

2020 국가바이오경제의 중심에는 바이오헬스산업이!

# “바이오헬스최고위혁신과정” 제 6기 BHP 모집 안내

ADVANCED BIO HEALTH INNOVATION PROGRAM

## 과정 특징

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

## 모집 일정 및 안내

2020년 2월 21일까지 서류 접수, 교육비 등 별도 고지

## 과정 지원 자격

바이오헬스 관련 기업 임원(예비창업자 포함), 관련 공공기관 또는 유관부서 관계자 등 40명 내외

- 이노비즈 기업으로 바이오헬스 관련 기업(식품/제약/환경/화학/SW/정보통신/IT기업)우대
- 바이오헬스 관련 기업창업 예정자/ 정부 및 공공 기관 관계자/ 기타전문가 그룹 (금융/세무/특허)

## 과정 지원 절차

양식 서류 제출 후 심사 및 통보, 우편 또는 이메일 접수 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
- 과정 홈페이지([www.kaistbhp.com](http://www.kaistbhp.com)) 입학 지원서 메뉴에서 양식 받기 가능
- 지원서류를 이메일 혹은 팩스로 발송

## 제출 서류

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

## 일정 및 장소

2020년 3월부터 2020년 7월까지 5개월 간 매주 목요일 오후 5시 ~ 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
- 외부 전문가(참여 기업이 희망하는 전문가 위주)를 초청하여 교류 및 상담 지원
- 카이스트 출신 및 기타 투자자 그룹과 참여 기업 간의 협력 지원
- 과정 수료 후 동문 참여 기업들 간의 정기적이고 지속적인 모임 지원
- 카이스트 동문회 준회원 입적

## 문의처

(06301) 서울특별시 강남구 도곡동 논현로 28길 25 카이스트 도곡캠퍼스 4층 410-11호  
과정 책임 교수 김 정 회(010-4482-2614 / 042-350-2614) [kimih@kaist.ac.kr](mailto:kimih@kaist.ac.kr)  
과정 운영 팀장 김 태 원(010-8804-0118 / 02-3498-7571) [ssambaak@kaist.ac.kr](mailto:ssambaak@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 맞춤형의료, U-/Mobile- Health 기술 등 관련 바이오헬스 분야의 산업화가 크게 촉진될 것으로 예상됩니다.

KAIST는 지난 반세기 동안 약 6만여명의 이공계 인력을 배출하였으며 이 중 약 1만 2천여 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 관련 기업 및 기관의 많은 참여를 부탁드립니다. 감사합니다.

책임교수 김진희

☞ [과정명칭]

카이스트 바이오헬스 최고위혁신과정  
(Advanced Bio/Health Innovation Program)

☞ [개설 배경 및 필요성]

- 국가생명공학육성 기본계획(1차 1994년) 수립 이후 정부는 범부처적으로 미래 성장 동력산업으로서 바이오헬스 분야를 집중 육성
- 최근 유전체 맞춤의료, 면역 항암치료, 액체생검, U-/Mobile 헬스 기술 등 첨단 융복합기술 바탕으로 바이오헬스 시장의 급속 성장 예상
- 특히 기대수명 100세 시대를 맞이하여 건강과 복지 증진을 위한 의료비 지출이 크게 증가하고 있음
- 바이오헬스 분야는 미래 성장 동력산업으로서 국내외적으로 지속적 성장이 예측되며, KAIST의 관련 교수들이 이 분야 최고위혁신과정을 개설하여 기술혁신을 통한 관련 기업과의 실질적인 협력의 장을 제공코자 함

☞ [교육 목표]

- KAIST 최고기술진에 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 : 2020. 3. 12 ~ 2020. 7. 16 (5개월간)
- 수업 시간 : 매주 목요일 (17:00 ~ 20:50)
- 교육 인원 : 총 40 명 내외
- 교육 장소 : KAIST 도곡캠퍼스 (서울)
- 교육 비용 : 1000만원(해외 워크숍 비용 포함)

☞ [과정운영 수료 요건]

- 수강자 선발 : 입학서류심사를 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

○ 책임교수

- 생명과학과 김정희 (010-4482-2614 / 042-350-2614)

○ 운영팀

- 김태원 팀장 / 신은해 대리

○ 운영위원회

- 김정희/김학성/박찬규/이균민/이정호/전상용/주영석(이상  
KAIST 교수), 맹필재(충남대 교수), 박한오(바이오니아 대표),  
정현호(메디톡스 대표)

☞ [교수진]

○ KAIST 교수진 및 외부 전문가(별첨 참조)

☞ [모집개요]

○ 모집 인원 : 총 40명 내외

○ 교육 비용 : 1000만원

○ 원서 접수 : 2020년 2월 21일까지(마감)

: 원서 교부 및 접수는 이메일 및 팩스로 진행함

- 합격자 발표 : 개별 통지

○ 문의처

- 책임교수 김정희 (010-4482-2614 / 042-350-2614)

[kimjh@kaist.ac.kr](mailto:kimjh@kaist.ac.kr)

- 운영팀장 김태원 (010-8804-0118 / 02-3498-7571)

[ssambaak@kaist.ac.kr](mailto:ssambaak@kaist.ac.kr)


- 운영대리 신은해 (010-4206-5006 / 02-3498-7571)

[ehshin@kaist.ac.kr](mailto:ehshin@kaist.ac.kr)

- 주소

(06301) 서울 도곡동 논현로 28길 25 카이스트 도곡캠퍼스

4층 410-11호 FAX: 02) 3498-7572, <http://www.kaistbhp.ac.kr>

 [교육 일정] 2020.03.12 ~ 2020.07.16 매 주 목요일

석식	17:00 ~ 17:50
1교시(강의)	18:00 ~ 19:20
2교시(강의)	19:30 ~ 20:50
3교시(토론)	20:50 ~

\* 아래 강의 일정은 BHP 4기 기준이며, 강사진은 사정에 따라 변경/조정될 수 있습니다.

일자	교육내용	강사진
1강 03/12(목)	과정 소개 및 개강 오리엔테이션	김정희 교수
2강 03/19(목)	국내 바이오산업의 현황 및 비즈니스 모델 4차 산업혁명 주도를 위한 바이오헬스 산업 발전전략	최수진 OCI 부사장 (전 산자부 신산업 MD) 김선기 과장(산자부)
3강 03/27~28 (금~토)	워크샵1: 바이오 시대 건강 관리 워크샵2: 원우 기업 소개	김정희 교수
4강 04/02(목)	면역학의 기초와 응용 바이오니아의 도전과 기술 혁신	강석조 교수 박한오 사장(㈜바이오니아)
5강 04/09(목)	단백질의 구조/기능 및 초저온 전자현미경 기술 자폐 및 정신질환 연구	김호민 교수 김은준 교수
6강 04/16(목)	유전체 분석과 맞춤형 정밀 의료 기술 유전자 가위와 실험동물 제작	주영석 교수 박찬규 교수
7강 04/23(목)	세포막 투과 항체 공학 기술 월 회식 및 토의	김용성 교수(아주대) 김정희 교수
8강 05/07(목)	항암 면역세포 치료제의 현황과 미래 신약개발의 Value Chain과 Open Innovation	김찬혁 교수 이관순 고문(㈜한미약품)
9강 05/15~17 (금~일)	해외 워크숍	김정희 교수
10강 05/21(목)	후성 유전학기반 정밀의료 뷰티/ 안티에이징 산업	정인경 교수 정현호 사장(㈜메디톡스)
11강 05/28(목)	SI기반 혁신신약 후보 발굴 항체신약 개발전략	이도현 교수 박승국 사장 (㈜한올)
12강 06/04(목)	항암 면역치료 네트워크 생물학	권병세 사장(㈜유틸렉스) 정하웅 교수
13강 06/11(목)	줄기세포치료기술 유전체 기반 뇌신경질환 혁신 신약 개발 전략	한용만 교수 이정호 교수
14강 06/18(목)	혈관생성과 암정복 대용량 유전체 분석과 마이크로비옴	고규영 교수 조병관 교수
15강 06/25(목)	바이오 스타트업 투자전략 월 회식 및 토의	김명기 박사(창투사) 김정희 교수
16강 07/02(목)	마이크로 플루이딕스 기술 바이오 의약품 세포공정	박제균 교수 이균민 교수
17강 07/09(목)	첨단 바이오센서 기술 동향 및 주요 기술과제 고감도 면역센서기술 및 개발동향	서정목 교수(연세대) 김민곤 교수(GIST)
18강 07/16(목)	수료식	부총장/학장/ 책임 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
	이정호	뇌질환과 체세포변이관계
	주영석	암유전체변이정보분석
바이오 및 뇌공학과	김필남	생체모방조직공학 및 소재
	박제균	나노 플루이딕스
	정 용	뇌영상처리데이터 및 임상
	이도현	AI기반 신약 후보 개발
화학과	박희성	비천연아미노산단백질공학
	이해신	생체모방기술 및 소재개발
생명화학공학과	이상엽	바이오소재대사 공학기술
	장용근	생물공정공학기술
	박현규	분자생물공정 및 진단기술
전기 및 전자공학과	유희준	모바일 헬스케어
	배현민	의료디바이스기술
경영공학부	배종태	벤처기업 경영전략
기술경영학부	채수찬	바이오헬스정책 및 네트워킹
산업디자인학과	배상민	제품 및 사회공헌 디자인
K - School	안성태	창업 및 NASDAQ

👁 별첨2 - 외부기관 강사진

소속	성명	분야
경상대 생화학과	김선원 교수	합성생물공학
서울대 약학과 (Global Frontier사업단장)	김성훈 교수	신약개발전략
아주대 분자화학생명공학부	김용성 교수	항체공학기술
건국대학교 생명화학공학과	이정걸 교수	효소분자진화기술
충남대병원(병원장)	송민호 교수	내분비학
명지대학교 생명과학과 (바이오소재개발사업단장)	서주원 교수	기능성 소재개발
충남대 약학과	신영근 교수	바이오의약품개발
충남대 분석과학기술대학원	안현주 교수	고정밀 질량분석기술
식약처 식품신소재과	강윤숙 과장	식품신소재 평가 및 허가
창투사	김명기 박사	바이오창업투자분석
광주과기원	김민곤 교수	바이오센서
5T특허법률	이처형 변리사	특허출원 및 분석
Oci 바이오사업본부장/부사장	최수진 부사장	바이오산업정책 및 기획
(주)삼성바이오에피스	고한승 사장	
(주)유틸렉스	권병세 사장	
(주)바이오니아	박한오 사장	
(주)셀트리온	서정진 회장	
(주)메디톡스	정현호 사장	

# 입 학 지 원 서 (제 6기)

(접수 번호 : )

성명	(한글)	(한자)	(사진)
	(영문)		
주민번호			
자택 주소	(우편번호 : ) (핸드폰 : )		
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
	기업공개	상장( )	비상장( )
	경영형태	소유경영인( )	전문경영인( )
본 과정	인터넷( ) 홍보자료( ) 신문광고( ) 기타( )		
지원 경로	추천인 성명 :	추천인 직장(직위) :	본인과의 관계 :

본인은 카이스트 바이오헬스최고위혁신과정에 입학하고자 소정의 서류를 갖추어 지원합니다.

년 월 일 지원자 : (인)