고 지속적인 네트워크 지원
- 카이스트 동문회 준회원 입적

## 문의처

(06301) 서울특별시 강남구 논현로 28길 25(도곡동), 카이스트 도곡캠퍼스  
과정 담당 교수 김 정 회(010-4482-2614 / 042-350-2614) [kimih@kaist.ac.kr](mailto:kimih@kaist.ac.kr)  
과정 운영 대리 신 은 해(010-4206-5006 / 02-3498-7571) [ehshin@kaist.ac.kr](mailto:ehshin@kaist.ac.kr)



# KAIST BHP

(바이오헬스 최고위혁신과정)

## 과정에 초대합니다

안녕하십니까? 귀하와 귀 기관의 무궁한 발전을 기원 드립니다.

우리나라는 국가 미래성장 동력산업으로서의 바이오헬스 분야의 집중 육성을 위해 3차에 걸친 국가생명공학육성 기본계획을 수립 추진 중이며, 나아가 2019년에는 국가 바이오경제 혁신과 성장을 더욱 촉진시키고자 첨단재생의료 및 첨단 바이오의약품 안전 및 지원에 관한 법률도 제정 공포하였습니다. 이를 기반으로 면역 항암제, 액체생검, 유전체 기반 맞춤형 의료, 재생의료기술 등 관련 바이오헬스 분야의 산업화가 크게 촉진될 것으로 예상됩니다.

KAIST는 지난 반세기 동안 약 7만여명의 이공계 인력을 배출하였으며 이 중 약 1만 5천여 명이 박사학위를 취득하였고 이들은 교육, 연구, 산업분야에서 중추적인 역할을 담당해 오고 있습니다. 연구역량 또한 세계적인 우수 대학들과 어깨를 나란히 할 정도로 크게 발전을 거듭해 왔습니다.

이에 KAIST의 관련 교수들 및 성공한 기업체 동문들이 함께 역량을 모아 바이오산업기술의 혁신 및 신산업 육성, 기술이전을 통한 창업 활성화 지원, 그리고 융복합 바이오 비즈니스의 촉진 등 산업체와의 실질적인 협력을 목적으로 매년 관련 기업과 금융 및 법률기관을 대상으로 바이오헬스 관련 기술 전반에 대하여 최신 기술과 정보를 소개하고 토론하는 최고위혁신과정을 운영해 오고 있습니다.

바이오헬스 관련 기술개발과 비즈니스에 관심 있는 개인과 관련 기업 및 기관의 많은 참여를 부탁드립니다. 감사합니다.

담당교수 김전희

## ☞ [과정명칭]

카이스트 바이오헬스 최고위혁신과정  
(KAIST Advanced Bio/Health Innovation Program)

## ☞ [개설 배경 및 필요성]

- 국가생명공학육성 기본계획(1차 1994년) 수립 이후 정부는 범부처적으로 미래성장동력산업으로서 바이오헬스 분야를 집중 육성
- 특히 2019년에는 바이오경제 혁신성장 촉진을 위해 첨단 재생의료 및 첨단 바이오의약품 안전 및 지원에 관한 법을 제정 선포
- 최근 유전체 맞춤의료, 면역 항암치료, 액체생검, 디지털헬스케어 기술 등 첨단 융복합기술 바탕의 바이오헬스 시장의 급속한 확대
- 바이오헬스 분야는 미래 성장 동력산업으로서 국내외적으로 지속적인 성장 중에 있으며, 이에 KAIST의 관련 교수진들이 이 분야 최고위혁신과정을 개설하여 기술혁신을 통한 관련 기업과의 실질적인 협력의 장을 제공하고자 함

## ☞ [교육 목표]

- KAIST 최고 기술진에 의한 최신 바이오헬스 기술정보와 발전 동향 제공
- KAIST/ 기업 간의 긴밀한 인적 네트워크 형성과 실질적 협력을 통한 성공적 산학협력 달성

## ☞ [과정 주요 내용]

- 교육 일정 : 2022. 9. 15. ~ 2023. 1. 12. (5개월간)
- 수업 시간 : 매주 목요일 (18:00 ~ 20:50)
- 교육 인원 : 총 35 명 내외
- 교육 장소 : KAIST 도곡캠퍼스 (서울)
- 교육 비용 : 1000만원

## ☞ [과정운영 수료 요건]

- 수강자 선발 : 서류심사 및 면접을 거쳐 선발
- 수료 요건 : 전체 수업일수 중 2/3 이상의 출석 규정을 준용  
: 기타 운영위원회에서 정하는 요건
- 수료증 : KAIST 총장 명의의 수료증 수여

☞ [과정 운영]

- KAIST 생명과학기술대학
- 담당교수
  - 생명과학과 김정희 교수
- 운영실
  - 신은해 대리
- 운영위원회
  - 김정희/이균민/전상용/주영석(이상 KAIST 교수)

☞ [교수진]

- KAIST 교수진 및 외부 전문가(별첨 참조)

☞ [모집개요]

- 모집 인원 : 총 35명 내외
- 교육 비용 : 1000만원
- 지원서 접수 : 2022년 8월 19일까지 접수 마감
  - : 지원서 교부 및 접수는 이메일 및 팩스, 우편으로 진행함
- 서류 심사 및 면접 진행
- 합격자 발표 : 개별 통지
- 문의처
  - 담당교수 김정희 (010-4482-2614 / 042-350-2614)  
[kimjh@kaist.ac.kr](mailto:kimjh@kaist.ac.kr)
  - 운영대리 신은해 (010-4206-5006 / 02-3498-7571)  
[ehshin@kaist.ac.kr](mailto:ehshin@kaist.ac.kr)
  - 주소  
(06301) 서울특별시 강남구 논현로 28길 25 (도곡동),  
카이스트 도곡캠퍼스  
FAX: 02) 3498-7572, <http://www.kaistbhp.com>

**[교육 일정] 2022.09.15. ~ 2023.01.12. 매 주 목요일**

<b>1교시(강의)</b>	18:00 ~ 19:20
<b>2교시(강의)</b>	19:30 ~ 20:50
<b>3교시(토론)</b>	21:00 ~ 23:00

\* 석식: 17:00 ~ 18:00

\* 아래 강의 일정은 BHP 7기 기준이며, 강사진은 사정에 따라 변경/조정될 수 있습니다.

일자	교육내용	강사진
1강 09/15(목)	과정 소개 및 개강 오리엔테이션 바이오산업의 발전 과정: 과거/ 현재/ 미래	김정희 교수
2강 9/23-24 (금,토)	워크샵 (금-토, 1박 2일)	김정희 교수
3강 9/29(목)	코로나 극복 가능한가? Bio Industry Outlook	신의철 교수 최수진 대표(㈜PANOLOS) (전 산자부 신산업 MD)
4강 10/06(목)	치료용 항체 기술 동향 및 전망 삼성 바이오에피스의 도전과 성과	김용성 교수(아주대) 고한승 대표(㈜삼성바이오에피스) (한국 바이오협회 회장)
5강 10/13(목)	단백질 디자인 기술로 범용 코로나 바이러스 항체와 백신 개발 벤처투자 현황과 전망 - 바이오 투자를 중심으로	오병하 교수 김명기 대표 (㈜LSK인베스트먼트)
6강 10/20(목)	항암 면역세포 치료제의 현황과 미래 유전체 정밀의료기술의 현재와 전망	김찬혁 교수 주영석 교수
7강 10/27(목)	생체 내 핵심 부품 단백질 글로벌 제약산업 현황과 한올바이오파마의 R&BD 전략	김호민 교수 박승국 대표 (㈜한올바이오파마)
8강 11/03(목)	후성유전기반 신약 발굴 전략 단백질 의약품 생산기반기술: 진정한 차세대 먹거리가 되려면?	정인경 교수 이균민 교수
9강 11/10(목)	나노DDS 개발 동향 및 플랫폼 기술 소개 전분화능 줄기세포 연구의 최신동향	전상용 교수 한용만 교수
10강 11/18-20 (금-일)	워크샵 (금-일, 2박 3일)	김정희 교수
11강 11/24(목)	망막 퇴행성 질환의 원인과 치료전략 합성 생물학 기술 및 산업동향	김진우 교수 조병관 교수
12강 12/01(목)	AI 기반 신약개발 가속화 유전체 기반 뇌신경질환 혁신 신약 개발 전략	김우연 교수 이정호 교수
13강 12/08(목)	접착 기술을 활용한 의료 및 코스메틱 제품 현장 적용이 가능한 코로나 방역 제품 및 시스템 기술	이해신 교수 배충식 교수
14강 12/15(목)	코로나 이후의 미래, Digital Health의 미래는 어디로 가는가? 유도만능 줄기세포 기술의 혁명	이경상 교수 김신일 박사 (㈜테라베스트 CSO)
15강 12/22(목)	헬스케어 및 의료용 스마트센서 기술 네트워크 생물학	박인규 교수 정하웅 교수
16강 01/05(목)	미래 의료기기를 위한 디지털헬스케어 기술 엑소솜 기술의 미래	제민규 교수 배신규 대표(㈜엠디문)
17강 01/12(목)	수료식	부총장/ 학장/ 담당 교수/ 운영위 교수

별첨1 - KAIST 교수진

소속	성명	분야
생명과학과	김정희	세포대사공학
	김선창	소재 합성생물공학
	김은준	정신질환 뇌신경생물학
	김찬혁	면역세포엔지니어링
	김학성	단백질설계기술
	박찬규	생물정보학
	오병하	분자구조와 기능분석
	이균민	CHO세포 엔지니어링
	전상용	의약품전달기술
	정인경	후성유전체 빅데이터 정보기술
	조병관	대용량유전체분석기반세포공정
	한용만	줄기세포공학
의과학대학원	고규영	암세포성장과 혈관생성
	김하일	신약개발 표적발굴
	신의철	면역학 및 면역항암제
	이정호	뇌질환과 체세포변이관계
	주영석	암유전체변이정보분석
바이오 및 뇌공학과	정기훈	광학 의료 영상기기
화학과	김우연	AI기반 신약 개발
	이해신	생체모방기술 및 소재개발
생명화학공학과	이상엽	바이오소재대사 공학기술
	박현규	분자생물공정 및 진단기술
기계공학과	권동수	의료용 로봇틱스
	박인규	헬스케어 및 의료용 스마트센서기술
전기 및 전자공학과	배현민	의료디바이스기술
	제민규	디지털 헬스케어
문술미래전략대학원	이경상	기업 혁신 전략
기술경영학부	채수찬	바이오헬스정책 및 네트워킹

별첨2 - 외부기관 강사진

소속	성명	분야
경상대 생화학과	김선원 교수	합성생물공학
광주과기원	김민곤 교수	면역바이오센서
건국대학교 생명화학공학과	이정걸 교수	효소분자진화기술
아주대 분자화학생명공학부	김용성 교수	항체공학기술
연세대 전자공학과	서정목 교수	첨단 바이오센서 기술
충남대 분석과학기술대학원	안현주 교수	고정밀 질량분석기술
식약처 식품신소재과	강윤숙 과장	식품신소재 평가 및 허가
(주)LSK 인베스트먼트	김명기 박사	바이오창업투자분석
(주)PANOLOS BIOSCIENCE	최수진 사장	
(주)메드팩토	김성진 사장	
(주)바이오니아	박한오 사장	
(주)삼성바이오에피스	고한승 사장	
(주)유틸렉스	권병세 사장	
(주)테라베스트	김신일 CSO	
(주)한미약품	이관순 부회장	
(주)한올바이오파마	박승국 사장	

## 입 학 지 원 서 (제 8기)

(접수 번호 : )

성명	(한글)	(영문)	(사진)		
주민번호					
핸드폰					
자택 주소	(우편번호 : )				
소속 직장명			직위		
직장 주소	(우편번호 : )				
직장 연락처	전화번호			팩스	
	이메일				
비상연락망	관계 및 성명			이메일	
최종 학력					
주요 경력	직장명			경력 별 직위	
	및				
	근무기간				
현재 소속 기업 현황	업종	주 제품		매출액	억
	기업공개	상장( )	비상장( )		
	경영형태	소유경영인( )	전문경영인( )		
본 과정	인터넷( ) 홍보자료( ) 신문광고( ) 기타( )				
지원 경로	추천인 성명 :	추천인 직장(직위) :	본인과의 관계 :		

본인은 카이스트 바이오헬스 최고위혁신과정에 입학하고자 소정의 서류를 갖추어 지원합니다.

년 월 일 지원자: (인)